



الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري

Sous l'égide du

Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche,



L'ITAUN, L'AVFA et l'IRESA organisent la Première édition du

Forum Africain de la Formation, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Agricoles – FAEFA



Du 21 au 23 Juin 2022 – Edition Hybride

Lieu : Cité des Sciences de Tunis

<https://www.faefa-africa.com>

Ce rapport a été élaboré par : Sami Ben Haj et Housseem ben Haj

Révisé par : Le comité d'organisation du FAEFA'22

Note de cadrage : -----	3
1 ^{ère} journée du Forum 21/06/2022 -----	4
Mot de Bienvenue et ouverture du Forum-----	4
Keynote Speaker-----	6
PANEL 1 - La formation professionnelle agricole et la péréquation entre le savoir autochtone et l'innovation technologique. -----	7
PANEL 2 - L'enseignement supérieur et la recherche agricoles : la lourde responsabilité d'être moteur du développement agricole durable. -----	15
PANEL 3 - L'agriculture africaine à l'ère du digital. -----	19
2 ^{ème} journée du forum : 22/06/2022-----	24
PANEL 4 - Les Stratégies de développement de la formation, enseignement et recherche Agricole en Afrique.-----	24
PANEL 5 - La parole aux Agri-startups Africaines.-----	33
PANEL 6 - Les TICS comme levier du développement de l'Agriculture durable : qu'est-ce qu'elle peut apporter aux pays africains ?-----	39
3 ^{ème} journée du forum : 23/06/2022-----	42
PANEL 7 - Développement de compétences des franges sociales vulnérables -----	42
PANEL 8 - Le financement des TPE/PME Agricoles en Afrique. -----	48
PANEL 9 - Le conseil et l'accompagnement à l'Entrepreneuriat Agricole. -----	51
Liste de présence -----	95
La liste des participants aux sessions de formation -----	114

Note de cadrage :

Pour appuyer les initiatives et les programmes de consolidation des échanges et des acquis de la coopération panafricaine entre les pays du continent en matière de formation et de recherche scientifique, la plateforme africaine de réseautage et d'innovation (ITAUN) a organisé la première édition du Forum Africain de la Formation et de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Agricoles (FAEFA), *en mode hybride*, du 21 au 23 juin 2022 sur le thème « La dynamisation du continuum du savoir et la coopération sud-sud au service de la croissance et le développement inclusif et durable ».

Les objectifs assignés au forum africain sur la formation, l'enseignement supérieur et la recherche scientifique sont :

- Le raffermissement des échanges entre les établissements de formation, d'enseignement supérieur et de recherche agricoles à l'échelle africaine,
- Le partage des expériences et des bonnes pratiques,
- La promotion de la synergie entre les composantes du continuum du savoir,
- Le développement de l'esprit entrepreneurial chez les jeunes et la création des startups,
- La promotion des emplois décents, notamment verts et bleus,
- La promotion de l'innovation,
- La promotion des chaînes des valeurs,
- L'appui au développement inclusif et durable à travers la formation et la recherche,
- L'utilisation accrue des outils numériques et de la réalité virtuelle en agriculture,
- La prospection des opportunités de coopération entre pays (visites, stages, projets communs, formation des jeunes, formation des formateurs, ingénierie de formation, etc.),
- L'expertise.

Ce forum a été organisé en mode virtuel et a rassemblé un gotha d'experts internationaux et de hauts responsables africains pour échanger sur le développement des ressources humaines, l'innovation, l'entrepreneuriat et la compétitivité du secteur agricole.

Il a été organisé sous forme de panels sur trois jours (du 21 au 23 juin 2022). Les allocutions, les interventions, débats et échanges réalisés au cours de ce forum sont récapitulés dans ce rapport.

Les présentations disponibles des différents intervenants, les allocutions de bienvenue des différents ministres ainsi que la liste de présence (annexe 2) et la liste des participants aux ateliers (annexe 2 bis) se trouvent dans la partie annexe de ce document.

11	11 Invités d'honneur dont 4 Ministres et 2 ambassadeurs
11	Animateurs / modérateurs
58	Experts / panélistes
26	Pays participants

1^{ère} journée du Forum 21/06/2022

Animateurs du Forum : Souleyman TOBIAS, Journaliste, Correspondant de Cio mag au Togo / Chargé du Desk Agritech.

Mot de Bienvenue et ouverture du Forum

- **Intervenant 1 : Mr Mahmoud Elyes Hamza** Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche (**annexe 3**).

	<p>Mot d'ouverture du forum « FAEFA'22 »</p> <p>Son excellence Monsieur le Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche – Tunisie, Pr. Mahmoud Eliès Hamza</p>
---	---

- **Intervenant 2 : Mr Khemais Zayeni**, Directeur Général de l'AVFA (**annexe 4**).

	<p>Mot de bienvenue : Khemais Zayeni, DG AVFA</p>
---	--

- **Intervenant 3 : Mr Hichem Ben Salem**, Directeur Général de l'IRESA (**annexe 5**)



Mot de bienvenue : Hichem Ben Salem, DG IRESA

- **Intervenant 4 : Mr M'zinga Birihanze** Ministre de l'Agriculture de la République Démocratique du Congo (**annexe 6**).



Mot d'honneur: Mr M'zinga Birihanze Ministre de l'Agriculture de la République Démocratique du Congo

- **Intervenant 5 : Prof. Moncef Boukthir**, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (**annexe 7**).



Mot d'honneur – Prof. Moncef Boukthir, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

- **Intervenant 6 : Mr Nasreddine Nsibi**, Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (**annexe 8**).



Mot d'honneur – M. Nasreddine Nsibi, Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle, porte-parole du gouvernement

- **Intervenant 7 : Chaker Essid** Fondateur et Président du comité d'organisation du Village Universitaire Africain (IT Africain University Network - ITAUN) (**annexe 9**).



Mot de bienvenue : Chaker Essid, Président/fondateur ITAUN

Remise des trophées aux intervenants.



Keynote Speaker

Coopération panafricaine dans le domaine de la formation et l'enseignement et de la recherche Agricole. Prof. Hamed Daly Directeur Général de l'Observatoire National de l'Agriculture (Annexe 10).

	<p>Keynote Speaker : Coopération panafricaine dans le domaine de la formation et l'enseignement et de la recherche Agricole.</p> <p>Prof. Hamed Daly Directeur Général de l'Observatoire National de l'Agriculture</p>
--	--

L'intervention de **Mr Hamed Daly** le Directeur Général de l'Observatoire National de l'Agriculture s'est articulée principalement sur :

- Les échanges dans le domaine agricole entre la Tunisie et les pays africains sont faibles et ne représentent que 5,2% des exportations agricoles tunisiennes. Ce qui forme un potentiel à saisir dans le cadre de la diversification des marchés.
- Les importations tunisiennes agricoles représentent 50% du total en provenance de l'Europe et l'Amérique, alors qu'elles ne représentent que 8.8% en provenance des pays africains.
- Plusieurs mesures ont été prises pour promouvoir les exportations en Tunisie notamment la création des fonds de promotion des exportations.
- Afin d'améliorer l'accès aux marchés subsaharien, il faut améliorer le climat des affaires, le transport et la logistique, les besoins du marché et l'instauration d'une diplomatie économique fiable.
- Dans cette démarche, plusieurs accords ont été signés avec les pays d'Afrique subsaharienne pour promouvoir la coopération scientifique, technologique et économique dans le domaine agricole, notamment la coopération accomplie avec le MALI AVFA en 2018.

- Le partenariat sud-sud doit être renforcé, ainsi que l'échange d'expériences dans le domaine agricole (Création d'un centre international de formation, de renforcement des capacités et de coopération internationale pour les spécialistes dans le domaine du continent africain)
- Il a fini par conclure que l'Afrique a un fort potentiel en matière agricole et une position stratégique pour consolider son leadership mondial dans l'agriculture et l'agrobusiness. La Tunisie peut jouer un rôle majeur dans le développement agricole en Afrique à travers l'offre de services (études, recherche, conseil, formation).

« La dynamisation du continuum du savoir et la coopération sud-sud au service de la croissance et le développement inclusif et durable »

Africa

www.faefa-africa.com

PANEL 1 - La formation professionnelle agricole et la péréquation entre le savoir autochtone et l'innovation technologique.

Modérateur : Amine Chebili, Directeur du centre Sectoriel de formation professionnelle agricole en cultures maraichères de primeurs de Chott Mariem.



Modérateur : Amine Chebili, Directeur du centre Sectoriel de formation professionnelle agricole en cultures maraichères de primeurs de Chott Mariem

Intervenant 1 : Mr. ZAYANI Khemaies, Directeur Général de l'AVFA (Annexe 11).



Pr. ZAYANI Khemaies, Directeur Général de l'AVFA

Dans le contexte des changements globaux, la formation professionnelle agricole ne cesse d'innover en s'appuyant sur l'héritage local parfois indispensable au développement durable. L'intervention de Mr le directeur général de l'AVFA Mr Khemais Zayani, s'est articulée sur :

- Les principaux défis d'une agriculture durable face à une population mondiale croissante.
- La diversité floristique qui peut jouer un rôle essentiel pour atténuer les risques des changements climatiques et assurer la sécurité alimentaire en se focalisant sur le changement des habitudes alimentaires.
- L'importance de maintenir, de protéger et de promouvoir les savoirs autochtones et l'usage coutumier des ressources biologiques et encourager leur inclusion dans le suivi et la conservation.
- L'obligation de mettre en application les progrès scientifiques, et technologiques au service de l'agriculture.
- L'application d'une démarche scientifique pour l'innovation, l'agriculture et la technologie pour un écosystème favorable au développement de l'agriculture.
- Le besoin d'instaurer un système de qualité qui prend en considération le développement des compétences des acteurs, l'innovation, les TIC, le partenariat Public-Privé (Projet d'établissement), l'attractivité des centres de formation et le réseautage ainsi qu'une amélioration de la formation professionnelle agricole en intégrant les chaînes des valeurs, l'entrepreneuriat, les changements climatiques pour une agriculture durable qui assure la sécurité alimentaire des populations.

Intervenant 2 : Pr. Aminata Diasse-Sarr, Directrice de l'institut supérieur d'enseignement professionnel (ISEP) de Matam. Sénégal (annexe 12).



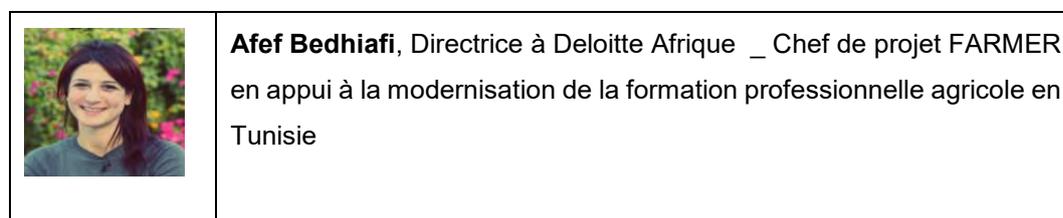
Après avoir souhaité la bienvenue aux organisateurs, madame Aminata Diasse-Sarr s'est exprimé sur :

- Une présentation de l'institut supérieur d'enseignement professionnel de Matam. Cet institut a été créé en 2016 et fait partie d'un réseau d'instituts qui est en train de se déployer au niveau du Sénégal dans 14 régions. L'institut supérieur d'enseignement

professionnel (ISEP) de Matam propose des formations dans différents domaines agricoles selon les besoins des régions en prenant en considération toutes les composantes de l'écosystème.

- L'importance du savoir-faire autochtone en termes de culture et de gouvernance dans le développement de l'agriculture au Sénégal, qui est dynamique et évolue au fil du temps.
- L'innovation et l'invention sont deux dimensions qui peuvent soutenir la connaissance et le savoir-faire autochtone en s'articulant sur la formation professionnelle agricole, pour les mettre au service de plus grand nombre d'agriculteurs.
- Une documentation du savoir-faire autochtone, qui se transmet généralement de génération en génération, pour le faire profiter au plus grand nombre d'agriculteurs.
- L'importance de la mise en place d'une plateforme qui regroupe toutes ces connaissances pour ne pas perdre cet héritage.
- Œuvrer pour l'amélioration de l'agriculture familiale qui prend en considération les différents aspects environnementaux à travers la valorisation de la formation professionnelle.

Intervenant 3 : Afef Bedhiafi, Directrice à Deloitte Afrique _ Chef de projet FARMER en appui à la modernisation de la formation professionnelle agricole en Tunisie.

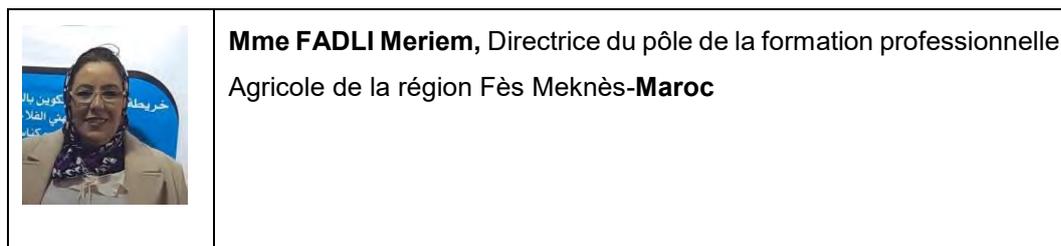


Face aux changements climatiques, la modernisation de la formation professionnelle agricole en Tunisie devient une nécessité. C'est l'intervention de Mme Afef Bedhiafi qui a présenté le projet FARMER et son intervention s'est portée sur :

- Le projet FARMER vise la modernisation de 5 établissements de la formation professionnelle agricole en Tunisie (4 centres de formation agricole et un centre de formation de pêche) à travers la modernisation des équipements et l'intégration de nouvelles thématiques, et par le renforcement des capacités et des compétences des formateurs.
- L'intégration des nouvelles techniques de culture hors sols notamment l'agriculture verticale, l'hydroponie pour trouver des solutions aux petits agriculteurs qui sont de plus en plus en difficultés pour rentabiliser leurs activités.

- L'importance de l'intégration des nouvelles technologies dans l'agriculture (exp: l'appui d'une firme tunisienne (Smart_bee) pour le développement des captures pour le suivi des différents paramètres abiotiques de la ruche, permettant ainsi une meilleure optimisation de la production) et la formation (exp : mise en place d'un simulateur de navigation de pêche au centre de formation de Tabarka).
- Le besoin d'appuyer une collaboration sud-sud (exp : AVFA) dans le domaine de la formation professionnelle, ce qui est en train de se réaliser entre des institutions américaines et l'agence de vulgarisation et de formation professionnelle agricole pour le transfert de compétences et d'innovations.
- Dynamiser le lien entre Institution de la Recherche et de l'Enseignement supérieur agricoles (IRESA) et L'Agence de la Vulgarisation et de la Formation agricoles (AVFA) en Tunisie.
- Présentation de la plateforme réalisée dans le cadre du projet FARMER en partenariat avec l'AVFA qui intègre des supports pour la vulgarisation, le conseil, l'e-learning, et plusieurs autres services pour la promotion d'une agriculture moderne et innovante.

Intervenant 4- Madame Meriem Fadhli – Fes



Madame Fadhli Meriem nous a présenté le dispositif de la formation professionnelle agricole au Maroc, elle a mis l'accent sur :

- Le dispositif mis en place pour la modernisation de l'agriculture qui est axé sur la formation des agriculteurs, la formation et l'encadrement des entreprises agricoles. qui a permis un taux d'insertion de l'ordre de 70 à 90%.
- Le Maroc compte 54 établissements agricoles réparties sur 12 pôles régionaux de formation professionnelle agricole. La formation professionnelle comporte la production végétale, équipement rural, la gestion des entreprises, la commercialisation et le conditionnement, la forêt.
- Une approche dynamique adoptée pour la formation agricole dont les programmes comprennent des compétences spécifiques liées aux métiers, qui prend en considération l'évolution technologique, les progrès scientifiques. En adéquation avec

la nouvelle stratégie marocaine pour un développement durable et d'une agriculture biologique

- Une convention va être signée entre le centre de formation agricole de Fes et celui de Chatt Mariem.

Intervenant 5 : Saadeddine Ben Ali, Expert technique en conseil politique et institutionnel Protection et Réhabilitation des Sols dégradés en Tunisie (ProSol) - GIZ (annexe 13).

	<p>Saadeddine Ben Ali, Expert Technique en conseil politique et institutionnel Protection et Réhabilitation des Sols dégradés en Tunisie (ProSol) - GIZ</p>
---	--

Mr Saadeddine Ben Ali nous a exposé l'essentiel du projet d'appui à l'éducation et à la formation professionnelle en Agriculture EFTPA dans le cadre de la coopération internationale allemande au développement. Il s'est focalisé sur l'amélioration des Financements publics et privés pour la formation professionnelle agricole en Afrique : Étude de cas de trois pays. Son intervention s'est articulée sur :

- Les caractéristiques du financement de l'EFTPA en Afrique, qui concerne les établissements de formation qui peuvent offrir des produits de formation de haute qualité afin d'attirer les apprentis prêts à investir dans une qualification ou un certificat, qui sera payé soit par les apprentis eux-mêmes, soit par leurs entreprises.
- Les différents outils utilisés pour le financement de l'EFTPA en Afrique. Elle concerne la mobilisation des partenariats sociaux, la sensibilisation et plaidoyer en faveur de l'EFTPA ainsi que la réforme politique et la réallocation des ressources.

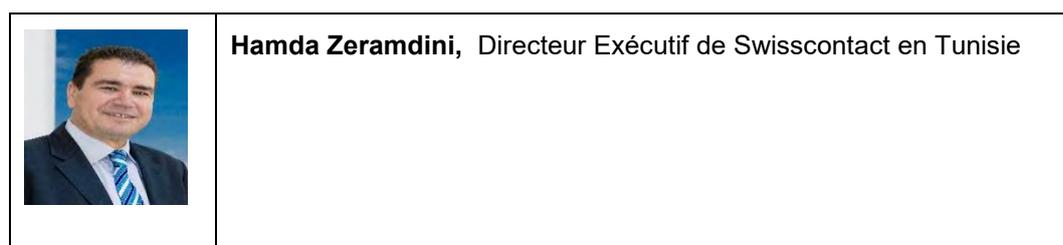
Intervenant 6 : Habib Mejdoub, Directeur du centre de formation professionnelle agricole de Jammel.

	<p>Habib Mejdoub, Directeur du centre de formation professionnelle agricole de Jammel.</p>
---	---

Son intervention a porté essentiellement sur :

- Un besoin incessant pour la réforme de la formation professionnelle à travers l'actualisation des supports pédagogiques pour la formation professionnelle et continue, ainsi qu'une activité agricole rentable.
- Un diagnostic multidimensionnel axé sur le rôle de l'exploitation agricole pour appuyer le développement local, ainsi que le rôle de la formation agricole à l'appui des entreprises agricoles.
- Dans le cadre du projet en partenariat avec l'AVFA et la fondation suisse, une application a été mise au point. Cette application a pour rôle (1) la gestion (2) l'aide à la décision pour les agriculteurs. Cet outil sera valorisé pédagogiquement pour la formation agricole.
- Cette plateforme met à disposition des rapports technique et technico-économique au profil des entreprises agricoles, qui constitue un outil d'aide à la décision.

Intervenant 7–Omar Kaabachi – Coordinateur de la composante agriculture Swisscontact – Programme Takween.



Mr Omar Kaabachi, a mis l'accent, dans son intervention sur :

- Une implication du secteur privé dans la formation professionnelle agricole au niveau de 3 centres pilote. Deux modèles ont été testés dans le cadre de ce projet à savoir un modèle destiné au promoteur économique (74 promoteurs ont été appliqués) et un modèle orienté vers l'économie de l'eau.
- L'ouverture de la formation professionnelle agricole vers l'environnement socioprofessionnel, dans ce contexte plusieurs partenariats ont été signés pour un recrutement direct des ressortissants, ce qui a été réalisé avec centre de formation agricole d'El Alia où les entreprises agricoles du secteur privé prévoient le recrutement de 200 diplômés par an.
- La diversité régionale ainsi que l'innovation sont les principaux moteurs de développement de l'agriculture. La formation professionnelle agricole est dans l'obligation de s'adapter aux modèles spécifiques régionaux moyennant la mise en place d'une ingénierie de proximité orientée.

Echange

Commentaire 1 : Zohra Lili Chabaane Professeure, directrice du laboratoire de recherche GREEN-TEAM à l'INAT / University of Carthage. Est-ce que vous pouvez intégrer des données spatiales résultant par exemple des données de télédétection qui seront très utiles pour l'aide à la décision dans la plateforme ?

Réponse1 : cette plateforme est dynamique et en cours de développement, on peut prendre en considération votre proposition pour l'enrichir.

Commentaire 2 : Mme Guesmi Leila ONG Gaia : L'association représente un espace d'accueil pour les handicapés mentaux. Plusieurs formations sont mises à disposition des handicapés pour une insertion sociale notamment une formation au petit élevage, à l'horticulture, et récemment l'hydroponie. Cette association compte parmi ces membres 49 salariés qui contribuent à la formation des enfants nécessiteux. Elle sollicite l'appui de l'AVFA pour la contribuer à la formation et pour pas aux financements de certaines formations aux bénéficiaires de ces enfants.

Commentaires 3 : Intervention de Kinshasa (la République démocratique du Congo). Il s'interroge sur l'association de l'activité d'Apiculture avec l'arboriculture. Comment bénéficier d'échanges entre les structures de la formation professionnelle et de recherche agricole de la RDC et celles en Tunisie ? Puisque la RDC présente plusieurs structures de formation professionnelle et de recherche à l'égard d'un grand laboratoire de semence.

Réponse 2 : le directeur général de l'AVFA est très favorable à la coopération entre la Tunisie et les structures de recherche et de formation agricole de la RDC il propose d'appliquer les directions techniques pour chercher des opportunités de coopérations.

Réponse 3 : Afef Bedhiafi, Directrice à Deloitte Afrique _ Chef de projet FARMER en appui à la modernisation de la formation professionnelle agricole en Tunisie. En réponse à la question de l'association de l'activité d'apiculture avec celle arboriculture. Elle précise que le projet concerne uniquement la production du miel et les produits de la ruche en produits cosmétiques. Et propose de creuser davantage dans cette idée pour des solutions communes.

Réponses 4 : Saadeddine Ben Ali, Expert technique en conseil politique et institutionnel Protection et Réhabilitation des Sols dégradés en Tunisie (ProSol) - GIZ. Précise que la coopération allemande (GIZ) offre plusieurs opportunités de financement locales dans le développement agricole.

Intervenant 8 : Suleimane Tobia- Lomé



Il a commencé par exposé les prérogatives assignées à ce forum. Il a mis l'accent sur :

- L'activité agricole en Afrique qui doit être rentable et équitable entre les différentes régions, que ce soit dans les zones rurales ou bien urbaines pour viser une sécurité alimentaire des pays Africaine.
- L'impératif de la modernisation du secteur agricole à travers l'innovation, et songé vers une coopération sud-sud pour la formation professionnelle et recherche agricole.
- Consolider la coopération sud-sud dans le domaine de la formation et la recherche pour former un cadre de réflexion et d'initiative pour faire face aux multiples défis pour le développement du secteur agricole.
- Dans ce contexte, il a annoncé le lancement du premier magazine panafricain spécialisé dans les nouvelles technologies.

11h30-12h00 : Pause-Café

PANEL 2 - L'enseignement supérieur et la recherche agricoles : la lourde responsabilité d'être moteur du développement agricole durable.

Modératrice : Prof. Asma Najar (Head of the Laboratory of Plant Protection at INRAT).

	Modératrice: Prof. Asma Najar (Head of the Laboratory of Plant Protection at INRAT)
---	--

Intervenant 1 : Pr. Hichem Ben Salem, Directeur Général de l'IRESA "La recherche et l'enseignement supérieur agricoles un levier du développement inclusif et durable en Tunisie" (annexe 14).

	Pr. Hichem Ben Salem , Directeur Général de l'IRESA "La recherche et l'enseignement supérieur agricoles un levier du développement inclusif et durable en Tunisie"
--	--

Mr Hichem ben Salem a débuté son intervention par une présentation de l'institut de recherche et d'enseignement supérieur agricole (IRESA). Son allocution s'est articulée essentiellement sur :

- La situation mondiale de l'agriculture les défis à résoudre pour assurer une sécurité alimentaire, une meilleure contribution à la croissance.
- L'approche adoptée au sein de l'IRESA pour la recherche et l'innovation, pour accroître la productivité agricole et la viabilité des systèmes agricoles. Le renforcement de la coordination du système de formation agricole pour capitaliser les savoirs agronomiques et la mise à disposition des ressources aux bénéficiaires des différentes formations.
- Modification de contenus et des méthodes d'enseignement pour assurer la promotion d'une agriculture qui allie les performances écologiques, les performances économiques, et qui contribue aux enjeux sociaux.

Intervenant 2 : Saadeddine Ben Ali : Expert Technique en conseil politique et institutionnel Protection et Réhabilitation des Sols dégradés en Tunisie (ProSol) - GIZ.



L'intervention de Mr Saadeddine Ben Ali s'est articulée sur :

- Une coopération entre l'université de Cassel en Allemagne, l'école supérieure d'agriculture de Mograne et l'institut national agronomique de Tunisie pour le développement de la formation agricole. Cette coopération s'est focalisée sur deux thématiques, la première concerne l'analyse de la politique de développement pour une agriculture durable et le deuxième thème concerne le développement du curriculum pour la formation et la recherche agricole.
- Analyse de différents curricula de master au niveau de l'INAT, l'université de Cassel et l'école Supérieure d'Agriculture de Mograne pour développer de nouveaux modules de master en synergie avec la stratégie de l'IRESA à l'horizon 2030.
- Dans ce cadre il a été proposé un nouveau master en Gestion durable et résiliente aux changements climatiques des agrosystèmes, au niveau du ministère de l'Enseignement supérieur et de recherche scientifique.

Intervenant 3 : Solomon Benor, PhD, Chief Executive Officer (CEO), Research and Community Engagement Affairs, Ministry of Education (MoE), Ethiopia (annexe 15).



Mr Solomon Benor a mis l'accent dans son intervention sur :

- La diversité culturelle et géomorphologique du pays représente un levier pour le développement en Éthiopie. En effet, elle est parmi les rares pays à satisfaire son autosuffisance alimentaire dans le contexte actuel de la guerre entre l'Ukraine et la Russie.

- La politique agricole adoptée par le gouvernement éthiopien qui se focalise sur le développement des communautés agricole dans les différentes régions du pays.
- La production agricole éthiopienne représente 5% de la production du continent africain en 2020 qui est destiné principalement au marché local.
- La contribution des différents acteurs pour le développement du secteur agricole dans le pays, par la politique du ministère de l'Agriculture, les professionnelles ainsi que la Recherche.
- La création des groupements par région agricole pour remédier aux problèmes de fragmentations des parcelles.
- L'implication du secteur privé, que ce soit de la recherche ou bien la formation professionnelle agricole avec la politique gouvernementale pour promouvoir l'exportation des produits agricole.

Intervenant 4 : Aymen Frija : Ph.D. in agricultural economics from Ghent University in Belgium is an agricultural economist working with ICARDA as a researcher-manager. "The role of Research for Development (R4D) pilot projects in agricultural innovation and development – A CGIAR/ICARDA scaling approach (annexe 16).



Aymen Frija : Ph.D. in agricultural economics from Ghent University in Belgium, is an agricultural economist working with ICARDA as a researcher-manager.

"The role of Research for Development (R4D) pilot projects in agricultural innovation and development – A CGIAR/ICARDA scaling approach

Il a mis l'accent sur:

- La problématique de recherche qui s'est focalisée depuis longtemps sur l'aspect fondamental, qui ne présentait pas un grand impact sur le secteur. L'ICARDA vise à mettre en place des projets pilotes de recherche pour le développement agricole qui auront plus d'impact et plus de coopérations entre les différents intervenants du secteur agricole.
- L'ICARDA est un institut international de recherche pour le développement décentralisé axé sur l'agriculture des zones arides combinant les spécificités de chaque composante ainsi que les systèmes de la recherche. Pour les financements des projets pilotes, la stratégie diffère selon l'écosystème choisi. Pour les écosystèmes fluviaux, la stratégie adoptée vise à maximiser la rentabilité et optimiser la production. Dans d'autres systèmes agricoles, la démarche privilégie la maximisation du nombre

d'emplois. Pour les systèmes agropastoraux qui sont très vulnérables aux changements climatiques, l'objectif sera la résilience de tout l'écosystème.

- La nécessité de développer des méthodologies et des approches pour combler l'écart entre la recherche et le développement agricole à travers le partenariat à différentes échelles que ce soit national ou international.
- L'ICARDA soutient les projets qui visent à stimuler les systèmes d'innovation à petite échelle dans le but d'être répliqué à grande échelle.
- L'approche adoptée pour la gestion des projets de développement nécessite de prendre en considération la mise en échelle des différentes composantes de l'écosystème. En effet, elle nécessite l'implication d'équipes pluridisciplinaires, de consolider le cadre analytique pour l'évaluation à grande échelle et le développement de stratégies pour les projets de recherche pour le développement. Enfin, un partenariat solide est nécessaire pour la mise en échelle des projets pilotes ainsi qu'une promotion de la gestion des connaissances qui peuvent conduire à des résultats de grande envergure.

Intervenant 5 : Dr Ir Fatimata Bintou Hassedine DIOUF, Directrice de la Recherche Développement et des Innovations à L'Agence National de Conseil Agricole et Rural (ANCAR), Sénégal.



Elle a mis l'accent sur :

- Le problème d'accessibilité à la technologie au Sénégal et en Afrique de l'ouest d'une manière générale qui touche à peu près 70% de la population.
- L'agriculture traditionnelle qui a pour simple mission de nourrir la population et de développer l'économie tout en limitant son impact environnemental est confrontée à plusieurs défis (les changements climatiques, les guerres...).
- Plusieurs problématiques qui freinent le développement d'une agriculture durable. En premier lieu, la dualité intentionnelle (plusieurs acteurs institutionnels qui sont impliqués dans le secteur agricole et qui ne coordonnent pas leur effort), ensuite, le financement de la recherche fondamentale au détriment de celle appliquée, la

confusion des missions pour les différents projets, de cadre d'évaluation différente en plus un déséquilibre salarial pour les agriculteurs.

- Introduction du système LMD qui forme une passerelle entre les différentes formations agricoles au Sénégal.
- La nécessité de mettre le producteur et le consommateur au cœur d'un système de savoir d'une agriculture durable et centralisée le pouvoir pour remédier aux problèmes de dualisme.

Echange

Question 1 : par Mr Chabchoub (médecin vétérinaire): Dans le cadre du projet ICARDA et son objectif du rapprochement de l'innovation avec la recherche pour permettre de répliquer les expériences de recherche vers les utilisateurs finaux est ce que vous avez travaillé avec des startups ? Une autre question a été posée pour Mr Hichem Ben Salem (DG de l'IRESA) de la part de Mr Chabchoub. Est-ce qu'il y a des frameworks qui facilitent la collaboration entre le secteur public et privé y compris les startups, autre que les anciens cadres de travail, un cadre dédié pour l'innovation surtout en agriculture ?

Une autre question pour Mr Solomon Benor. Quelle est la stratégie de l'Éthiopie en matière de digitalisation de l'agriculture ?

Réponse 1 : Mr Solomon Benor: plusieurs programmes sont dédiés à la digitalisation de l'agriculture touchant les différentes chaînes de valeurs. Et en termes de recherche le pays envisage de mettre en réseau toutes les universités au profit des étudiants et des enseignants-chercheurs.

Réponse 2 : Mr Hichem ben Salem : promouvoir le PPP (partenariat public privé), et inciter le secteur privé à investir davantage. La transition digitale se développe en Tunisie. Plusieurs programmes sont initiés au sein de plusieurs ministères notamment ce qui est en train de se réaliser dans l'institut des régions arides à Médenine.

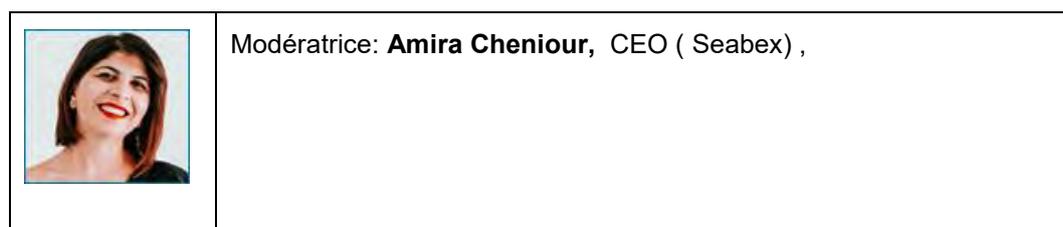
Intervention de Mr Abedessalem Derouich (médecin vétérinaire) : il a mis l'accent sur le retard du secteur animal (élevage) dans le continent Africain.

Remise des trophées aux panélistes

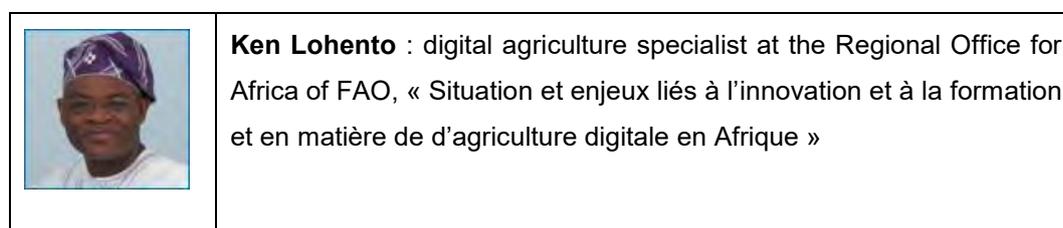
13h30 -14h30 : Déjeuner

PANEL 3 - L'agriculture africaine à l'ère du digital.

Modératrice : Amira Cheniour, CEO (Seabex)



Intervenant 1 : Ken Lohento : digital agriculture specialist at the Regional Office for Africa of FAO, « Situation et enjeux liés à l'innovation et à la formation et en matière de d'agriculture digitale en Afrique » (annexe 17).



Il a présenté les enjeux et les opportunités de la digitalisation Africaine et quelles sont les contributions de la FAO dans programmes de formations et de recherche en Afrique. Son intervention s'est articulée sur :

- Le faible accès à l'internet pour les populations rurales africaines qui est de l'ordre de 15%, par contre elle est de 50% pour la population urbaine, et seulement 13% des petits agriculteurs utilisent le numérique dans leurs activités. Ce qui montre le faible impact de cette population par la digitalisation, et cet écart d'accès est plus observé chez les femmes que les hommes (24% vs 35%).
- Une étude a été menée par "Global innovation", montre qu'aucun pays africain ne figure dans la liste des 50 pays innovateurs dans le domaine de l'agriculture.
- Selon Project live, on estime qu'il y a au moins 400 solutions numériques agricoles qui sont actives en Afrique, qui proviennent des jeunes agriculteurs, des associations de développement agricole, des opérateurs téléphoniques...
- Les applications ne tiennent pas compte du profil de l'agriculteur, le problème de financement de recherche et du développement en matière d'agriculture digital
- Le manque de collaboration entre le secteur privé et secteur étatique (recherche et administration)

- La réticence de certains agriculteurs pour se convertir vers des solutions digitales (manque de sensibilisation, des solutions qui ne sont pas adaptées à leurs besoins)
- L'importance des données dans le développement digital de secteur agricole.
- Le rôle de la recherche pour le développement agricole et sa résilience face aux changements climatiques.
- Une stratégie a été élaborée par la FAO sur l'agriculture numérique pour aider les différents pays africains pour l'utilisation des solutions numériques afin de renforcer la transformation agricole.

Intervenant 2 : Nassim Ilmane , AITECH Co-Founder Management Général & C

	<p>Nassim Ilmane , AITECH Co-Founder Management Général & CTO Algérie</p>
---	---

L'intervention de Mr Nassim Ilmane a mis l'accent sur :

- La présentation de l'entreprise, qui opère dans le domaine du high-tech et propose des solutions pour l'optimisation de la consommation de l'eau (-50%) et une augmentation de la productivité agricole de l'ordre de 10%.
- Le développement d'un algorithme qui optimise l'irrigation. La phase expérimentale a été conduite pour tester les implantations et les mettre sous stress pour déterminer leurs besoins optimums en eau. Ce qui a permis une réduction de 40% de la consommation en eau avec le système d'irrigation mis en place par l'agriculteur et une réduction de la quantité d'engrais de l'ordre de 33%.
- Grâce aux capteurs pour la maîtrise de l'humidité au niveau du sol et une Intégration de différents paramètres telle que les conditions météorologiques, la firme peut atteindre une réduction de l'ordre de 50% d'économie en eau pour l'irrigation.

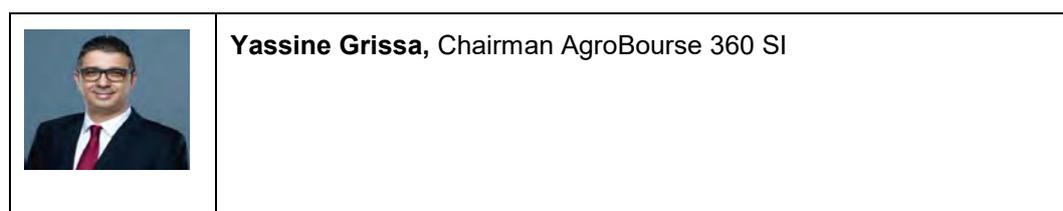
*Intervenant 3 : Ghalia Bouzaien , Senior Manager Technologie à Deloitte Afrique _
Responsable innovation Tech du projet FARMER.*

	<p>Ghalia Bouzaien , Senior Manager Technologie à Deloitte Afrique _ Responsable innovation Tech du projet FARMER</p>
---	--

Son interlocution s'est articulée sur :

- La contribution du projet FARMER dans le développement d'une plateforme digitale au profil de l'AVFA mise en place en juin 2022 et ces principaux services, notamment:
- Présentation d'un catalogue détaillé de la formation agricole par région et type de formation.
- Le conseil agricole à travers les brochures et les supports audiovisuels ou bien à l'aide d'un formulaire de renseignement où la demande sera traitée par des experts dans le domaine qui va faciliter le travail des vulgarisateurs et surtout donner un accès à l'information aux agriculteurs.
- Le service qui va permettre de soumettre les candidatures en ligne et faciliter ainsi l'accès aux candidats à la formation professionnelle agricole.

Intervenant 4 : Yassine Grissa, Chairman AgroBourse 360 SI, a présenté la plateforme agro bourse 360 qui intègre toutes les chaines de valeurs agricoles.



Son intervention a visé essentiellement :

- Cette plateforme va permettre aux agriculteurs de réduire leur coût de production.
- La plateforme contient un trading room qui va permettre de réaliser les différentes transactions agricoles entre les différentes parties contractantes automatiquement.
- Les prévisions de la production pour permettre aux différents intervenants de se préparer.
- La mise en place d'une économie d'échelle dans la plateforme. Elle fait intervenir les différents acteurs dans la production agricole notamment les pépinières, les agriculteurs et les fournisseurs. Ce qui va permettre aux agriculteurs de réaliser des achats groupés, notamment à travers des GDA ou des SMSA.
- Cette plateforme met en relation tout l'écosystème dans une logique gagnant-gagnant.
- Le rôle de la canalisation des informations pour cibler d'autres marchés notamment européen et américain. Toute en prenant en considération les exigences de ces marchés, ainsi faciliter la tâche de l'agriculture et lui permettre de gagner en efficacité.

Échange

Intervention 1 : mise en place d'un Chat bot – assistance en temps réel, dans la plateforme de l'AVFA pour répondre aux questions des utilisateurs.

Question 1 : qu'elle est la stratégie de l'AVFA à moyen et long terme pour remédier à la réticence des agriculteurs à l'adoption de nouvelles technologies en termes de sensibilisation et vulgarisation ?

Réponse 1 : La formation agricole a un rôle très important pour sensibiliser les jeunes pour l'adoption des nouvelles technologies dans le secteur agricole, à l'accès aux étudiants aux nouvelles technologies et la mise à jour en continu des cours de formations pour les adaptés aux nouvelles technologies dans le secteur.

Question 2: pour Mr Ken Lohento : digital agriculture specialist at the Regional Office for Africa of FAO. Quelle est la stratégie à mettre en place pour promouvoir le secteur agricole en Afrique, et comment peut-on renforcer la collaboration africaine Sud-Sud ?

Réponse 2 : les systèmes de production et l'accès au marché sont les deux composantes qui sont le plus touchées. Ce qui nécessite une implication plus efficace de la recherche agricole et la vulgarisation.

Les stratégies à mettre en œuvre pour le développement du secteur agricole concernent essentiellement l'innovation, la promotion de l'entrepreneuriat, la digitalisation de l'agriculture.

Question 3 : combien vous viser de bénéficiaires de formation dans les centres de l'AVFA ?

Réponse3 : on vise les 4000 diplômés par an pour la formation initiale et continue.

Intervention 2 : à Mr Ken il faut prendre en considération qu'une grande partie des agriculteurs ne savent pas ni lire ni écrire et prévoir des axes pour le renforcement des capacités.

Clôture 17 :00

2^{ème} journée du forum : 22/06/2022

PANEL 4 - Les Stratégies de développement de la formation, enseignement et recherche Agricole en Afrique.

Modérateur : Prof. Salwa Bornaz (DG école supérieure des industries alimentaires de Tunis).

	Modérateur: Prof. Salwa Bornaz (DG école supérieure des industries alimentaires de Tunis)
---	--

Intervenant 1 : Fati N'zi-Hassane (Mrs)

	Fati N'zi-Hassane (Mrs) Head, Human Capital and Institutions Development Division. African Union Development Agency – AUDA-NEPAD « Stratégie de l'Union africaine en matière de modernisation de l'EFTPA et de la recherche agricole ».
--	---

Head, Human Capital and Institutions Development Division. African Union Development Agency – AUDA-NEPAD « Stratégie de l'Union africaine en matière de modernisation de l'EFTPA et de la recherche agricole ». Elle a présenté le rôle de AUDA-NEPAD dans le développement de l'agriculture dans le continent Africain. Elle a mis l'accent sur :

- La nécessité de l'Afrique à devenir non seulement autonome, mais souveraine dans le domaine de la production agricole.
- Le besoin d'améliorer les compétences et l'information dans le domaine de l'agriculture, non seulement pour répondre aux demandes immédiates des exploitants et exploitantes et des groupes économiquement défavorisés, mais aussi pour assurer une sécurité et la souveraineté alimentaire.
- Le projet contribue à l'intervention systémique au niveau politique et la réforme institutionnelle pour l'élaboration de programmes d'études jusqu'aux techniques de formation moderne. L'agence de développement de la Chine est une agence qui a été créée pour mettre l'accent sur l'engagement et la participation du secteur privé, le

partenariat public-privé et la création de liens pour l'apprentissage par le travail pour les stagiaires.

- Un diagnostic des besoins en emploi pour plusieurs pays africains a montré un exode de la main d'œuvre et la nécessité de passer à une agriculture mécanisée.
- Des programmes ont ciblé des centres de formation agricole pour soutenir les communautés et de leur fournir les compétences nécessaires à la pratique de l'agriculture moderne.
- Renforcement de capacité de différents responsables administratifs du secteur agricole. Le projet EFTP agricole vise uniquement à promouvoir l'accès des femmes à la formation à l'information agricole tout en s'attaquant aux obstacles socioculturels qui entravent la réussite des femmes.
- En conclusion en tant qu'agence de développement de l'Union africaine elle continue de trouver des solutions et des partenariats novateurs pour assurer à la fois le maintien des petits agriculteurs et les organisations de paysans avec des compétences qui répondent à leurs besoins immédiats et futurs en termes de dernière station de l'agriculture.

Intervenant 2 : Sondos DERBEL DIRECTRICE DES AFFAIRES PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES À L'AVFA Membre Réseau FAR (annexe 18).

	<p>Sondos DERBEL</p> <p>DIRECTRICE DES AFFAIRES PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES À L'AVFA</p> <p>Membre Réseau FAR (Réseau International Formation Agricole et Rurale)</p>
---	--

Une présentation du **réseau FAR**, ses missions et ses axes stratégiques a été réalisé par Mme Sondos Derbel, et elle s'est focalisée sur :

- **Le réseau FAR** rassemble 18 pays africains : l'Algérie, le Bénin Burkina Faso, le Cameroun, la Côte d'Ivoire, la Guinée, le Haïti, le Madagascar, le Mali, le Maroc, la Mauritanie, le Niger, la République centrafricaine, la République démocratique du Congo, le Sénégal, le Tchad, le Togo, le Bénin et la Tunisie. L'idée de mettre en place ce réseau est suite au fait que la formation agricole est inadaptée et ce réseau a été créé dans le but de promouvoir une agriculture rémunératrice et durable.

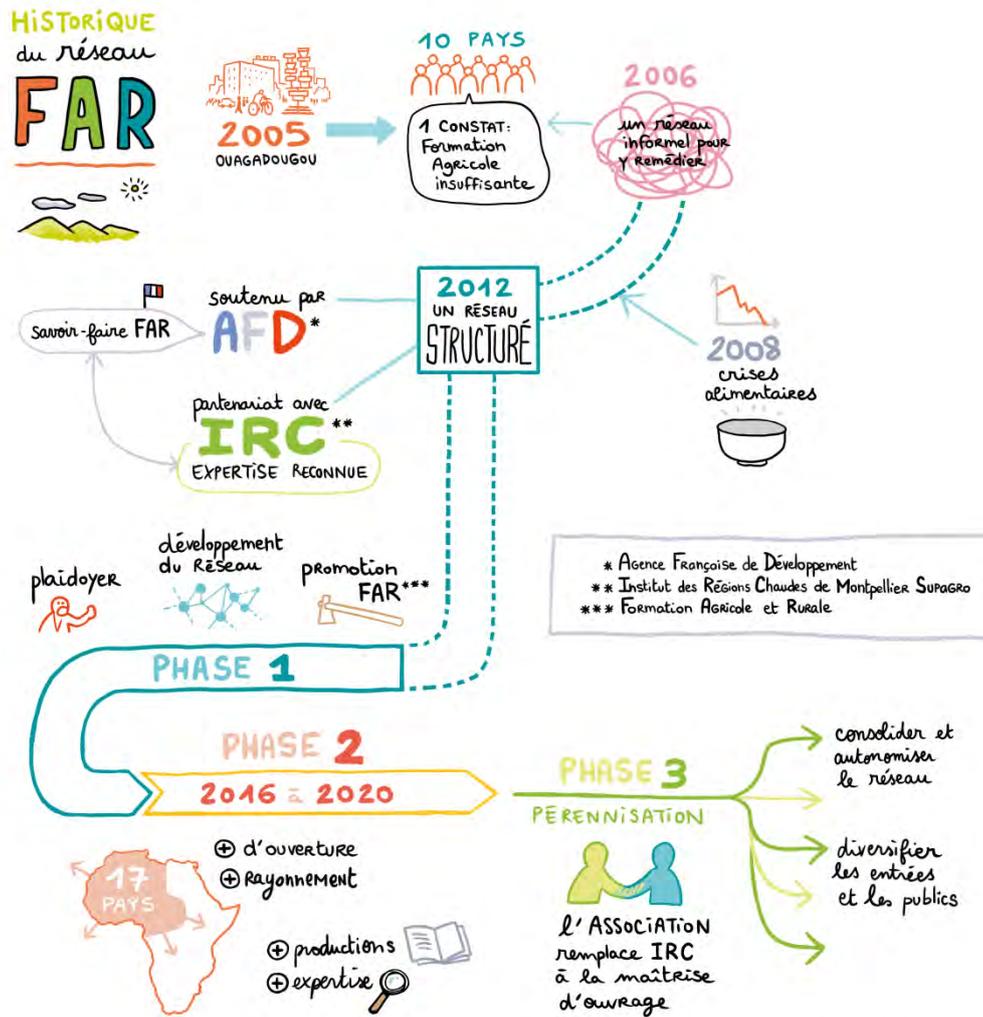
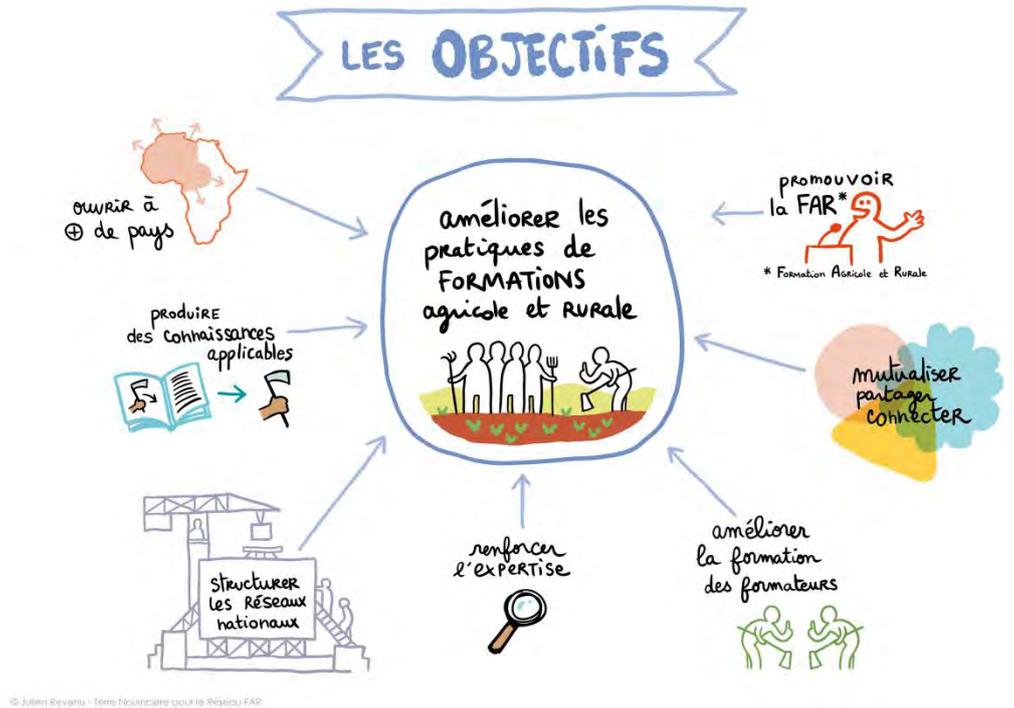


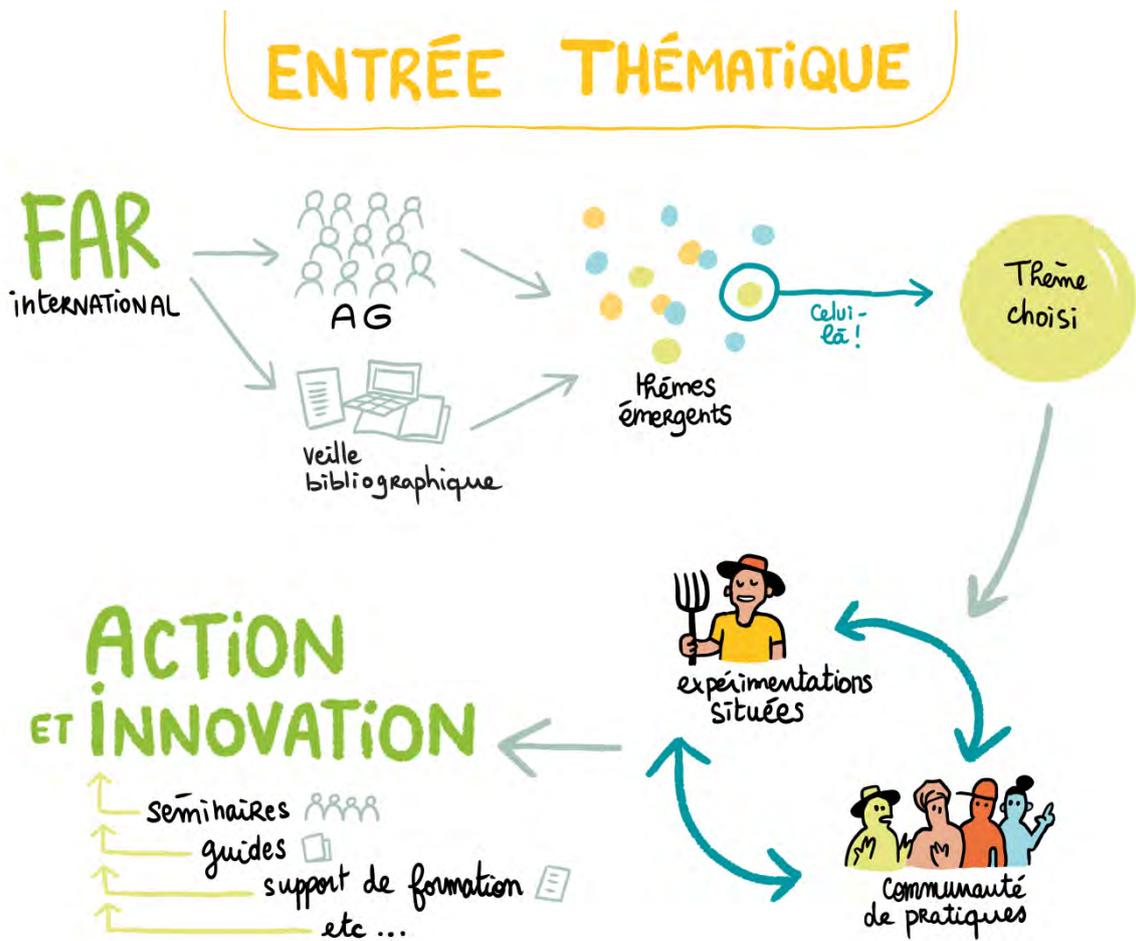
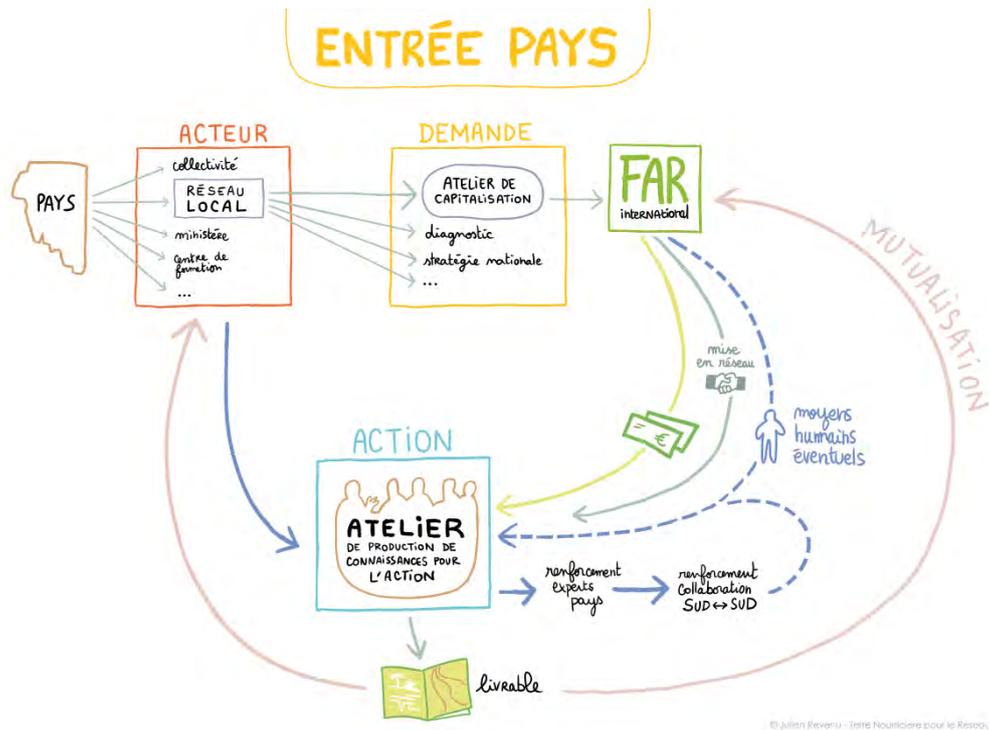
- Parmi ces axes stratégiques 2022-2025 : (1) l'insertion socioprofessionnelle agricole et rurale (2) le renforcement des capacités par l'accompagnement de la formation professionnelle agricole. (3) la communication et plaidoyer (4) produire des connaissances par le repérage des initiatives et la capitalisation des connaissances sur les thématiques prioritaires du réseau qui sont l'ingénierie de formation l'économie de la formation innovation l'agroécologie.
- Plusieurs activités ont été réalisées dans le cadre de ce projet : séminaire international au Sénégal intitulé investir dans la formation des producteurs et productrices. La participation à un séminaire à Montpellier sur les transitions agroécologiques dans le cadre du nouveau sommet Afrique France
- L'élaboration du référentiel professionnel de l'ingénieur de la formation agricole et rurale dans le cadre du réseau FAR.

LES RAISONS D'ÊTRE



© Julien Reveru - Terre Nouicière pour le Réseau FAR





Intervenant 3 : Mme Moufida Fekih Touayi, Ing général / Directrice de la formation/ AVFA « Modernisation de la formation et de la vulgarisation pour une meilleure adéquation avec le milieu socio-économique » (annexe 19).

	<p>Mme Moufida Fekih Touayi,</p> <p>Ing général / Directrice de la formation/ AVFA</p> <p>« Modernisation de la formation et de la vulgarisation pour une meilleure adéquation avec le milieu socio-économique »</p>
---	---

Elle s'est focalisée sur la réforme de formation professionnelle agricole :

- La réforme touche la formation professionnelle et la vulgarisation, surtout la formation initiale et la formation continue. La formation des formateurs et l'élaboration des programmes de formation pour la modernisation des techniques pédagogique des vulgarisateurs et la production et la diffusion des documents techniques écrits et audiovisuels. Ce système de formation doit être performant qui répond aux besoins de son environnement socio-économique.
- La réforme touche deux volets (1) la modification des attributions assignées à l'AVFA (2) le plan organisationnel et intentionnel.
- La promotion du partenariat public-privé dans le domaine du Conseil agricole, pour objectif principal, l'instauration d'un partenariat avec la profession pour renforcer le rôle de la vulgarisation au niveau des régions et fournir un encadrement adapté et basé sur des méthodes innovantes.
- Le renforcement des capacités des formateurs et des vulgarisateurs à travers la coopération internationale.

Intervenant 4 : Mme Thouraya Souissi, Director of the pedagogical affairs at the Institution of Agricultural Research and Higher Education (IRESA) « Réforme de la Formation de l'Ingénieur dans l'enseignement supérieur agricole: Du constat vers l'opérationnalisation de la stratégie » IRESA (annexe 20).

	<p>Mme Thouraya Souissi, Director of the pedagogical affairs at the Institution of Agricultural Research and Higher Education (IRESA)</p> <p>« Réforme de la Formation de l'Ingénieur dans l'enseignement supérieur agricole: Du constat vers l'opérationnalisation de la stratégie » IRESA</p>
---	--

Son intervention qui s'est portée sur la stratégie de l'enseignement supérieur agricole, qui cherche à mettre en place un système de formation cohérent innovant et attractif afin d'améliorer l'insertion professionnelle et l'employabilité. Son intervention s'est articulée sur :

- Une présentation du système IRESA et ces établissements, qui compte 11 établissements d'enseignement supérieur agricole 13 laboratoires de recherche et 11 unités de recherche qui sont financés par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique et qui fait intervenir aux alentours de 400 enseignants-chercheurs.
- La transition vers les formations en ligne a commencé depuis 2003 avec le lancement de trois Masters en ligne et 400 cours numérisés présents sur les différentes plateformes de ces établissements enseignement supérieurs agricoles.
- Dès 2013 l'IRESA a entamé son processus de réforme synthétisé dans un rapport « le plan stratégique du Système de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles » qui présente les problématiques dans le domaine de la recherche agricole, notamment la dégradation de l'employabilité, la redondance entre les diplômes des différents établissements d'enseignement supérieur, une insuffisance de coordination au sein du système, l'absence de référentiel des compétences, l'absence d'évaluation et le suivie de l'insertion des diplômés.
- Ces 4 dernières années, l'IRESA se focalise sur 3 objectifs stratégiques : la mise en place d'un système de management de qualité dans l'enseignement supérieur agricole la promotion de l'enseignement mérite et l'amélioration de la qualité de la formation et son adéquation avec les attentes et les besoins du milieu socio-économique. Ce qui nécessite le renforcement d'outils de formations, l'amélioration de la qualité de la formation, l'élaboration des référentiels des métiers de compétences et l'adaptation au changement climatique.
- L'IRESA doit s'ouvrir sur le continent africain, puisque nous partageons les mêmes défis. Elle doit œuvrer pour la mise en place de nouvelle coopération et mobilité dans les deux sens (échanges d'expertises) pour le développement du secteur agricole dans le continent africain.

Intervenant 5 : Brahim Jrah: Senior Business Development Manager CABI (BA, MA, Aschroft business school Cambridge) « Introducing CABI – Center for Agriculture and Bioscience international».



Brahim Jrah: Senior Business Development Manager CABI (BA, MA, Aschroft business school Cambridge) « Introducing CABI – Center for Agriculture and Bioscience international»

L'intervention de Mr Brahim Jrah s'est articulée sur :

- La coopération entre le centre international de l'agriculture et le Bioscience et les pays Africaines et en Asie.
- La proposition des solutions basée sur le e-learning pour le diagnostic et la gestion des récoltes.
- L'importance de données des solutions basée sur la digitalisation pour les jeunes agriculteurs qui sont de plus en plus nombreux.
- La formation que propose CABI présente trois composantes ; des cours traditionnelles, les cours en ligne ainsi que des simulateurs de cours.
- Le développement des cours interactives qui vont permettre aux étudiants de visualiser les différentes parties de la plante, ou bien si elle présente de maladies bien spécifiques, qui sera visualisé en 3D pour que l'étudiant assimile bien le cours
- D'autres formations sont proposées en arabe, essentiellement vers les étudiants égyptiens.
- Cette expérience montre comment l'enseignement agricole numérique et d'apprentissage en ligne aura la possibilité de réussir à vaincre les défis auxquels l'enseignement agricole traditionnel est affronté, il est nécessaire de mettre en place un contenu d'apprentissage plus efficace pour avoir des compétences formées pour le marché de travail. Ce diplôme est évolutif et pourrait être appliqué au niveau national qu'au niveau international.

Intervenant 7: Mme Dorsaf Hlel: Ingénieur en Chef service formation- INGC.

	<p>Mme Dorsaf Hlel: Ingénieur en Chef service formation- INGC</p> <p>L'Approche de l'Agriculteur Leader pour l'Adoption des Bonnes Pratiques en Grandes Cultures : Expérience de la Tunisie, INGC</p>
---	--

L'Approche de l'Agriculteur Leader pour l'Adoption des Bonnes Pratiques en Grandes Cultures : Expérience de la Tunisie, INGC.

Mme Dorsaf Hlel a présenté l'institut national des grandes cultures INGC et son rôle dans le développement agricole en Tunisie. Son intervention s'est articulée sur :

- Plusieurs approches sont adoptées par l'INGC pour le développement du secteur des grandes cultures en Tunisie : (1) la mise en place des plateformes, dans neuf gouvernorats. Ils sont supervisés par des coordinateurs régionaux en collaboration avec toutes les parties prenantes dans la céréaliculture. (2) Des ateliers mobiles et des traveling workshops sont mis en place (3) l'approche agriculteur leader pour l'adoption des bonnes pratiques d'une agriculture durable qui va assurer par la suite un rayonnement et une diffusion en plus grande échelle de ces pratiques pour le reste des agriculteurs.
- L'agriculteur est un acteur central dans cette démarche, qui est au contact avec toutes les parties prenantes du système de grandes cultures, pour s'ouvrir sur son environnement et passer d'une agriculture familiale à une entreprise agricole rentable assurant ainsi une durabilité de tout l'écosystème d'une manière générale.

DEBAT :

Intervention 1 : Mr le directeur général de l'AVFA a mis l'accent sur la réforme entamée au sein de l'AVFA ainsi que les perspectives de coopération envisagées à travers plusieurs projets et programmes. L'instauration des mécanismes de mobilité au projet Erasmus similaire à celle de l'AUDA-NEPAD (Agence de planification et de coordination de l'Agence de développement de l'Union africaine).

Intervention 2 : durant les années 90, l'échange entre les pays africains a été très dynamique. Dans ce cadre du forum, c'est un contexte idéal pour relancer cette dynamique d'échange et de coopération sud-sud.

10h30-11h00 : Pause-Café

PANEL 5 - La parole aux Agri-startups Africaines.

Modérateur : Walid Gaddes, Directeur Général STECIA International

	Modérateur : Walid Gaddes , Directeur Général STECIA International
---	---

Intervenant 1 Karim Kharrat : CEO & Chairman at Be Wireless Solutions

	Karim Kharrat : CEO & Chairman at Be Wireless Solutions
---	--

Une société qui fournit des solutions digitales pour les entreprises agricoles en Tunisie, plus que 10 000 objets connectés sont disponibles par cette firme. L'intervention de Mr Karim Kharrat s'est articulée sur :

- La firme propose des solutions intelligentes pour l'économie d'eau et de l'énergie (exp : Pour les poulaillers ils proposent des solutions de suivi de la chaîne de froid avec une régulation à distance de toute la partie climatisation).
- Les capteurs utilisés sont produits en Tunisie et certifiés tunisiens. Ils sont accrédités auprès du ministère des technologies. La firme offre des solutions de bout en bout à travers une offre de hardware, de connectivité et de plateformes pour l'optimisation des activités agricoles d'une manière générale.

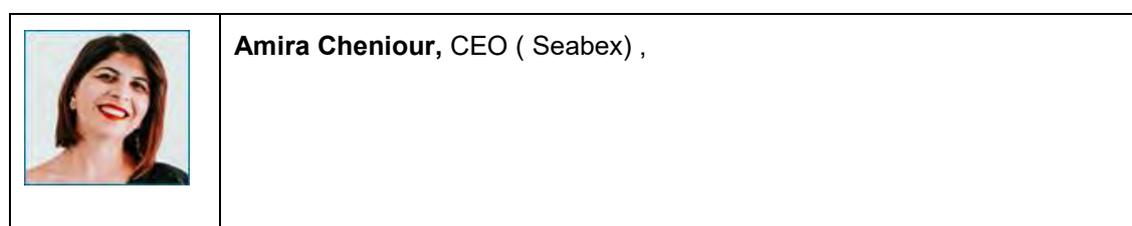
Intervenant 2 Ilyes SAIDANI, Associé, Directeur Technique Grow It Yourself (annexe 21).

	Ilyes SAIDANI , Associé, Directeur Technique Grow It Yourself
---	--

Cette startup labellisée apporte des solutions pour des systèmes en agriculture verticale (l'hydro et aquaponie). C'est une société tunisienne qui est spécialisée dans la conception, la fabrication et l'installation des systèmes hydroponiques et d'aquaponie en Tunisie.

- Proposition des solutions pour une agriculture urbaine, également l'agriculture dans des espaces réduits (exp sur le toit) pour une autoconsommation sans utilisation de pesticides ni engrais chimiques.
- Plusieurs prix ont été gagnés par cette firme notamment, l'entreprise sociale de l'année par l'association de laboratoire des communes sociales solidaires en Tunisie en 2018, finaliste de concours Green tech en 2018, start-up de l'année par Totale en 2020.

Intervenant 3 : Amira Cheniour, CEO (Seabex) (annexe 22).



La présentation de Mme Amira s'est articulée sur :

- Le besoin de la digitalisation et l'adoption des nouvelles techniques agricoles notamment pour l'irrigation pour s'adapter aux changements globaux.
- La présentation de différentes solutions proposées par la firme pour une meilleure utilisation de l'eau pour l'irrigation.
- La plateforme permet de générer des préconisations à l'irrigation en compilant des données de différentes sources de données (les données climatiques, données du sol parfois des données spécifiques à Seabex, des données de culture qui prend en considération toutes les caractéristiques végétales, pédologiques) pour simuler l'évolution entre les réserves d'eau dans le sol par rapport au seuil de stress hydrique et identifier le seuil de déclenchement de l'irrigation.
- La firme propose des solutions pour l'irrigation sur les espaces verts, les horticultures. La firme a signé dernièrement un partenariat avec la chambre d'agriculture en France, Seabex maîtrise à peu près 150 variétés en termes de calcul de besoins en eaux. Un projet au Bénin pour équiper 400 agricultrices est en cours de réalisation.

Intervenant 4 Papa Samba Faye, Expert en transformation numérique, Tech-Entrepreneur, Manager AgriTech 7.0 SARL, Sénégal (annexe 23).

	Papa Samba Faye , Expert en transformation numérique, Tech-Entrepreneur, Manager AgriTech 7.0 SARL, Sénégal
---	---

Agri Tech est une société sénégalaise qui a été créée en 2019, propose des solutions innovantes pour moderniser l'agriculture. Elle propose les drones pour cartographier les champs afin d'optimiser la semence et augmenter le rendement des parcelles agricoles. La firme dispose d'une licence de distributeur officiel au niveau de l'Afrique.

Intervenant 5 Mabrouk Aib, Cofounder d'AITECH, entrepreneur dans l'AgriTech Algérie (annexe 24).

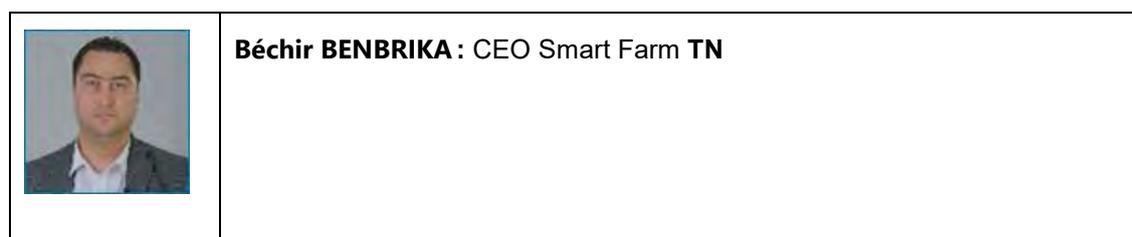
	Mabrouk Aib , Cofounder d'AITECH, entrepreneur dans l'AgriTech Algérie
--	--

La présentation de Mr Mabrouk s'est articulée essentiellement sur :

- Un historique de la firme, et la nécessité d'adapter une approche plus intelligente pour faire face aux défis actuels.
- AITECH : une plateforme intelligente pour tous les besoins de l'agriculteur, les solutions sont spécialisées pour chaque type de culture.
- RAITECH est la solution d'optimisation de l'irrigation développée par AITECH pour préserver les ressources en eau et l'environnement, elle permet de prévoir les besoins en eau ; réduire la consommation d'eau jusqu'à 50% ; augmenter la production jusqu'à 10% ; planifier et automatiser l'irrigation ; contrôler à distance l'irrigation ; réduire la pollution des nappes phréatiques
- Prévention des maladies et gestion simplifiées : En plus des prédictions basées sur l'IA, l'application AITECH utilise une approche communautaire pour la détection des maladies des cultures en permettant à nos partenaires d'envoyer des alertes à leur réseau local chaque fois qu'une maladie est repérée sur le terrain

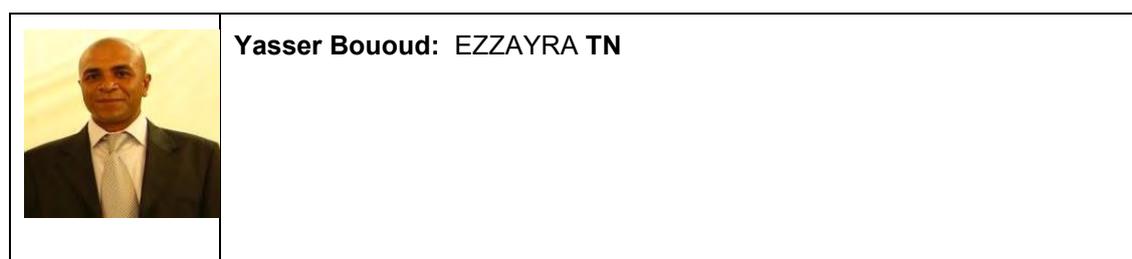
- Les différents types et le marché ciblé par la firme sont : la France, l'Afrique du Nord l'Europe, le Moyen – Orient, l'USA et la Chine et l'Inde.
- Le CEO propose un partenariat avec la Tunisie pour bénéficier de ces solutions intelligentes de pointes pour faire apporter des solutions à certaines problématiques qui touche le secteur.

Intervenant 6 Béchir BENBRIKA : CEO Smart Farm TN



C'est une société qui apporte des solutions aux producteurs agricoles pour minimiser le coût de production. Ainsi cette société propose deux solutions techniques (1) la partie hardware par des capteurs du sol (2) une plateforme pour le suivi et la visualisation des indicateurs en temps réel des parcelles agricoles. Toutes les recommandations seront envoyées en temps réel pour les utilisateurs à travers un centre d'appel pour cibler le plus grand nombre d'utilisateurs puisque certains agriculteurs ne sont pas familiarisés avec les nouvelles technologies.

Intervenant 7 Yasser Bououd: EZZAYRA TN



(intervention annulée à cause d'une mauvaise connexion de la part du panéliste)

DEBAT

Intervention de Mr Karim Kharrat : il a mis l'accent sur le problème de commercialisation de ces solutions techniques dans les pays africains alors que cette technologie trouve un écoulement plus facile au pays développé. La nécessité d'adopter les nouvelles technologies dans l'agriculture. La politique de l'état à mettre en place pour développer le partenariat public privé, la recherche et le monde de l'innovation (startup).

Intervenant 2 : Comment est-ce qu'on peut adapter les technologies complexes à de petits agriculteurs de faibles moyens et qui ont vraiment besoin de cette technologie ?

Réponse 2 : Mmr Amira Cheniour. En effet, plusieurs solutions peuvent être proposées aux petits agriculteurs, notamment la création de coopératives, le commerce gateway accessible à travers SMS, la formation professionnelle, la démocratisation de l'irrigation de précision. Tout l'écosystème doit être favorable pour permettre une migration de l'agriculteur vers les nouvelles technologies.

Question pour Mr Mabrouk Aib : Comment les agriculteurs algériens s'appliquent aux nouvelles technologies ?

Intervention de Mr Mabrouk Aib : l'Algérie a un potentiel énorme pour le développement de l'agriculture surtout avec la stratégie du pays à développer l'agriculture saharienne. La majorité des agriculteurs algériens sont connecté qui présente un avantage pour la transition digitale de cette activité. Il est recommandé de vulgariser l'information et de la rendre accessible au plus grand nombre d'agriculteurs. À partir des années 90, il y a eu un engagement politique qui a favorisé le développement de cette activité.

Question 3 : Où est-on du développement de l'agriculture urbaine en Tunisie ?

Réponse 3 : Ilyes SAIDANI, Associé, Directeur Technique Grow It Yourself : à partir de 2019, on a eu un soutien considérable de la part des institutions financières ainsi que publiques pour le développement de cette activité.

Intervention 2 : le développement des capteurs peut être une solution adaptée pour l'économie de l'eau vue que la plupart des pays africains sont sous stress hydrique.

Question 4 : Est-ce que c'est facile d'utiliser des drones au Sénégal, est-ce que cette activité nécessite des autorisations spécifiques ? Et comment les agriculteurs aperçoivent-ils ce nouveau type de service qui peut les aider à améliorer leur productivité ?

Réponse 4 : Mr Papa Samba Faye, Expert en transformation numérique, Tech-Entrepreneur, Manager AgriTech 7.0 SARL, Sénégal. Les procédures sont très complexes au Sénégal. L'approche adoptée pour impliquer les agriculteurs à cette transition technologique et l'utilisation des drones nécessite une démonstration in situ des avantages de cette technologie et a montré concrètement les résultats. Pour les petits agriculteurs c'est un service coûteux et nécessite le regroupement pour pouvoir payer ces services.

Question de Mr Khalfallah(directeur au SONED) en Tunisie nous sommes en train de faire de l'agriculture subventionner puisque la valeur de l'eau est sous-estimée ?

Réponse Mr Karim Kharrat, il a recommandé de revoir le modèle d'aménagement des terrains, puisqu'on ne peut pas faire de l'agriculture irriguée partout, l'eau est très limitée,il faut être très sélectif avec le type des cultures à envisager.

Plusieurs autres problématiques ont été signalées par Mr Karim qui entrave le développement agricole en Tunisie, essentiellement il a mis l'accent sur :

- Aux complexités des procédures administratives.
- Les délais d'approvisionnements.
- Le prix de l'innovation est très bas (exode des startapeurs)

Startup Bourkina faso Mr Saint wali (annexe 25).

La plupart des agriculteurs Bourbonnais exercent une activité traditionnelle et n'ont pas accès au financement (seulement 2% des financements agricoles sont destinés aux petits agriculteurs). D'où vient l'idée de cette startup. C'est de faciliter l'accès au financement des agriculteurs grâce au digital par la mise en place d'une plateforme de financement participatif.

Ces investissements octroyés par cette initiative pourront contribuer au développement de l'agriculture. Au total 200 projets agricoles ont été financés pour la création de 600 emplois permanents qui contribueront à l'accroissement de la productivité agricole.

12h30-14h00 : Déjeuner

PANEL 6 - Les TICS comme levier du développement de l'Agriculture durable : qu'est-ce qu'elle peut apporter aux pays africains ?

Modérateur : Faissal SEHBAOUI, General Manager of AgriEdge, Maroc

	Faissal SEHBAOUI , General Manager of AgriEdge, Maroc
---	--

Intervenant 1 Anis Ben Youssef : Directeur Activités Innovation et Nouveaux Produits, Telnet

	Anis Ben Youssef : Directeur Activités Innovation et Nouveaux Produits, Telnet.
---	--

L'intervention de Mr Anis Ben Youssef a mis l'accent sur :

- L'orientation stratégique de Telnet consiste à mettre en place un pôle et une agence spatiale en Tunisie pour le développement de l'aérospatial en Tunisie. Les activités concernent la construction des satellites et des drones pour les applications agricoles et militaires.
- Trois grands segments dans cette stratégie (1) c'est la fabrication des satellites (2) la mise en place d'une station au sol (3) la confection des objets connectés.
- Un essai du satellite a été conduit à Lyon, pour la collecte des données du sol (humidité, température, des données météorologiques) afin d'estimer le bilan hydrique pour déclencher automatiquement l'irrigation.

Intervenant 2 Mr Anis Bouselmi, Directeur Général Adjoint de l'Institut National des Grandes Cultures. « Les Nouvelles Technologies Dans Le Domaine Des Grandes Cultures : Application IREY », INGC (annexe 26).

	Mr Anis Bouselmi , Directeur Général Adjoint de l'Institut National des Grandes Cultures. « Les Nouvelles Technologies Dans Le Domaine Des Grandes Cultures : Application IREY », INGC
---	--

Son intervention s'est articulée sur :

- Les principales contraintes de l'agriculture tunisienne se résume à : une faible productivité de l'eau (la moyenne nationale de la productivité de l'eau pour le blé est inférieure à 0.9 kg/ m³), un faible rendement de blé qui est inférieur à 35 qx/ha, la mauvaise gestion de l'eau d'irrigation à l'échelle de la parcelle, le manque d'encadrements des irriguant, une absence d'outil fiable et efficace pour les vulgarisateurs et les agriculteurs.
- Présentation des nouvelles Technologies dans Le Domaine des Grandes Cultures.
- Le concept du modèle IREY qui permet de minimiser l'irrigation.
- Le prochain programme consiste à l'utilisation de l'intelligence artificielle pour identifier les anomalies des cultures et le stress hydrique.

Intervenant 3 Carlo Bravi : Economiste senior et point focal pour l'agriculture digitale Centre d'Investissement, FAO « L'amélioration de l'utilisation des services d'agriculture digitale au Sahel et le scaling-up des services digitaux » (annexe 27),

	<p>Carlo Bravi : Economiste senior et point focal pour l'agriculture digitale Centre d'Investissement, FAO</p> <p>« L'amélioration de l'utilisation des services d'agriculture digitale au Sahel et le scaling-up des services digitaux »</p>
--	--

son intervention s'est focalisée sur :

- Le secteur public a un rôle plus important qu'il doit assurer.
- Le processus de transformation digitale est complexe et doit prendre en compte la dimension de l'environnement pour l'adoption des nouvelles technologies avec un bon cadre réglementaire et une bonne connexion dans les régions rurales.
- Les projets pilotes coordonnés par la FAO sont des systèmes automatiques digitalisés qui remplacent le système traditionnel. Ils sont basés sur 3 fonctions principales (1) la collecte de données des clients potentiels en termes d'exploitation et des ménages (2) un algorithme qui va permettre d'avoir une estimation de risque (3) le renforcement de prêt.
- Ce qui permet un accès aux nouvelles technologies digitales par les agriculteurs, et qui doivent être appuyées par des incitations fiscales et politiques.

Intervenant 4 Majed Khalfallah : Directeur Central de la transformation digitale et de l'innovation, Expert Transformation digital & Gestion de Changement « Les systèmes d'information géographiques comme outils d'innovation et de gouvernance des réseaux de distribution d'eau » (annexe 28).



Majed Khalfallah : Directeur Central de la transformation digitale et de l'innovation, Expert Transformation digital & Gestion de Changement « Les systèmes d'information géographiques comme outils d'innovation et de gouvernance des réseaux de distribution d'eau »,

Son intervention s'est articulée principalement sur :

L'importance de se convertir aux nouvelles technologies, et ses différents outils à travers l'intégration des technologies de pointe, notamment l'internet des objets, le data Engineering, l'intelligence artificielle.

Les pratiques qui influencent notre consommation sont l'information et la technologique. Ils doivent être adoptés pour envisager un écosystème numérique favorable à la transition digitale.

Intervenant 5 Ghalia Bouzaïen , Senior Manager Technologie à Deloitte Afrique _ Responsable innovation Tech du projet FARMER , Responsable de la plateforme « Farmer to Farmer ».



Ghalia Bouzaïen , Senior Manager Technologie à Deloitte Afrique _ Responsable innovation Tech du projet FARMER , Responsable de la plateforme « Farmer to Farmer »

Elle a mis l'accent sur :

- Plusieurs défis et challenges qui nécessitent un changement de priorités et un changement du modèle opérationnel du secteur.
- Une croissance mondiale galopante, l'urbanisation, le changement climatique, la globalisation, les biotechnologies, les habitudes de consommations qui tendent vers la consommation écolo.
- Ce qui nous ramène aujourd'hui vers une migration d'une agriculture traditionnelle vers l'agritech. L'agritech c'est un terme qui va envelopper les nouvelles technologies et les innovations.

DÉBAT :

Intervention 1 : l'importance des technologies dans l'optimisation de l'irrigation pour le développement du secteur agricole.

Question 1 : Pour le système d'information géographique, quel est l'impact sur la majorité des agriculteurs, et d'où ils peuvent financer ce type de projet qui nécessite des fonds considérables. Comment comptez-vous dans votre proposition relier ces 2 dialectiques-là pour aller vers l'utilisation de cette haute technologie qui nécessite des connaissances approfondies.

Réponse : une partie du projet est encore en exécution, une bonne partie de la saisie de données a été faite, et les utilisateurs trouvent leur intérêt dans le projet.

Intervention 2 : L'évolution du marché africain par rapport à la digitalisation est en retard, à la suite du coût élevé des technologies les rendent moins abordables à des agriculteurs africains qui sont majoritairement de petits agriculteurs. Donc il y a beaucoup de travaux à faire pour rattraper ce retard.

3^{ème} journée du forum : 23/06/2022

PANEL 7 - Développement de compétences des franges sociales vulnérables

Modératrice : Leyla Gasmi - Secrétaire générale de l'association GAÏA

	Modératrice : Leyla Gasmi - Secrétaire générale de l'association GAÏA
---	--

Intervenant 2 Yaya Boly SANOGO, Coordinateur du projet « Centre d'Innovations Vertes » (CIV) DVV International Mali (annexe 29).

	Yaya Boly SANOGO, Coordinateur du projet « Centre d'Innovations Vertes » (CIV) DVV International Mali
---	---

- C'est un projet sous-régional qui s'exécute dans 16 pays. Le projet intitulé « augmentation de la productivité agricole à travers la diffusion des innovations et l'alphabétisation ». Ce projet a été conduit dans 3 régions historiques du pays 46 communes et 75 villages. Il visait la mise en relation le groupement de fournisseurs de semences avec les producteurs de pommes de terre et aussi les échanges d'expérience entre les différents pays impliqués.
- Ce projet témoigne d'une amélioration des revenus des agriculteurs. Mais, quelles que soient l'efficacité et la pertinence des innovations mise en place, il faut prévoir des sessions de formation pour les artisans, un ancrage institutionnel, penser à faciliter l'accès des coopératives au microcrédit.

Intervenant 3 Mr Monaem Khemissi – Coordinateur national du projet IPDLI – OIT à Jendouba « Retour d'expériences du projet Initiative Pilote pour un Développement Local Intégré (OIT) : Cas du village forestier douar ncham – commune de Hammem Bourguiba » (annexe 30).

	Mr Monaem Khemissi – Coordinateur national du projet IPDLI – OIT à Jendouba « Retour d'expériences du projet Initiative Pilote pour un Développement Local Intégré (OIT) : Cas du village forestier douar ncham – commune de Hammem Bourguiba »
---	---

Son intervention s'est articulée sur :

- Le projet pilote IPDLI- EIIP Tunisie: Qui entre dans le cadre de l'appui au processus de décentralisation, l'Union Européenne et la SDC/ Suisse, en concertation avec le ministère des affaires locales et de l'environnement, ont lancé un projet pilote, expérimental « Initiative Pilote pour un développement local intégré (IPDLI) » dans le cadre d'un partenariat entre l'Instance de prospective et d'accompagnement du processus de décentralisation et l'organisation internationale du travail.
- Programme : Initiative Pilote de Développement Local Intégré/Projet de Développement local intégré, afin de Contribuer à améliorer les conditions de vie des populations dans les zones communales défavorisées, notamment en termes de création d'emplois et d'augmentation des revenus.
- Données sur le secteur forestier en Tunisie
- Structure de la valeur économique en Tunisie (2019).
- Enjeux et Menaces du secteur. Absence de l'infrastructure de base : Enclavement, problème d'accès à l'eau potable, faible accessibilité aux services de proximité ; Principales menaces : incendies, défrichements, surexploitation, activités illicites, etc.
- Changement Climatique : sécheresse ; Risques de sécurité alimentaire : exploitation des clairières forestières par les usagers forestiers ; Risques énergétiques : Charbon fournit 14% des besoins en énergie de la population tunisienne ; Risques Sociaux : exclusion, chômage, migrations environnementales et économiques.
- Amélioration d'infrastructures.
- Formation et activités économiques
- Leçons apprises et recommandations

*Intervenant 4 Kamel Boulehmi – Coordinateur national du projet IPDLI – OIT à Jendouba
« Retour d'expériences du projet Initiative Pilote pour un Développement Local Intégré (OIT) Cas du périmètre irrigué Ouled Ali commune d'el Galaa » (annexe 31)*

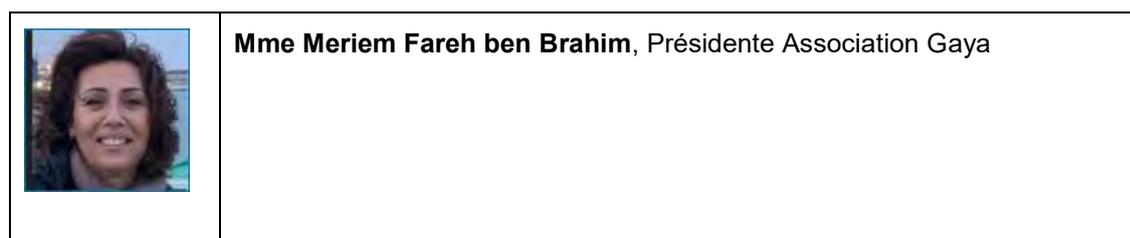
	<p>Kamel Boulehmi – Coordinateur national du projet IPDLI – OIT à Jendouba</p> <p>« Retour d'expériences du projet Initiative Pilote pour un Développement Local Intégré (OIT) Cas du périmètre irrigué Ouled Ali commune d'el Galaa »</p>
---	---

- Présentation Commune Galâa-Maâden-Forgsan (Gouvernorat de Jendouba).
- Projet d'aménagement hydroagricole du périmètre irrigué Ouled Ali Commune Galâa-Maâden-Forgsan. Qui consiste à : Canalisation traditionnelle depuis 200 ans connu

sous le nom « El Sedda » Source d'eau principale Ain Albaraka avec un débit important même dans la saison de sécheresse (35 l/s) ; Des Etudes des services de génie rurale sur la qualité d'eau : Eau très douce ; (Jusqu'au 2019) 24 Ha des terres agricoles exploités, 10 Ha non plus desservie par l'eau vu la perte d'eau ; Principales cultures huiles d'olives, arboriculture : (Poire, pommes, grande...), céréalicultures.

- Le projet d'aménagement de la zone écologique du Thuburnica s'est articulé autour de la préservation et valorisation du patrimoine et des ressources naturelles de la ville de Galâa de la commune de Galâa-Maâden-Forgsan, ce projet a pour objectifs :
- La création au sein de cette commune une dynamique économique, culturelle et sociétale
- Promouvoir l'attractivité de la commune à tous les niveaux (régional et national) et améliorer la recette financière communale et apporter une valeur ajoutée pour le tourisme écologique.

Intervenant 5 Mme Meriem Fareh ben Brahim, Présidente Association Gaya (annexe 32).



Son intervention s'est articulée sur :

- La présentation de la ferme thérapeutique pour Handicapés- SIDI Thabet.
- GAIA, Ferme Thérapeutique de jour, est une association créée en 2009 dont la mission est la prise en charge et l'insertion socioprofessionnelle de Personnes en Situation de Handicap (PSH), issues pour la majorité de familles nécessiteuses.
- Les axes de développement de GAIA, pour l'inclusion des PSH : améliorer l'efficacité et l'efficience des services et des processus de la Ferme Thérapeutique pour une meilleure prise en charge des PSH. Mettre en place des Formations Socio-Professionnelles adaptées aux PSH, Faciliter l'insertion professionnelle des PSH, renforcer la viabilité économique de Gaïa afin d'assurer sa pérennité, par des Activités Génératrices de Revenus (AGR) : notre Espace dédié aux entreprises Misk, nos produits du terroir, nos manifestations annuelles.
- L'apport de GAIA aux PSH : Espace ouvert, LA ZOO THERAPIE.
- Résultats observés sur les bénéficiaires (PSH*) : Intégration des règles de vie : Propreté, Autonomie, Organisation et Respect mutuel } Bien-être, épanouissement,

estime et confiance en soi } Diminution très significative des actes de violence physique et verbale } Amélioration notable de l'équilibre familial des PSH à travers la mise en place d'un programme de guidance parentale } Responsabilisation et choix de vie assumés par les PSH dont l'avis est , aujourd'hui, pris en compte et respecté selon le schéma : Ferme – PSH – Parents.

Intervenant 6 Amal Fahem , Senior Consultant à Deloitte Afrique _ Responsable Axe Partenariat et accompagnement des GDA du projet FARMER _ Expérience Dar El Bey.



Amal Fahem , Senior Consultant à Deloitte Afrique _ Responsable Axe Partenariat et accompagnement des GDA du projet FARMER _ Expérience Dar El Bey

- Présentation des enjeux et défis du secteur agricole, dont la principale problématique est la fragmentation des parcelles où 87% des cultures sont inférieurs à 10 hectares.
- 25% des coopératives sont des femmes dans les zones rurales.
- Le projet FARMER c'est un projet qui a débuté en 2019 et qui a visé 3 objectifs (1) de renforcer le secteur agricole en dotant l'AVFA d'un nouveau Manuel de procédure et d'un organigramme qui s'adapte à ses ambitions stratégiques (2) vraiment appuyer l'AVFA pour se doter d'un nouveau statut juridique, qui va lui permettre d'avoir plus de dynamisme et de flexibilité (3) de renforcer le rôle social économique de l'AVFA
- Ce projet pilote vise à promouvoir une GDA à Nfidha.

DEBAT

Intervention 1: Mettre en exergue le thème de la formation pour les deux projets présentés précédemment, Mr Khmeis, a présenté les différentes thématiques de formation dans le projet. Mme Amel a présenté les différentes formations aux bénéficiaires des GDA dans le cadre du projet.

Question 1 : Quelle est la stratégie utilisée pour pérenniser ces emplois ?

Mr Khmeis ; le programme de formation a été élaboré sur deux points (1) la collaboration avec la DGF (2) travailler toute l'année. Les principales activités sont le reboisement, la protection.

10h30-11h00 : Pause-Café

|

PANEL 8 - Le financement des TPE/PME Agricoles en Afrique.

Modérateur : Sonia OUACHANI, Enseignante-Chercheure à SUP'COM. Référente du Pôle Etudiant Entrepreneur de Carthage.

	<p>Modérateur : Sonia OUACHANI, Enseignante-Chercheure à SUP'COM</p> <p>Référente du Pôle Etudiant Entrepreneur de Carthage</p>
---	--

Intervenant 1 Yannick Fiedler, chargé de programmes de promotion de l'investissement responsable dans l'agriculture et les systèmes alimentaires à la FAO « Promouvoir un investissement responsable dans l'agriculture et l'agroalimentaire en Afrique »,

	<p>Yannick Fiedler, chargé de programmes de promotion de l'investissement responsable dans l'agriculture et les systèmes alimentaires à la FAO</p> <p>« Promouvoir un investissement responsable dans l'agriculture et l'agro-alimentaire en Afrique »</p>
--	---

- On estime que 80% des entreprises sont des PME et de petites entreprises et que l'écart entre l'offre et la demande de financement est de l'ordre de 88% en Afrique du Nord selon la Banque mondiale.
- Un projet pilote entre l'INAT et l'APIA a été conduit pour la mise en place d'un pôle agri-accélérateur, qui intègre les principes de l'investissement responsable dans les critères de sélection et d'évaluation. Ce projet permet d'accompagner les jeunes dans la conception et la réalisation de projets d'investissements responsables.

Intervenant 2 Intidhar Dhiab: Responsable projet Arigbusiness « Enda Tamweel engagée pour le financement des jeunes agripreneurs (annexe 33).

	<p>Intidhar Dhiab: Responsable projet Arigbusiness</p> <p>« Enda Tamweel engagée pour le financement des jeunes agripreneurs »</p>
---	---

Mme Intidhar Dhiab a présenté le système de financement Enda Tamweel pour les jeunes agripreneurs, en effet son allocution s'est articulée sur :

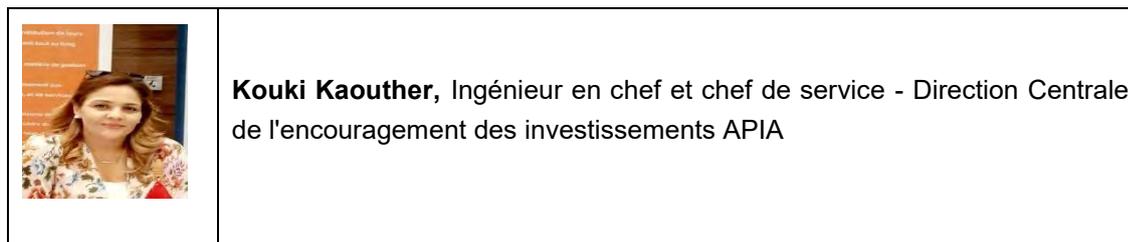
- Caractéristique du marché Tunisien,
- Situation de ENDA dans le marché Tunsien, qui est la 1^{ère} institution dans le monde arabe certifiée pour les principes de protection des clients, Enda Tamweel obtient pour la deuxième fois consécutive la certification Smart Campaign.
- Offre de service en microfinance
- Le secteur Agricole : soutenir l'emploi rural, Enda tamweel s'est engagée dans une démarche volontariste d'appui à l'agriculture. Grace à une expertise reconnue en matière d'inclusion et au déploiement de lignes de crédit avantageuses et de programme d'accompagnement sur mesure, Enda tamweel a déployé son savoir-faire pour trouver de nouvelle synergie et accélérer le développement des activité agricoles
- Digitalisation qui offre de nouvelles opportunités au marché Tunisien notamment la micro-épargne et le micro-placement.

Intervenant 3 Mme Emna MRAIHI MAAOUI, Business Manager- STB INVEST STBINVEST (annexe 34).

	<p>Mme Emna MRAIHI MAAOUI,</p> <p>Business Manager- STB INVEST</p> <p>STBINVEST</p>
---	--

- Présentation de STB invest qui a pour objet la gestion au moyen de l'utilisation de ses fonds propres d'un portefeuille de valeurs mobilières ainsi que toutes opérations connexes dont notamment la prise de participation. Finance seule ou en Co-investissement et accompagne les projets PME et TPE en stade de création ou en recherche de capitaux supplémentaires pour accélérer leur croissance, et qui se positionne aussi comme spécialiste dans Ingénierie financière (Montages financiers, concevoir les BP, Evaluations, etc,) pour le compte d'autrui.
- Les instruments du capital investissements
- Capital investissement et cycle de vie d'une entreprise
- Spécificités de la STB invest Instruments financiers diversifiés (OCA, Portage d'actions, Participations directes, Fonds gérés, emprunts obligataires...);

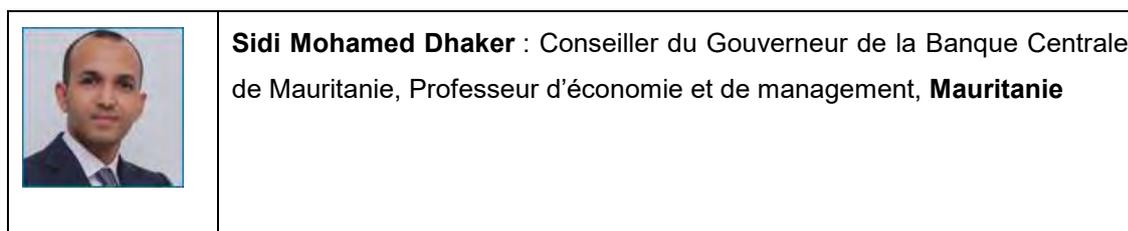
Intervenant 4 Kouki Kaouther, Ingénieur en chef et chef de service - Direction Centrale de l'encouragement des investissements APIA (annexe 35).



Elle a présenté le cadre incitatif pour la promotion du secteur agricole et agroalimentaire en Tunisie. Son intervention a porté sur :

- Gouvernance de l'investissement
- Incitations financières dans le secteur agricole en Tunisie (Agriculture, pêche et aquaculture).
- Les différentes primes d'incitation financières présente.
- La prime de développement régional
- Prime de développement de la capacité d'employabilité
- . Prime de développement durable
- La stratégie adoptée pour la promotion de l'investissement en Tunisie.
- Les axes de promotion de l'investissement
- Les améliorations pour booster l'investissement

Intervenant 5 Sidi Mohamed Dhaker : Conseiller du Gouverneur de la Banque Centrale de Mauritanie, Professeur d'économie et de management, Mauritanie



- Mise en place d'une plateforme qui regroupe toutes les données utiles dans le domaine agricole.
- Promotion de la finance digitale
- Soutien aux financements à risque (capital-risque)
- Création d'une institution spécialisée dans la création des sociétés agricoles.

Intervenant 6 Keynote Speaker : Pr. Moez Chafra, Président de l'Université de Tunis El-Manar: Levée de fonds dans le cadre des projets internationaux dans le domaine de l'agriculture : expérience de l'UTM (annexe 36).

	<p>Keynote Speaker : Pr. Moez Chafra, Président de l'Université de Tunis El-Manar:</p> <p>Levée de fonds dans le cadre des projets internationaux dans le domaine de l'agriculture : expérience de l'UTM</p>
---	---

- Le rayonnement de l'université Tunis el Manar à l'international
- Les projets de coopération à l'échelle international (programme de mobilité universitaire intra Afrique, un projet sur le renforcement des capacités en géomatique appliquée à l'agriculture et à l'environnement en Tunisie ce projet implique plusieurs partenaires en Tunisie dont l'université de Carthage qui est la coordinatrice, un 2e projet qui s'appelle brasov c'est un projet européen qui vise à relever les défis nutritionnels d'une population mondiale croissante et de conditions climatiques changeantes en améliorant la productivité de différentes cultures

Intervenant 7 : Keynote Speaker : Pr. Nadia Mzoughi, Présidente de l'Université de Carthage Levée de fonds dans le cadre des projets internationaux dans le domaine de l'agriculture : expérience de l'UCAR.

	<p>Keynote Speaker : Pr. Nadia Mzoughi, Présidente de l'Université de Carthage</p> <p>Levée de fonds dans le cadre des projets internationaux dans le domaine de l'agriculture : expérience de l'UCAR</p>
---	--

- Une présentation de l'Université de Carthage.
- Le financement des laboratoires et des unités de recherche sont liées directement au ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique donc ces fonds sont dédiés pour les enseignants, pour les étudiants, les équipements scientifiques...
- Présentation de la coopération universitaire
- La formation au niveau du ministère de l'enseignement supérieur et mise en place d'un profil étudiant entrepreneur

12h30-14h00 : Déjeuner

PANEL 9 - Le conseil et l'accompagnement à l'Entrepreneuriat Agricole.

Modérateur : Sidi Mohamed Dhaker : Conseiller du Gouverneur de la Banque Centrale de Mauritanie, Professeur d'économie et de management, Mauritanie.

	Modérateur: Sidi Mohamed Dhaker : Conseiller du Gouverneur de la Banque Centrale de Mauritanie, Professeur d'économie et de management, Mauritanie
---	--

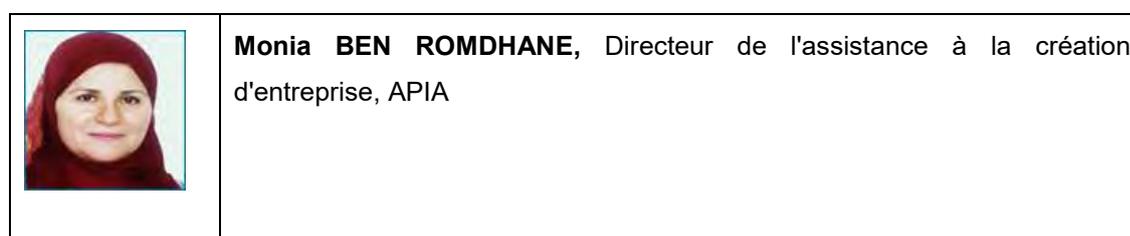
Intervenant 1 : Slim Jarradi, Expert Technique en Appui aux OPA et en Conseil à l'Entrepreneuriat Agricole Projet PEAD- GIZ Tunisie « Compétences essentielles dans la professionnalisation entrepreneuriale de la petite agriculture » (annexe 37)

	Slim Jarradi , Expert Technique en Appui aux OPA et en Conseil à l'Entrepreneuriat Agricole Projet PEAD- GIZ Tunisie « Compétences essentielles dans la professionnalisation entrepreneuriale de la petite agriculture »,
---	--

- Projet Economie Agricole Durable s'articule sur Entrepreneuriat des Agriculteurs (trices), Professionnalisation OPA, Accès aux Financements, Conseil à l'Entrepreneuriat Agricole.
- Stratégie d'intervention sur trois niveaux, Exploitant (te): Renforcement de capacités (RC) entrepreneuriales individuelles, Organisation Professionnelle : RC entrepreneuriales et managériales, Structures d'appui : RC et facilitation d'un dialogue institutionnel pour une vision partagée du Conseil à l'Entrepreneuriat Agricole et ancrage des approches
- Phase 1: Identification des partenaires publics et privés et inscription
- Phase 2: Présélection des OPA □ Ébauche de projets d'affaires et soumission de la candidature & Sélection des OPA
- Phase 3: Affinement des idées de projets d'affaires et intégration dans le MA amélioré □ Démarrage des activités de matchmaking □ Plan d'opérationnalisation du projet d'affaires
- Phase 4: cycle de formation et coaching: RC et renforcement des liens d'affaires □ négociation des MdAC □ finalisation des plans d'affaires

- Phase 5: affinement des PA □ formalisation des MA et du financement des projets □ support pour la mise en œuvre des projets d'affaires.
- Défis consiste à (1) la mise en réseau de différents acteurs (secteur public avec ses échelles centrales et régionales, secteur Privé, agriculteurs (trices) et Champions (nnes). (2) Ancrage et mise à l'échelle des approches de Renforcement des Capacités Entrepreneuriales à travers une bonne gouvernance et un dispositif de conseil et d'accompagnement opérationnel.

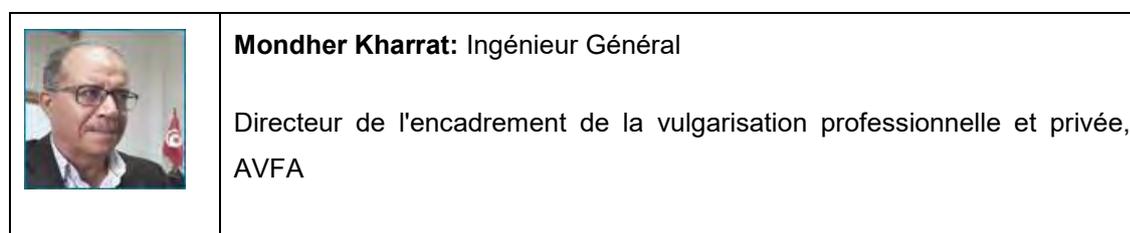
Intervenant 2 Monia BEN ROMDHANE, Directeur de l'assistance à la création d'entreprise, APIA, la principale mission de l'APIA est la promotion de l'investissement privé dans le secteur de l'agriculture la pêche.



Mme Ben ROMDHANE s'est articulée dans son intervention essentiellement sur :

- Les principaux mécanismes de financements au sein de l'APIA.
- Les mécanismes d'accompagnement des jeunes entrepreneurs et les incitations disponibles.
- Le réseau national des pépinières d'entreprises.
- Le rôle des incubateurs dans le développement de l'innovation.

Intervenant 3 Mondher Kharrat: Ingénieur Général Directeur de l'encadrement de la vulgarisation professionnelle et privée, AVFA.



Il a mis l'accent sur les principaux axes d'encadrement au sein de l'AVFA dans un concept d'une agriculture bien accompagnée qui vise le développement agricole durable. Son intervention s'est articulée sur :

- Accompagnement agricole (coaching et facilitation)
- Gouvernance,

- Les principaux défis
- La coopération
- Le financement
- Mettre en synergies les différents acteurs pour aboutir à une agriculture durable.

Intervenant 4 Amadou Diawara President and Founder of Cluster Digital Africa , CEO of the Center for Innovation in Technological Research and Creative Industry (CIRTIC), Mali

	<p>Amadou Diawara President and Founder of Cluster Digital Africa , CEO of the Center for Innovation in Technological Research and Creative Industry (CIRTIC), Mali</p>
---	---

- Plusieurs organismes prétendent l'accompagnement des entrepreneurs, mais sur le terrain ce n'est pas concrétisé.
- Il faut chercher une autre stratégie de financement aux entrepreneurs agricoles au Mali.
- Les personnes-ressources peuvent s'entraider et contribuer au développement du secteur agricole.
- Comment les centres de formation et de recherche peuvent mettre à disposition de nouvelles techniques pour l'accompagnement des entrepreneurs.

Intervenant 5 Ezzeddine CHALGHAF, Directeur Général, Office de l'Elevage et des Pâturages, OEP (annexe 38), présentée par Mr Mohsen Sassi.

	<p>Ezzeddine CHALGHAF, Directeur Général, Office de l'Elevage et des Pâturages, OEP</p>
---	--

- Une présentation de l'office : il a été créé en 1970 dans le contexte du développement socioéconomique du pays. 23 directions régionales réparties sur les différents étages bioclimatiques, 303 laboratoires d'analyses et 2 centres techniques,
- Les prérogatives de l'office sont : (1) développement des ressources pastorales (2) c'est la promotion des techniques d'élevage (3) renforcement de la productivité et (4) la contribution au développement du secteur d'élevage.

- La contribution de l'office au développement des SMASA et coopérative notamment les centres de collecte du lait.
- L'accompagnement de l'office aux promoteurs.
- La coopération internationale est un pilier important initié depuis les années 70.

Intervenant 6 Mehrez Ayari , Manager à Deloitte Afrique _ Responsable du programme Agri Mentor du projet FARMER.



Son intervention s'est articulée principalement sur :

- Le développer du concept d'accompagnement entrepreneuriat agricole dans le cadre de l'initiative Farmer.
- L'accompagnement direct des jeunes agri preneurs, qui sont en difficulté par un concept de mentorat, et la mise en place d'un package qui s'appelle agri mentor au sein de la pépinière de l'APIA.
- Une vidéo « le succès story d'un apiculteur à Takelsa, dans le gouvernorat de Nabeul », a été présenté à la fin de l'intervention.

15h30-16h00 : Défilé assuré par l'Association des Etudiants et Stagiaires Africains en Tunisie – AESAT

16h00-17h00 : **Finale de la compétition « FAEFA-CHALLENGE »**

Présentation des projets de la compétition « FAEFA-Challenge » et remise des prix.

Première Journée du Forum

		Animateurs du Forum
		Souleyman TOBIAS , Journaliste, Correspondant de Cio mag au Togo / Chargé du Desk Agritech
9h00-9h15		Mot de Bienvenue
		Mot de bienvenue : Chaker Essid , Président/fondateur ITAUN
		Mot de bienvenue : Khemais Zayeni , DG AVFA
		Mot de bienvenue : Hichem Ben Salem , DG IRESA
9h15-9h45		Allocution d'ouverture
9h25-9h35		Pr. Mahmoud Eliès Hamza , Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche – Tunisie ,
		Mot d'honneur: Mr M'zinga Birihanze Ministre de l'Agriculture de la République Démocratique du Congo
		Prof. Moncef Boukthir , Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
		M. Nasreddine Nsibi , Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle, porte-parole du gouvernement

	Signature de convention entre AVFA, Tunisie et ISEP, Sénégal	
9h45-10h		<p>Keynote Speaker : Coopération panafricaine dans le domaine de la formation et l'enseignement et de la recherche Agricole.</p> <p>Prof. Hamed Daly Directeur Général de l'Observatoire National de l'Agriculture</p>
PANEL 1 10h00-11h30	La formation professionnelle agricole et la péréquation entre le savoir autochtone et l'innovation technologique.	
		<p>Modérateur : Amine Chebili, Directeur du centre Sectoriel de formation professionnelle agricole en cultures maraichères de primeurs de Chott Mariem</p>
		<p>Pr. ZAYANI Khemaies, Directeur Général de l'AVFA</p>
		<p>Saadeddine Ben Ali, Expert Technique en conseil politique et institutionnel Protection et Réhabilitation des Sols dégradés en Tunisie (ProSol) - GIZ</p>
		<p>Habib Mejdoub, Directeur du centre de formation professionnelle agricole de Jammel.</p>
		<p>Hamda Zeramdini, Directeur Exécutif de Swisscontact en Tunisie</p>
		<p>Pr. Aminata Diasse-Sarr, Directrice de l'institut supérieur d'enseignement professionnel (ISEP) de Matam. Sénégal</p>
		<p>Afef Bedhiafi, Directrice à Deloitte Afrique _ Chef de projet FARMER en appui à la modernisation de la formation professionnelle agricole en Tunisie</p>

		Jean Jacques Houphouet , Owner & Dean of Université Continentale de Libreville, Gabon
		Mme FADLI Meriem , Directrice du pôle de la formation professionnelle Agricole de la région Fès Meknès- Maroc
11h30-12h00 Pause Café		
PANEL 2 12h00-13h30 L'enseignement supérieur et la recherche agricoles : la lourde responsabilité d'être moteur du développement agricole durable.		
		Modératrice: Prof. Asma Najjar (Head of the Laboratory of Plant Protection at INRAT)
		Pr. Hichem Ben Salem , Directeur Général de l'IRESA "La recherche et l'enseignement supérieur agricoles un levier du développement inclusif et durable en Tunisie"
		Saadeddine Ben Ali : Expert Technique en conseil politique et institutionnel Protection et Réhabilitation des Sols dégradés en Tunisie (ProSol) - GIZ
		Solomon Benor , PhD, Chief Executive Officer (CEO), Research and Community Engagement Affairs, Ministry of Education (MoE), Ethiopie
		Aymen Frija : Ph.D. in agricultural economics from Ghent University in Belgium, is an agricultural economist working with ICARDA as a researcher-manager. "The role of Research for Development (R4D) pilot projects in agricultural innovation and development – A CGIAR/ICARDA scaling approach"
		Dr Ir Fatimata Bintou Hassedine DIOUF , Directrice de la Recherche Développement et des Innovation à L'Agence National de Conseil Agricole et Rural (ANCAR), Sénégal

13h30-14h30	Déjeuner	
PANEL 3 14h30-16h00	L'agriculture africaine à l'ère du digital.	
		Modératrice: Amira Cheniour , CEO (Seabex) ,
		Ken Lohento : digital agriculture specialist at the Regional Office for Africa of FAO, « Situation et enjeux liés à l'innovation et à la formation et en matière de d'agriculture digitale en Afrique »
		Nassim Ilmane , AITECH Co-Founder Management Général & CTO Algérie
		Yassine Grissa , Chairman AgroBourse 360 SI
		Ghalia Bouzaïen , Senior Manager Technologie à Deloitte Afrique _ Responsable innovation Tech du projet FARMER
		Mouhsine LAKHDISSI , Professeur, conférencier, consultant et entrepreneur, Digital Expert

Deuxième Journée du Forum

PANEL 4 09h00-10h30	Les Stratégies de développement de la formation, enseignement et recherche Agricole en Afrique.	
		Modérateur: Prof. Salwa Bornaz (DG école supérieure des industries alimentaires de Tunis)
		Fati N'zi-Hassane (Mrs) Head, Human Capital and Institutions Development Division. African Union Development Agency – AUDA-NEPAD « Stratégie de l'Union africaine en matière de modernisation de l'EFTPA et de la recherche agricole ».

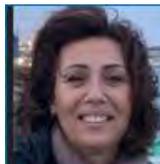
		<p>Sondos DERBEL DIRECTRICE DES AFFAIRES PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES À L'AVFA Membre Réseau FAR</p>
		<p>Mme Moufida Fekih Touayi, Ing général / Directrice de la formation/ AVFA « Modernisation de la formation et de la vulgarisation pour une meilleure adéquation avec le milieu socio-économique »</p>
		<p>Mme Thouraya Souissi, Director of the pedagogical affairs at the Institution of Agricultural Research and Higher Education (IRESA) « Réforme de la Formation de l'Ingénieur dans l'enseignement supérieur agricole: Du constat vers l'opérationnalisation de la stratégie » IRESA</p>
		<p>Brahim Jrah: Senior Business Development Manager CABI (BA, MA, Aschroft business school Cambridge) « Introducing CABI – Center for Agriculture and Bioscience international»</p>
		<p>Prof. Alsayed Mashaheet, Phd, North Carolina state university, « CABI Academy solution as an example of digital learning in agriculture education</p>
		<p>Mme Dorsaf Hlel: Ingénieur en Chef service formation- INGC L'Approche de l'Agriculateur Leader pour l'Adoption des Bonnes Pratiques en Grandes Cultures : Expérience de la Tunisie, INGC</p>
10h30-11h00	Pause Café	
PANEL 5 11h00-12h30	La parole aux Agri-startups Africaines.	
		<p>Modérateur : Walid Gaddes, Directeur Général STECIA International</p>
		<p>Karim Kharrat : CEO & Chairman at Be Wireless Solutions</p>

		Ilyes SAIDANI , Associé, Directeur Technique Grow It Yourself
		Amira Cheniour , CEO (Seabex) ,
		Papa Samba Faye , Expert en transformation numérique, Tech-Entrepreneur, Manager AgriTech 7.0 SARL, Sénégal
		Mabrouk Aib , Cofounder d'AITECH, entrepreneur dans l'Agritech Algérie
		Béchir BENBRIKA : CEO Smart Farm TN
		Yasser Bououd : EZZAYRA TN
12h:30-14h00	Déjeuner	
PANEL 6 14h00-15h30	Les TICS comme levier du développement de l'Agriculture durable : qu'est-ce qu'elle peut apporter aux pays africains ?	
		Modérateur : Papa Samba Faye , Expert en transformation numérique
		Anis Ben Youssef : Directeur Activités Innovation et Nouveaux Produits, Telnet.

		<p>Mr Anis Bousselmi, Directeur Général Adjoint de l'Institut National des Grandes Cultures.</p> <p>« Les Nouvelles Technologies Dans Le Domaine Des Grandes Cultures : Application IREY », INGC</p>
		<p>Carlo Bravi : Economiste senior et point focal pour l'agriculture digitale Centre d'Investissement, FAO</p> <p>« L'amélioration de l'utilisation des services d'agriculture digitale au Sahel et le scaling-up des services digitaux »</p>
		<p>Majed Khalfallah : Directeur Central de la transformation digitale et de l'innovation, Expert Transformation digital & Gestion de Changement « Les systèmes d'information géographiques comme outils d'innovation et de gouvernance des réseaux de distribution d'eau »,</p>
		<p>Ghalia Bouzaïen , Senior Manager Technologie à Deloitte Afrique _ Responsable innovation Tech du projet FARMER , Responsable de la plateforme « Farmer to Farmer »</p>
		<p>Faïssal SEHBAOUI, General Manager of AgriEdge, Maroc</p>

Troisième Journée du forum

<p>PANEL 7</p> <p>09h00-10h30</p>	<p>Développement de compétences des franges sociales vulnérables</p>	
		<p>Modératrice : Leyla Gasmi - Secrétaire générale de l'association GAÏA</p>
		<p>Naouel Chibani, Responsable Programmes au sein de DVV International Tunisie DVV International</p>
		<p>Yaya Boly SANOGO,</p> <p>Coordinateur du projet « Centre d'Innovations Vertes » (CIV)</p> <p>DVV International Mali</p>

		<p>Mr Monaem Khemissi – Coordinateur national du projet IPDLI – OIT à Jendouba « Retour d'expériences du projet Initiative Pilote pour un Développement Local Intégré (OIT) : Cas du village forestier douar ncham – commune de Hammem Bourguiba »</p>
		<p>Kamel Boulehmi – Coordinateur national du projet IPDLI – OIT à Jendouba « Retour d'expériences du projet Initiative Pilote pour un Développement Local Intégré (OIT) Cas du périmètre irrigué Ouled Ali commune d'el Galaa »</p>
		<p>Mme Meriem Fareh ben Brahim, Présidente Association Gaya</p>
		<p>Amal Fahem , Senior Consultant à Deloitte Afrique _ Responsable Axe Partenariat et accompagnement des GDA du projet FARMER _ Expérience Dar El Bey</p>
<p>10h30-11h00</p>	<p>Pause Café</p>	
<p>PANEL 8 11h00-12h30</p>	<p>Le financement des TPE/PME Agricoles en Afrique.</p>	
		<p>Modérateur : Sonia OUACHANI, Enseignante-Chercheure à SUP'COM Référente du Pôle Etudiant Entrepreneur de Carthage</p>
		<p>Yannick Fiedler, chargé de programmes de promotion de l'investissement responsable dans l'agriculture et les systèmes alimentaires à la FAO « Promouvoir un investissement responsable dans l'agriculture et l'agro-alimentaire en Afrique »</p>
		<p>Intidhar Dhiab: Responsable projet Arigbusiness « Enda Tamweel engagée pour le financement des jeunes agripreneurs »</p>
		<p>Mme Emna MRAIHI MAAOUI, Business Manager- STB INVEST STBINVEST</p>

		Kouki Kaouther , Ingénieur en chef et chef de service - Direction Centrale de l'encouragement des investissements APIA
		Sidi Mohamed Dhaker : Conseiller du Gouverneur de la Banque Centrale de Mauritanie, Professeur d'économie et de management, Mauritanie
		Keynote Speaker : Pr. Moez Chafra , Président de l'Université de Tunis El-Manar: Levée de fonds dans le cadre des projets internationaux dans le domaine de l'agriculture : expérience de l'UTM
		Keynote Speaker : Pr. Nadia Mzoughi , Présidente de l'Université de Carthage Levée de fonds dans le cadre des projets internationaux dans le domaine de l'agriculture : expérience de l'UCAR
12h30-14h00	Déjeuner	
PANEL 9 14h00-15h30	Le conseil et l'accompagnement à l'Entreprenariat Agricole.	
		Modérateur: Sidi Mohamed Dhaker : Conseiller du Gouverneur de la Banque Centrale de Mauritanie, Professeur d'économie et de management, Mauritanie
		Slim Jarradi , Expert Technique en Appui aux OPA et en Conseil à l'Entreprenariat Agricole Projet PEAD- GIZ Tunisie « Compétences essentielles dans la professionnalisation entrepreneuriale de la petite agriculture »,
		Monia BEN ROMDHANE , Directeur de l'assistance à la création d'entreprise, APIA
		Mondher Kharrat : Ingénieur Général Directeur de l'encadrement de la vulgarisation professionnelle et privée, AVFA

		<p>Amadou Diawara President and Founder of Cluster Digital Africa , CEO of the Center for Innovation in Technological Research and Creative Industry (CIRTIC), Mali</p>
		<p>Ezzeddine CHALGHAF, Directeur Général, Office de l'Élevage et des Pâturages, OEP</p>
		<p>Mehrez Ayari , Manager à Deloitte Afrique _ Responsable du programme Agri Mentor du projet FARMER</p>
<p>15h30- 16h00</p>	<p>Défilé assuré par l'Association des Etudiants et Stagiaires Africains en Tunisie – AESAT</p>	
<p>16h00- 17h00</p>	<p>Finale de la compétition « FAEFA-CHALLENGE » Présentation des projets de la compétition « FAEFA-Challenge » et remise des prix. Modérateur : M. Denis Duché Sacré Senge-Senge</p>	
		<p>Mot du président de l'AESAT (Association des Etudiants et Stagiaires Africain en Tunisie): Mr. Christian Kwongang Yoleu</p>

Intervenants au Panel d'Ouverture :

Les 4 ministres + Les membres de comité d'organisation

Intervenant 1 : *Mr Mahmoud Elyes Hamza Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche (annexe 3).*

Monsieur Moncef Boukthir, ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique,

Monsieur Nasreddine Nsibi, ministre de l'Emploi et de la formation professionnelle, porte-parole du gouvernement,

Excellences, Mesdames Messieurs les ambassadeurs accrédités à Tunis,

Mesdames, Messieurs les représentants des organisations internationales,

Chers partenaires techniques et financiers de la Tunisie,

Mesdames, Messieurs les directeurs généraux,

Mesdames, Messieurs les enseignants chercheurs,

Mesdames, Messieurs les formateurs et les vulgarisateurs,

Mesdames Messieurs les start-uppeurs et chefs d'entreprises,

Honorables invités,

Mesdames, Messieurs

C'est pour moi un grand honneur de procéder aujourd'hui à l'ouverture de la première édition du forum africain dédié à la formation, à l'enseignement supérieur et à la recherche agricoles avec mes collègues le ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique et le ministre de l'Emploi et de la formation professionnelle.

Je salue la plateforme africaine de réseautage et d'innovation (ITAUN), l'agence de la vulgarisation et de la formation agricoles (AVFA) et l'institution de la recherche et de l'enseignement supérieur agricoles (IRESA) pour l'organisation de ce forum et pour la pertinence du sujet.

Je salue également nos amis et frères africains qui ont bien voulu rehausser par leur présence (même à distance) les travaux de ce forum et contribuer ainsi à la consolidation des relations de coopération entre nos pays respectifs dans les domaines de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles.

Excellences, Mesdames, Messieurs

La force de notre continent réside dans sa jeunesse et dans ses ressources naturelles. La valorisation de ces ressources passe inexorablement par les leviers de l'éducation, de la formation professionnelle, de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique. L'agriculture constitue le pilier de l'économie de la plupart des pays africains. Elle contribue à concurrence de 23% en moyenne au produit intérieur brut et procure près de 65% des emplois sur le continent. Néanmoins, le taux d'an alphabétisation qui frôle les 50% constitue un frein à la modernisation de l'agriculture africaine. En outre, si près de 60% des terres arables du monde se trouvent en Afrique, il n'en demeure pas moins que la productivité et la compétitivité des produits agricoles du continent restent mitigés en raison de la faible professionnalisation du secteur et du gap entre l'université et le monde socio-économique. Ainsi, l'Afrique est appelée à subvenir non seulement aux besoins alimentaires et nutritionnels de sa population galopante mais aussi saisir l'opportunité du boom démographique mondial pour se positionner en tant que continent exportateur de produits agricoles et agroalimentaires.

Conscients de ces enjeux sociétaux, les chefs d'états et de gouvernements africains réunis à Addis Abeba en 2015 ont entériné l'agenda 2063 pour l'Afrique. Cet agenda met le focus sur le renforcement de l'enseignement et de la formation techniques et professionnels en vue de promouvoir les investissements, la création de centres de formation d'excellence et l'établissement des liens synergétiques avec le monde socio-économique. L'agenda 2063 vise le développement des compétences des acteurs, l'employabilité et l'entrepreneuriat des jeunes et des femmes en vue d'un développement inclusif et durable. Il vise également le développement d'une société africaine de savoir en renforçant le rôle des universités à produire le savoir et l'innovation, la technologie et les services à la société.

Nous louons les efforts déployés par les instances de l'Union Africaine, notamment l'AUDA-NEPAD en vue de favoriser le partage d'expériences et la mise en réseaux des centres de formation professionnelle et technique. C'est ainsi que l'Union Africaine a mis au point un Programme Détaillé pour le Développement de l'Agriculture en Afrique (PDDAA) en vue de favoriser la croissance et garantir la sécurité alimentaire. Le dispositif de la formation professionnelle agricole tunisien a bénéficié de deux projets financés par la coopération

allemande via l'union africaine : le projet de soutien de l'Enseignement et de la Formation Techniques, Professionnels Agricoles (EFTPA) et le projet Skills Initiative For Africa (SIFA).

L'agriculture a toujours occupé une place privilégiée dans l'économie tunisienne. L'agronome carthaginois Magon a rédigé une encyclopédie agricole composée de 28 livres, qui fut le seul ouvrage ramené à Rome sur ordre du Sénat romain après la destruction de Carthage en 146 av. J-C. L'Institut National Agronomique de Tunisie a été fondé en 1887. Cet institut a toujours accueilli des étudiants africains en formation d'ingénieurs et doctorat. De même, le lycée sectoriel agricole en élevage bovin de Thibar a été fondé en 1934. Le dispositif de la formation professionnelle agricole tunisien a toujours accueilli des cadres des pays frères et amis pour des cycles de perfectionnement. Notre pays est fier de la confiance placée par nos partenaires africains dans son système de formation professionnelle agricole ainsi que dans son système d'enseignement supérieur et de recherche agricoles. C'est dans ce cadre, que nos centres de formation professionnelle agricole ont formé 52 jeunes Burkinabé en BTS horticulture. A leur retour au pays, ces jeunes ont constitué la première cohorte de formateurs du dispositif national de formation professionnelle agricole au Burkina Faso.

Je tiens à remercier également le réseau Formation Agricole et Rural pour tous les efforts déployés pour raffermir les échanges d'expériences et la coopération entre 17 pays africains.

Je suis particulièrement ravi de constater que depuis la signature de la convention de coopération entre l'Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricoles et l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles le 17 octobre 2017, les relations de coopération entre ces deux institutions ont évolué crescendo. La complémentarité entre ces deux institutions jette les jalons à une agriculture adossée sur le savoir et favorise la valorisation des acquis de la recherche à travers la dissémination des bonnes pratiques agricoles à travers les dispositifs de formation et de vulgarisation agricoles.

Conscient de l'importance des enjeux de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, le gouvernement tunisien a annoncé le 12 mai 2022 une série de mesures pour améliorer l'attractivité de la formation professionnelle agricole et revoir la gouvernance du dispositif de la vulgarisation et des établissements d'enseignement supérieur et de recherche agricoles. C'est pour cette raison qu'on parle de continuum du savoir pour désigner les centres de recherche et les établissements d'enseignement supérieur agricoles, les centres techniques, les établissements de formation professionnelle agricole et les cellules territoriales de vulgarisation agricole. Asseoir des relations synergétiques entre les composantes de ce continuum est le seul gage pour doter notre agriculture de la capacité d'innovation et de

résilience face aux changements climatiques en vue un développement inclusif et durable. Les derniers défis planétaires ont conforté la place de l'agriculture dans les économies nationales.

Excellences, Mesdames et Messieurs

Pour booster notre coopération sud-sud, valoriser le talent de nos compétences et moderniser notre agriculture, la Tunisie propose la création d'un centre africain dédié à l'agri-Tech. La Tunisie mettra à la disposition de ce centre le terrain nécessaire pour la construction. Le centre servira de plateforme pour la formation, le recyclage et le développement d'outils intelligents. Le public ciblé comprend les formateurs, les vulgarisateurs, les enseignants-chercheurs et les startup ers.

Je souhaite plein succès aux travaux de votre forum et j'espère un avenir radieux à la coopération entre nos pays dans les domaines de la formation, l'enseignement supérieur et la recherche agricoles.

Intervenant 2 : Mr Khemais Zayeni, Directeur Général de l'AVFA (annexe 4).

Monsieur le ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique,

Monsieur le ministre de l'Emploi et de la formation professionnelle,

Monsieur le ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche,

Monsieur le ministre de l'Agriculture de la République Démocratique du Congo,

Excellences Mesdames et Messieurs les ambassadeurs,

Chers invités des pays africains,

Nos partenaires de la coopération internationale,

Mesdames Messieurs les Directeurs Généraux,

Chers collègues enseignants chercheurs,

Mesdames Messieurs les représentants des dispositifs nationaux de la formation et de la vulgarisation agricoles,

Mesdames Messieurs

En prime abord, je tiens à exprimer ma profonde gratitude à Messieurs les Ministres pour l'honneur qu'ils nous font en acceptant de rehausser notre forum par leur présence. Mes remerciements s'étendent à tous nos invités qui ont fait un long périple pour être à ce rendez-vous et à vous tous pour l'intérêt que vous portez à la thématique de notre forum.

Nous sommes réunis dans cette emblématique cité des sciences pour matérialiser notre détermination commune à promouvoir la coopération sud-sud entre nos pays dans les domaines de la formation, le conseil agricole, l'enseignement supérieur et la recherche agronomiques. La conjoncture mondiale actuelle prouve, si besoin est, que la sécurité alimentaire et nutritionnelle est enjeu stratégique. Les changements climatiques font peser des menaces sérieuses sur la résilience de l'agriculture et par ricochet sur notre sécurité alimentaire.

Avec nos partenaires de l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles et de la Plateforme Africaine d'Innovation et de Réseautage, nous avons voulu favoriser les échanges d'expériences, le réseautage et le renforcement de la coopération sud-sud dans les domaines stratégiques susmentionnés.

L'organisation de ce forum met en exergue la synergie entre les composantes du continuum du savoir. Nous espérons que cet événement va paver le chemin à une coopération fructueuse entre pays. C'est un premier jalon sur la route de la coopération sud-sud en matière de développement des compétences dans le domaine agricole. Notre forum consacre une place privilégiée à l'innovation et l'agri-tech pour améliorer la résilience de l'agriculture face aux changements climatiques.

Je tiens à exprimer ma considération à nos partenaires techniques et financiers qui ont soutenu l'organisation de ce forum.

Je souhaite plein succès à nos travaux.

Intervenant 3 : Mr Hichem Ben Salem, Directeur Général de l'IRESA (annexe 5).

Monsieur le Ministre de l'Agriculture de la république démocratique du Congo

Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

Monsieur le Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle & Porte-parole du gouvernement,

Monsieur le Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche,

Monsieur le Président de la Plateforme Africaine de Réseautage et d'innovation (IT African University Network – ITAUN),

Monsieur le Directeur Général de l'Agence de Vulgarisation et de la Formation Agricoles (AVFA)

Messieurs les représentants des organisations nationales, africaines et internationales,

Mesdames, Messieurs,

Bonjour

Au nom de l'IRESA et de ses 23 établissements de recherche et d'enseignement supérieur agricoles, je m'adresse à vous avec un grand plaisir pour vous souhaiter la bienvenue dans cet espace qui abrite la Première édition du Forum Africain de la Formation, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Agricole – FAEFA'2022 sur le thème « La dynamisation du continuum du savoir et la coopération sud-sud au service de la croissance et le développement inclusif et durable ».

Cet événement constitue l'aboutissement d'un travail collectif considérable de tous les partenaires tunisiens et africains participants à ce forum. Je suis convaincu que grâce à l'esprit d'ouverture et de coopération dont vous faites preuve que notre partenariat connaîtra le plein succès pour le renforcement et l'amélioration de l'efficacité du continuum recherche, enseignement supérieur, formation professionnelle, vulgarisation. C'est dans ce cadre que le système de la recherche et de l'enseignement supérieur agricoles se réjouit de sa coopération fructueuse avec l'agence de vulgarisation et de formation agricoles.

Mesdames, Messieurs,

L'IRESA est parti de l'hypothèse que « **Se réunir est un début, rester ensemble est un progrès, travailler ensemble est la réussite** ». C'est dans ce contexte que la dynamisation des partenariats dans le champ de la recherche, le transfert des technologies, la formation professionnelle et l'enseignement supérieur agricole à l'échelle africaine permettra de travailler efficacement et de mieux positionner ce continuum dans la levée des défis du secteur agricole tout en associant la profession, les agriculteurs, les pêcheurs et le développement dans l'ensemble du cycle de la recherche, de la remontée des besoins en recherche jusqu'à la diffusion à grande échelle des résultats à leurs utilisateurs potentiels.

En effet, et afin de contribuer efficacement au développement agricole et à la levée des contraintes émergentes auxquelles fait face l'agriculture tunisienne durant ces dernières décennies (CC, rareté et salinisation de l'eau, dégradation et salinisation des sols, érosion des ressources génétiques locales, fragilisation des ressources biologiques marines, etc.), le développement d'une recherche participative, intégrative, systémique, inclusive, innovante et à impact est un levier pour l'agriculture de l'avenir. La formation académique doit aussi répondre aux attentes du monde socioéconomique et aux défis globaux.

Pour terminer, je voudrais une fois de plus, réitérer mes remerciements à tous les partenaires pour leur accompagnement dans l'organisation de ce forum africain tout en vous souhaitant des échanges fructueux.

Je vous remercie.

Intervenant 4 : Mr M'zinga Birihanze Ministre de l'Agriculture de la République Démocratique du Congo (annexe 6).

Après avoir souhaité la bienvenue aux participants au nom du président de la République Démocratique du Congo. Mr le ministre a évoqué les principaux enjeux et défis du secteur agricole congolais. Son intervention a porté essentiellement sur :

- L'immense potentiel de la République Démocratique du Congo pour le développement du secteur agricole, le pays renferme 80 millions de terres arables et seulement 10 millions sont exploités.
- Il propose des coopérations afin de développer le système d'irrigation au Congo.
- Les côtes congolaises contiennent 2000 km d'eaux navigables et renferment un potentiel en ressources halieutiques considérable (parmi les lacs les plus poissonneux au monde).
- La République démocratique du Congo renferme un potentiel énorme et peut nourrir tout le continent africain.
- La nécessité et les besoins de capitaux et d'investisseurs étrangers.
- Des incitations financières sont accordées au secteur agricole (exemple : aucune taxe douanière n'est appliquée aux importations des machines et motorisations agricoles).
- Le gouvernement congolais a octroyé des avantages à l'investissement dans l'agriculture

- Il propose en vue de ce forum une approche collaborative pour le développement du secteur agricole au Congo.

Intervenant 5 : Prof. Moncef Boukthir, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (annexe 7).

S.E.M. le Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche, Pr. Mahmoud Elyès Hamza

S.E.M. le Ministre de l'Agriculture de la RD Congo

S.E.M. le Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle, M Nasreddine Nsibi

M Le Président de l'ITAUN

Le DG. De l'Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricole (AVFA)

M le DG de l'IRESA

Mme & M les Directeurs Généraux

Chers collègues

Honorables Invités,

Bonjour,

C'est un plaisir d'être parmi vous à l'occasion de cette première édition du Forum Africain de la Formation, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Agricole qui est une bonne occasion pour échanger sur le développement des ressources humaines qui est notre capitale en Afrique. L'innovation, l'entrepreneuriat et la compétitivité du secteur agricole semblent être des objectifs mais en réalité, je dirais plutôt que c'est une nécessité.

Il est temps de redynamiser la coopération **sud-sud** dans tous les domaines et notamment agricole pour atteindre l'autosuffisance alimentaire et assurer la sécurité alimentaire dans le continent africain. La guerre qui s'est déclenchée il y a quelques mois a montré la vulnérabilité de l'Afrique dans ce secteur. Je suis convaincu qu'une formation de qualité et une recherche agricole orientée vers les priorités des pays africains apporteront des solutions adéquates.

Aujourd'hui plus que jamais nous devrions investir dans l'innovation et l'entrepreneuriat pour garantir une meilleure compétitivité du secteur agricole.

La stratégie de notre ministère repose, entre autres, sur à la fois l'encouragement de nos étudiants et futurs diplômés à rêver d'une idée innovante, d'un projet de start-up tout en étant étudiant. A cet effet, nous avons désormais le « statut d'étudiant-entrepreneur » et nous avons créé des pôles d'étudiants entrepreneurs au sein des universités pour les accompagner dans leur rêve. Des concours d'innovation sont organisés par les universités et les EESRS pour encourager les étudiants à innover. Le MESRS encourage, à travers des fonds compétitifs, les universités et les EESRS à maintenir cette dynamique qui s'est développée.

La sauvegarde de l'environnement devrait être une priorité sans équivoque pour assurer un avenir meilleur pour les futures générations. C'est pourquoi, nous devrions mettre le cap sur le développement durable à travers l'investissement dans l'économie circulaire tout en misant sur l'économie verte et l'économie bleue où le secteur agricole se prête parfaitement.

Le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique gère en plus de ses EESRS, des EESRS et des centres de recherche en cotutelle avec 11 ministères ! dont notamment le ministère de l'Agriculture avec qui nous avons en cotutelles des EESRS et nous finançons plusieurs unités et laboratoires de recherche.

Intervenant 6 : Mr Nasreddine Nsibi, Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (annexe 8).

Monsieur le ministre de l'Emploi et de la Formation professionnelle, le professeur Mr Mr Nasreddine Nsibi, a souhaité la bienvenue aux participants à ce forum. Il a mis l'accent essentiellement sur :

- La nécessité d'assurer la sécurité alimentaire des pays africains par le biais de la coopération et d'échanges. Les deux dernières crises en date, la pandémie du COVID et la guerre en Ukraine ont montré la fragilité du système économique mondial et la dépendance de plusieurs pays dans différents domaines.
- L'État tunisien a investi depuis l'indépendance dans le potentiel humain à travers la formation professionnelle et la recherche scientifique.
- La nécessité d'ouverture sur le continent dans une approche collaborative (gagnant-gagnant).

- L'orientation des jeunes aux nouvelles opportunités dans le domaine agricole pour faire face aux menaces et contraintes (stress hydrique, réchauffement climatique) afin d'apporter des solutions bénéfiques au continent.
- Ce forum pourra aboutir à des solutions concrètes pour le continent et changer ainsi notre quotidien.

Intervenant 6 : Chaker Essid *Fondateur et Président du comité d'organisation du Village Universitaire Africain (IT African University Network - ITAUN) (annexe 9).*

Bonjour à tous,

Je remercie nos animateurs Denis et Tobias pour cette belle introduction.

- Honorables invités Mesdames et Messieurs,
- Son excellence Monsieur Mahmoud Elyes Hamza, Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche,
- Son excellence Monsieur Moncef Boukthir, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique,
- Son excellence Monsieur Nasreddine Nsibi, Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle,
- Porte-parole du gouvernement tunisien.
- Son excellence Monsieur M'ZINGA BIRIHANZE Désiré, Ministre de l'Agriculture de la République Démocratique du CONGO
- Monsieur Khemaies Zayani, Directeur général de l'AVFA
- Monsieur Hichem Ben Salem, Directeur général de l'IRESA
- Nos invités d'honneur :
 - Monsieur Solomon Benor : PhD Chief Executive Officer (CEO), Research and Community Engagement Affairs, and National Contact Person for Horizon Europe Program Ministry of Education (MoE)
 - Monsieur Mohamed Sidi Dhaker : Conseiller du Gouverneur de la Banque Centrale de Mauritanie, Professeur d'économie et de management, Mauritanie
 - Pr. Aminata Diasse-Sarr, Directrice de l'institut supérieur d'enseignement professionnel (ISEP) de Matam. Sénégal

Chers participants en présentiel et en ligne,

Bonjour et Bienvenue à tous.

Je tiens à vous remercier d'avoir accepté notre invitation et de nous avoir honorés de votre présence.

Nous savons tous que l'Afrique a beaucoup de ressources naturelles et des nombreuses opportunités, malgré ça le continent est encore en voie de développement.

De ce fait, le secteur de l'agriculture doit jouer un rôle majeur dans la croissance économique et le développement durable de chaque pays et doit en outre assurer la sécurité alimentaire du continent.

Cet objectif ne peut s'atteindre que à travers :

- Les formations de pointe favorisant l'échange entre les structures du continent.
- Le partage des expériences et des bonnes pratiques.
- Le développement de l'esprit entrepreneurial chez les jeunes à travers l'encouragement aux investissements dans le secteur.
- La promotion de la recherche agricole.
- La prospection des opportunités de coopération entre pays (visites, stages, projets communs, etc.).
- Et surtout l'intégration et l'utilisation des TICs et des nouvelles technologies dans le domaine agricole.

Dans ce cadre s'inscrit la *Première édition* du **Forum Africain de la Formation, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Agricoles – FAEFA**, organisée conjointement par Le réseau **ITAUN** (La Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation), L'**AVFA** (l'Agence de la Vulgarisation et de la Formation Agricoles) et l'**IRESA** (l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles) sous l'égide de son excellence Monsieur le Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche, Professeur Mahmoud Elyes Hamza.

Avant d'organiser ce forum, plusieurs questions viennent à l'esprit :

- **Comment investir pour une meilleure agriculture en Afrique ?**
- **Comment gérer les risques pour intensifier et développer l'agriculture en Afrique?**
- **Quel rôle jouent la Recherche et la vulgarisation pour la promotion de l'agriculture de demain ?**

Espérons que notre forum répondra à ces défis.

Le forum rassemble un gotha d'experts internationaux et de hauts responsables africains pour échanger sur le développement des ressources humaines, l'innovation, l'entrepreneuriat et la compétitivité du secteur agricole.

Sur ce, je tiens à remercier vivement tous nos partenaires et sponsors qui nous ont fait confiance,

Un grand Bravo à toute l'équipe organisatrice, Et encore une autre fois Bienvenue Tout le monde.

Synthèse

Rapport de synthèse du premier Forum africain sur la formation, l'enseignement supérieur, et la recherche agricoles – FAEFA'22.

Contexte stratégique et historique

L'Afrique a un énorme potentiel qui réside essentiellement dans sa jeunesse et ses ressources naturelles. L'agriculture constitue l'épine dorsale de l'économie de la plupart des pays africains. Il contribue à raison de 23% du PIB à l'échelle du continent et près de 70% des habitants en dépendent pour leur subsistance. En 2015, les importations des pays africains en denrées alimentaires ont dépassé les 35 milliards USD et on estime que la sous-alimentation touche environ 240 millions d'habitants (ADB, 2016). Cette situation de déséquilibre dans le continent africain est essentiellement due à (1) la grande superficie de terres arables non cultivées qui représente 65% de la surface mondiale non cultivée (2) la faible productivité des terres qui est due à une main-d'œuvre peu ou pas qualifiée (3) et une faible valorisation des résultats de la recherche et de l'innovation. Cette situation va s'aggraver et on estime que le nombre de personnes sous-alimentées va passer à 320 millions d'habitants en 2025 et que les importations alimentaires atteindront 110 milliards USD à cet horizon.

Dans ce contexte, les chefs d'État et des gouvernements africains ont approuvé l'Agenda 2063 pour le développement de l'Afrique. Ils ont mis l'accent, entre autres, sur l'éducation, le renforcement des capacités, la création des centres d'excellence et de la recherche. Par conséquent, le défi consiste à transformer l'agriculture africaine en un secteur compétitif, inclusif et axé sur les affaires, créateur de richesse, d'emplois et du bien-être. La stratégie adoptée par l'Union africaine retenti aux engagements pris dans le cadre du Programme détaillé de développement de l'agriculture africaine (PDDAA) tels que mentionnés dans les déclarations de Maputo (2003) et de Malabo (2014) (BAD, 2016).

De nombreux programmes sont en cours de réalisation dans le cadre des activités du NEPAD (Union Africaine) et du Réseau International de Formation Agricole et Rurale,

qui regroupe 18 pays africains (principalement des pays francophones et l'expansion vers les pays anglophones est en cours de réalisation) financé par l'AFD. Il convient de rappeler que SIFA (Skills Initiative for Africa) est un programme compétitif financé par le NEPAD et la banque allemande KfW pour promouvoir l'innovation et le partenariat public-privé au sein des pays lauréats. Malgré leur impact, ces projets ne fédèrent pas tout le continent autour de priorités communes.

Malgré ces efforts, les menaces qui pèsent sur l'agriculture africaine restent d'actualité (changement climatique, désertification, urbanisation, érosion des sols, érosion génétique, rareté de l'eau, etc.). Pourtant, de nombreux pays africains ont acquis un savoir-faire qui peut être mis à profit pour le développement du continent.

Selon le *Water Resources Group*, on estime que les besoins supplémentaires en ressources naturelles et énergétiques pour répondre aux besoins de la population mondiale sont de l'ordre de 50% en eau, 60% en denrées alimentaires et 80% en énergie. Il convient de souligner que le boom démographique se produit en Afrique. En effet, la population dans le continent africain est passée de 100 millions d'habitants en 1900 à environ 275 millions entre 1950 et 1960, puis à 640 millions en 1990 et à 1,4 milliard en 2022, ce qui représente 18 % de la population mondiale. Selon de récentes projections des Nations Unies, le continent devrait doubler sa population d'ici 2050 pour atteindre les 2,4 milliards d'habitants. Cette tendance démographique montre que le continent africain va être le plus grand marché du monde. Ainsi, le continent sera un grand consommateur de technologie et de développement de savoir-faire. Ce qui explique la ruée des grandes puissances économiques sur l'Afrique pour arracher des parts de marché via une coopération bilatérale ou tripartite gagnant-gagnant.

Le paradoxe dans lequel on se trouve confronté réside dans le fait que l'agriculture est appelée à produire plus (pour répondre aux besoins nutritionnels d'une population en croissance constante) avec moins d'eau (dû au réchauffement climatique), moins de sols (désertification, érosion, pollution, intrusion d'eau marine, pollution, etc.) et plus de menaces biologiques (ravageurs dus au changement climatique). Ce problème inextricable ne peut être résolu qu'à travers une agriculture fondée sur la connaissance. En d'autres termes, l'agriculture devrait s'appuyer sur deux piliers fondamentaux, qui sont les données récentes et la technologie. L'agriculture

intelligente est considérée comme un moyen incontournable pour augmenter durablement le rendement, notamment l'utilisation d'images satellites, drones, capteurs, robots, internet des objets, etc. qui représente des solutions efficaces et permet aujourd'hui de prendre la bonne décision en temps voulu. Cette agriculture intelligente n'est pas une mode ou une question de gadgets, elle est démocratisée à travers le monde.

Dans ce contexte la FAO a développé plusieurs programmes en appui aux pays africains, concernant les défis et les opportunités de la digitalisation de l'agriculture africaine ainsi que la stratégie sur l'agriculture numérique.

La Tunisie a le potentiel d'être à la pointe de l'innovation agricole, car elle dispose de nombreux centres de recherche, instituts d'enseignement supérieur et technoparcs couvrant de nombreuses activités agricoles. Plusieurs incubateurs et accélérateurs ont été créés au sein des instituts supérieurs agricoles et des écoles d'ingénieurs ainsi que dans les technoparcs. Pour réduire le chômage des diplômés de l'enseignement supérieur, de nombreuses incitations et mesures ont été prises par le gouvernement. Ainsi, le nombre de diplômés du supérieur sans emploi qui se rabattent sur la formation continue agricole n'a cessé d'augmenter au fil du temps (plus de 1000 par an). Avec le certificat délivré par l'Agence de vulgarisation et de formation agricoles à la fin de la formation, les stagiaires peuvent demander des prêts et bénéficier de subventions et d'incitations de l'État pour la création de leurs propres projets. L'attractivité du secteur peut être sensiblement améliorée par la qualité de la formation et par l'innovation. De nombreux hackathons, concours régionaux et sous régionaux sont régulièrement organisés pour ancrer l'esprit d'entreprendre chez les étudiants et stagiaires.

L'agence de vulgarisation et de formation agricoles (AVFA) a une grande expérience dans la formation professionnelle agricole et la diffusion des bonnes pratiques agricoles via les services de vulgarisation. Elle gère 40 centres de formation professionnelle répartis sur tout le territoire, 208 cellules territoriales de vulgarisation et 307 centres de vulgarisation agricole. Il convient de noter que les parcelles agricoles deviennent de plus en plus petites au fil du temps. Les campagnes sont de plus en plus dépeuplées : 62,5 % de la population était rurale en 1962 contre 31,4 % en 2017 (Chebbi et al., 2019). Il faut souligner que les jeunes sont de plus en plus réticents à s'engager dans des activités agricoles en raison du manque d'innovation et des faibles

revenus. Ce qui nécessite une amélioration de l'attractivité du secteur agricole pour inverser cette tendance.

L'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agronomiques (IRESA) chapeaute six centres nationaux de recherche, 05 centres régionaux de recherche et 11 écoles d'enseignement supérieur et d'ingénieurs. La Tunisie dispose d'institutions laïques d'enseignement supérieur (INAT) et de recherche (INRAT). Nonobstant le manque de moyens, le rang absolu de la Tunisie en matière de production de la recherche est très honorable au niveau continental (3^{ème}). Mais quand on rapporte le nombre de publications scientifiques à la population, la Tunisie devient la première à l'échelle africaine. Il convient de souligner que l'AVFA et l'IRESA ont signé un accord de convention de partenariat pour favoriser le développement de références techniques locales et le transfert de savoir-faire aux producteurs. Ces deux institutions s'inscrivent dans le continuum du savoir qui comprend également des centres techniques, des conseils agricoles privés et des organisations professionnelles.

Il faut souligner que les systèmes tunisiens de formation agricole et d'enseignement supérieur agricole jouissent d'une très bonne réputation sur l'ensemble du continent. C'est ainsi que plusieurs jeunes Africains ont été formés en Tunisie dans différentes disciplines, soit dans le cadre de la coopération bilatérale, soit dans le cadre de la coopération tripartite.

Plusieurs initiatives ont été entreprises pour favoriser l'innovation et la numérisation de l'agriculture.

Dans ce contexte, l'agence de vulgarisation et de formation agricoles a profité de projets bilatéraux avec les Pays-Bas pour améliorer l'expertise des formateurs et des agents de vulgarisation dans l'agriculture biosaline, l'adaptation au changement climatique, l'entrepreneuriat et l'agriculture intelligente. De même, une plateforme numérique a été créée dans le cadre du projet agriculteur financé par le Département d'État des États-Unis. Cette plateforme propose différents services : accès à la médiathèque, formation en ligne, inscription en ligne des stagiaires, extension en ligne et mise en relation entre candidatures et offres d'emploi.

La Société nationale pour la protection des végétaux a acquis des drones dans le cadre de la coopération avec la Corée du Sud. Cependant, faute de personnel

hautement qualifié et compte tenu de ses prérogatives, l'entreprise n'a pas pu jusqu'à présent utiliser ces équipements à grande échelle pour les alertes, le diagnostic rapide des maladies et des carences ainsi que pour la détermination des surfaces cultivées. Ces exemples et la revue de la littérature montrent que les tentatives d'innovation ont été dispersées d'un pays à l'autre et d'une institution à l'autre au sein d'un même pays. Pour contourner ces faiblesses, nous avons prévu de conjuguer les talents et les efforts de tous les acteurs pour donner une dynamique au secteur agricole. Ainsi, l'Institution de recherche et d'enseignement supérieur agronomiques (IRESA), l'Agence de vulgarisation et de formation agricoles (AVFA), les centres techniques et les universités intensifieront leurs efforts pour mettre l'agriculture tunisienne aux normes internationales. Ces partenaires sont conscients que la mutualisation des moyens, la diffusion des bonnes pratiques auprès des utilisateurs finaux (agriculteurs, agents de vulgarisation, formateurs, startupper, etc.) et la complémentarité des rôles entre eux sont le meilleur moyen de valoriser les résultats de la recherche et augmenter durablement la productivité agricole.

La présence de la société civile (Plateforme Africaine d'Innovation et de Mise en Réseau : ITAUN) est un atout supplémentaire pour la réussite des projets. En effet, cette plateforme a une grande expérience de mise en réseau et d'innovation au niveau continental. Elle a déjà organisé plusieurs événements continentaux en Tunisie : formation 4.0, industrie 4.0, forum des femmes chercheuses africaines, les journées des ingénieurs africains. Elle a été partenaire dans l'organisation du premier forum africain de la formation agricole, de la vulgarisation, de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. À ce jour, la plateforme africaine compte 22 pays membres.

Outre l'AVFA, l'IRESA et l'ITAUN, deux universités tunisiennes étaient associées au forum (Université de Tunis El Manar et Université de Carthage). Ces universités comptent parmi les meilleures et les plus grandes universités tunisiennes.

D'autre part, la Banque islamique de développement (BID) et l'Agence tunisienne de coopération technique ont commandé une étude pour identifier les secteurs stratégiques et les centres de ressources parmi les ONG, les secteurs privé et public en Tunisie. Les centres de ressources désignent les institutions et les ONG qui ont la capacité d'exporter leur savoir-faire à l'international. Il convient de souligner que

l'AVFA et quatre établissements sous tutelle académique et administrative de l'IRESA (INAT, INRGREF, IRA, INRAT) font partie des 43 centres de ressources recensés au niveau national.

De plus, le nombre d'Agri-startups commercialisant des services innovants n'a cessé d'augmenter au fil du temps à l'échelle nationale et mondiale. Cette tendance peut s'expliquer par :

- la complexité de l'agriculture actuelle,
- le nombre de diplômés de l'enseignement supérieur dans les domaines des TIC,
- l'extension des réseaux internet, de la téléphonie mobile et des technologies de l'information,
- l'émergence de capteurs satellitaires gratuits à haute résolution.

1. Programme

Le forum s'est déroulé en format hybride pendant trois jours : du 21 au 23 juin 2022 à la cité des Sciences-Tunis.

Plusieurs représentants de la société civile ainsi que des membres des différents gouvernements ont été présents à ce forum : ambassadeurs africains, chercheurs, professeurs, professionnels, formateurs, agents de vulgarisation, startup-peurs, organisation d'agriculteurs, étudiants, porteurs de projets, etc.

Trois ministres tunisiens (agriculture, emploi et formation professionnelle et enseignement supérieur et recherche) ont été présents à la cérémonie d'ouverture avec le ministre de l'Agriculture de la République démocratique du Congo.

Les trois ministres tunisiens ont insisté sur la volonté de la Tunisie pour le renforcement de sa coopération avec les pays africains dans les domaines de l'innovation, de la formation et de la recherche agricoles, que ce soit dans des cadres bilatéraux ou tripartites. Le ministre tunisien de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche a souligné l'importance des données dans le domaine de l'agriculture. Il a insisté sur la transition numérique pour ancrer l'agriculture tunisienne dans le progrès durable. Dans ce contexte, il a appelé à la création d'un centre africain d'innovation et d'agriculture intelligente en Tunisie dans le cadre d'une coopération tripartite ou

multilatérale. Il a ajouté que son pays est disposé à fournir le terrain nécessaire à la construction du centre. Le centre sera placé sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche et exempte les donateurs des frais généraux et des charges salariales. Ainsi, les besoins se limitant au bâti, à l'équipement et à l'assistance technique.

	Discours de bienvenue des organisateurs (AVFA, IRESA, ITAUN)
	Discours d'ouverture : Pr Mahmoud Eliès Hamza, Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche - Tunisie,
	Allocution de son excellence Monsieur M'zinga Birihanze, Ministre de l'Agriculture, République Démocratique du Congo,
	Allocution de son excellence Prof. Moncef Boukthir, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique - Tunisie.
	Allocution de son excellence Monsieur Nasreddine Nsibi, Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle-Tunisie.

L'ordre du jour du forum est le suivant :

Table des matières

1er jour : 21/06/2022

- Discours de bienvenue des organisateurs (AVFA, IRESA, ITAUN)

- Discours officiels d'ouverture des ministres tunisien et congolais

Conférencier principal : Coopération panafricaine dans le domaine de la formation, de l'éducation et de la recherche agricole (Directeur de la coopération internationale, Ministère de l'Agriculture, des Ressources hydrauliques et de la Pêche de Tunisie).

Panel 1 - La formation professionnelle et l'adéquation entre savoirs autochtones et innovation technologique (par le directeur général de l'Agence de vulgarisation et de formation agricoles-Tunisie).

Panel 2 - Le système d'enseignement supérieur et de recherche agricoles : la lourde responsabilité d'être moteur d'un développement agricole durable (le Directeur Général de l'Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles)

Panel 3 - L'agriculture africaine à l'ère numérique.

2^{ème} jour : 22/06/2022

Panel 4 - Stratégies de développement de la formation, de l'enseignement et de la recherche agricoles en Afrique

Panel 5 - Success story des startups agricoles africaines.

Panel 6 - Les TIC comme levier de développement d'une agriculture durable : que peuvent-elles apporter aux pays africains ?

3^{ème} jour : 23/06/2022

Panel 7 - Développement des compétences des groupes sociaux vulnérables

Panel 8 - Le financement des TPE/PME agricoles en Afrique.

Panel 9 - Conseil et appui à l'entrepreneuriat agricole.

Nonobstant les mesures COVID, 180 participants de 26 pays ont assisté à ce forum en présentiel. En parallèle, 460 participants ont suivi le forum à distance via l'application zoom. En plus de cela, cinq sessions de formation parallèles ont été organisées sur des sujets innovants (vers une chaîne de valeur agroalimentaire durable; agriculture intelligente : plateforme et outils ; force de commercialisation et de

vente de produits agricoles; toile de modèle d'affaires dans le secteur de l'agriculture et de l'alimentation ; idéation pour l'entrepreneuriat agricole et agroalimentaire) au profit de 92 participants de 22 pays.

Une convention de coopération a été signée entre l'Agence de vulgarisation et de formation agricoles (AVFA) et l'Institut supérieur de l'enseignement professionnel (ISEP) de Matam du Sénégal à la deuxième journée du forum.

L'objectif de la convention est de partager des expériences, de réaliser des projets communs, de développer les compétences des formateurs et de favoriser l'innovation dans le domaine agricole.

Un concours, ouvert aux étudiants en TIC, a été organisé pour développer un chatbot au profit de l'AVFA. Le chatbot est destiné à répondre automatiquement aux questions récurrentes posées par le public au personnel de l'AVFA quels que soient l'heure et le jour. Un jury d'experts a départagé les candidats. Un prix a été remis au gagnant.

Outre les organismes publics et privés tunisiens, plusieurs bailleurs de fonds ont parrainé le forum (FAO, OIT, DOS-USA, Swiss Contact, GIZ, AFD (réseau FAR), etc.).

L'appréciation globale du forum est positive. Lors de cette première édition, la convergence des points de vue des participants sur l'importance de l'innovation, de la formation, de la recherche et du conseil agricoles a été très distinguée.

Les participants ont salué la création d'un Centre d'Innovation et d'Agriculture Intelligente qui dynamise leur partenariat et valorise le savoir-faire des acteurs.

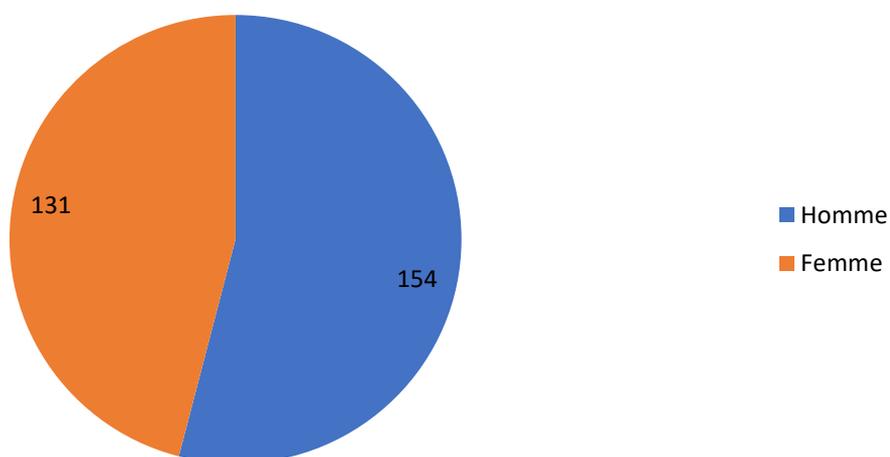
Les photos suivantes donnent un aperçu de la séance d'ouverture, de la participation et de la cérémonie de signature de la convention entre l'AVFA et l'ISEP de Matam-Sénégal.

Statistiques

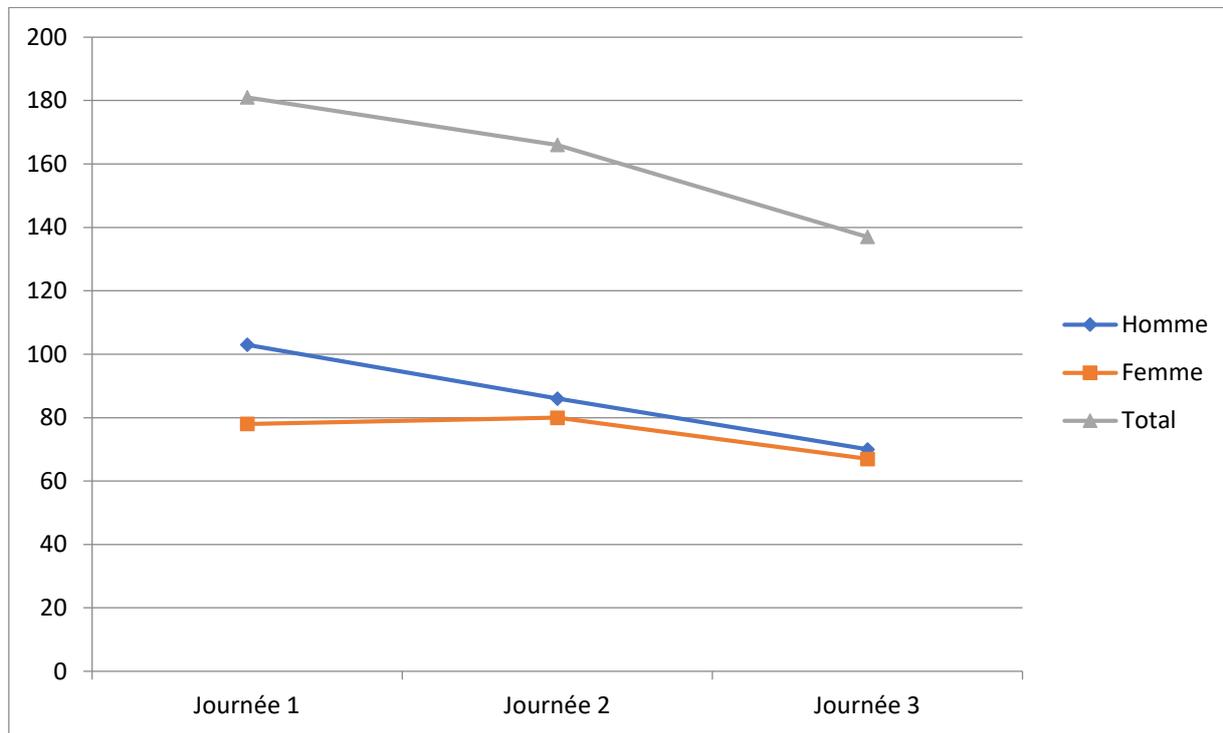
Statistiques de participation

En Présentiel	HOMME	154	54%
	FEMME	131	46%
	Total 1	285	
A distance	HOMME	259	53.51%
	FEMME	225	46.49%
	Total 2	484	
Ateliers de Formation	HOMME	41	40%
	FEMME	63	60%
	Total 3	104	

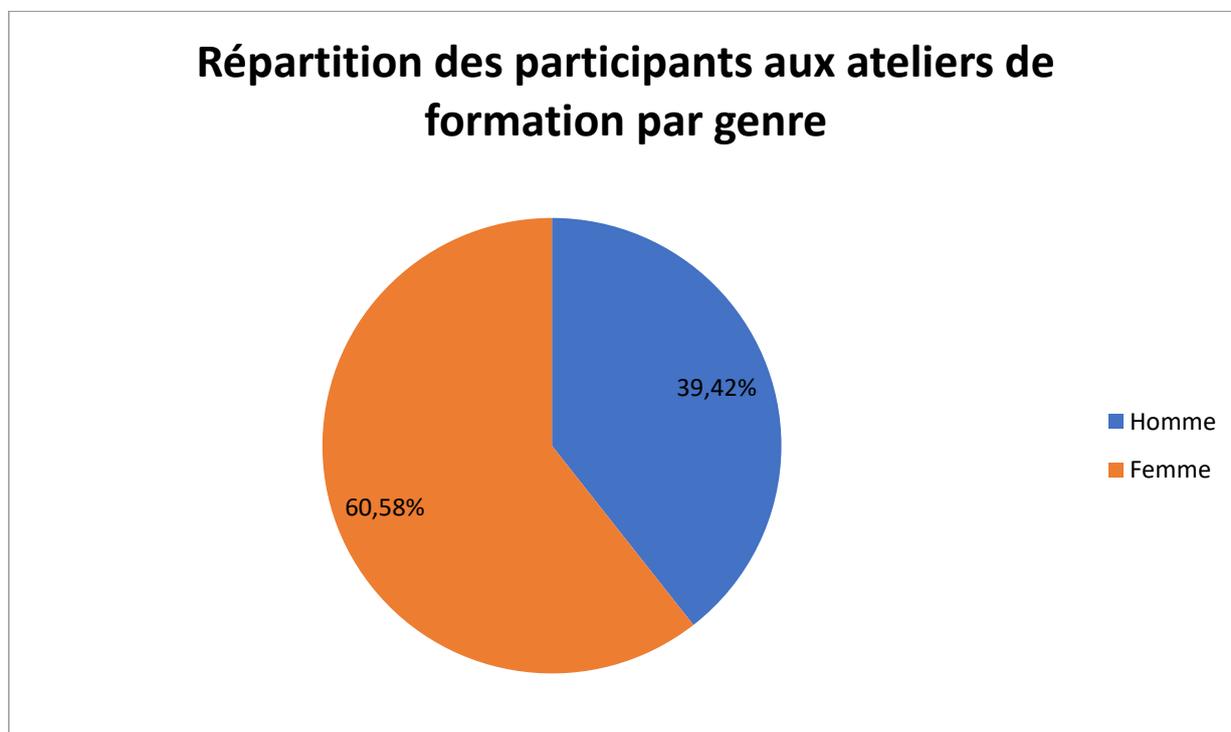
**Répartition des participants en présentiel au
FAEFA'22 par genre**



Répartition des participants par genre / par jour



Répartition des participants aux ateliers de formation par genre



Ateliers de formation



ATELIERS DE FORMATION

En partenariat avec le Pôle Etudiant Entrepreneur
de l'Université de Carthage- PEEC 



21 JUIN 2022 DE 14H30 À 17H00

«Idéation pour l'Entrepreneuriat Agricole et Agroalimentaire»

Olfa Daaloul Bouacha, Maître Assistante à l'Institut national agronomique de Tunisie- INAT, Référent PEEC.



22 JUIN 2022 DE 09H00 À 12H00

«Sustainable Value Proposition Canvas in the Agriculture and Food Sectors»

Imed MAATOUK, Enseignant-chercheur, ingénieur agronome de formation, expert en toxicologie et sécurité sanitaire des aliments, Directeur du PEEC.



22 JUIN 2022 DE 14H30 À 17H00

«Marketing et force de vente des produits agricoles ruraux»

Denis Duché Sacré Senge-Senge, CEO at CEL consulting/ university professor in Tunisia / business developer, RDC.



23 JUIN 2022 DE 09H00 À 12H00

«Agriculture Intelligente, Plateformes et Outils»

Mohamed OULD ELHASSEN AOUEILEYINE, Docteur-Ingénieur en TIC, Maître-assistant à la Faculté des sciences de Bizerte- Université de Carthage, Référent PEEC.



23 JUIN 2022 DE 14H30 À 16H30

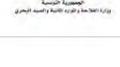
«Towards a sustainable agri-food value chain»

Iness Jabri Karoui, Directeur de département- ESIAT, Chercheur expert en la valorisation des co-produits des IAA- IPEST, Référent PEEC.

Stands d'exposition



Partenaires

 <p>FAEFA AFRICA Forum Africain de la Formation de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Agricoles DU 21 AU 23 JUIN 2022</p>	 <p>Food and Agriculture Organization of the United Nations</p>	 <p>FAR Fédération Africaine de Recherche Agricole</p>	 <p>Organisation internationale du Travail</p>	 <p>FARMER Fédération Africaine de Recherche Agricole</p>	 <p>vhs DVV International</p>	
 <p>Food and Agriculture Organization of the United Nations</p>	 <p>swisscontact</p>	 <p>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra Ambassade de Suisse en Tunisie Division Coopération Internationale</p>	 <p>giz Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH</p>	 <p>ICARDA International Center for Agricultural Research in the Dry Areas</p>	 <p>APiA Agence de Promotion des Investissements Agricoles</p>	 <p>STB INVEST GROUP STB BANK</p>
 <p>FAR Fédération Africaine de Recherche Agricole</p>	 <p>INGC Institute National des Grandes Cultures</p>	 <p>seabex</p>	 <p>TELNET CHALLENGE ONE</p>		 <p>ENDA Enda Sahel</p>	 <p>STB INVEST GROUP STB BANK</p>
 <p>Organisation internationale du Travail</p>	 <p>CABI</p>	 <p>Agri Digitale المركز التونسي للتقنية الزراعية</p>	 <p>AGRITECH20 La Technologie au Service de l'Agriculture</p>	 <p>AITECH</p>	 <p>مركزية التعليم</p>	 <p>مركز الصناعات التحويلية Director de Casos de Estudio</p>
 <p>Organisation internationale du Travail</p>	 <p>KiT Hub Knowledge and Impact Trade Hub</p>	 <p>CT Dates المركز التونسي للتقنية الزراعية</p>	 <p>Grow It Yourself</p>	 <p>BWS Business World Solutions</p>	 <p>iSep International Skills Partnership SEP MODEL</p>	 <p>جامعة تونس المنار جامعة في تونس</p>
 <p>FARMER Fédération Africaine de Recherche Agricole</p>	 <p>AESAT</p>	 <p>B</p>		 <p>GAIA الجمعية التونسية للتقنية الزراعية</p>	 <p>UCL</p>	 <p>جامعة قرطاج Université de Carthage</p>
 <p>vhs DVV International</p>	 <p>Smart Farm</p>	 <p>مركزية الصناعات التحويلية</p>	 <p>ezzayra مركزية الصناعات التحويلية</p>	 <p>AGROBOURSE 360° S.I.</p>	 <p>AGRITRADE AFRICA SARL Le Commerce par le Commerce</p>	 <p>ATIA</p>
 <p>swisscontact</p>	 <p>Cluster Digital Africa</p>	 <p>HD Marketing Agency</p>	 <p>RSE Responsabilité Sociale</p>	 <p>afrique agriculture</p>	 <p>ciomag</p>	 <p>الشباب</p>
 <p>Food and Agriculture Organization of the United Nations</p>	 <p>ICBL International Centre for Labour and Employment</p>	 <p>IEE</p>	 <p>الجمعية التونسية للتقنية الزراعية</p>	 <p>ITAUN IT African University Network</p>	 <p>AVFA الجمعية التونسية للتقنية الزراعية</p>	 <p>IACSA International Association of Agricultural Sciences</p>

Liste de présence (annexe 2)

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 /E/ | du 21 au 23 juin 2022

Balti sabrine	FSEGT	
Eya saadaoui	Etudiant	
ferjani hanen	ISA de Chott Mariem sousse Tunisie	
Gmati Chékib	Sup'Com	
Hakiri saïda	École supérieure d'agriculture - mateur	
Hamida Ksontini	ESIAT	
Hassouna Hella	CRDA Nabeul	
Kachouri Faten	ESIAT	
Kawther Ghedira	El eslek	
Manel jouini	Institut sylvo-pastoral de Tabarka	
Nesrine ABOURIAH	Consultante	
Saadaoui oumima	Fertex kasserine	
Walid Hamada	INAT National Agronomic Institute of Tunisia	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana- Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 /E/ | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Bjani	Baba eddine	51009910	babeddine.bjani@gmail.com	
	Salma	chatti	2511229	chattysalma352@gmail.com	
	Hamem	Deraouiche	51903372	Alpenderaouiche89@gmail.com	
	Safwen	Bouzgueda	50356059	bouzgueda.safwen@gmail.com	
	Chhebbi	Hela	98178406	Hela.chebbi@GIZ.de	
	Alme d Masmoudi		98178408	Masmoudi.Ahmed@GIZ.de	
	Yvonne Guenougné	Simo	54475338	guenougnésimo@gmail.com	
	Apollinaire	Biloso	+243917762802	apollabiloso@gmail.com	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana- Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Aymen Frija	ICHARDA	coordonateur	
Aski Mariem	INAT	étudiante	specialité
Med Aziz ben youssef	ENICAL	étudiant	PV
Khechoul demmiche	tunis, Tunis	universitaire	
Haythem ISmail	IWAC	photographe	
Yamego P Hermann	AESAT	Exposant	
KONDE K.B. Synthia	AESAT	Exposante	
BANGRE ASMA DALILA	AESAT	EXPOSANTE	
Rasoulka Poggi	L.P.F	Présidente	
Amel Meiri	CERTE	Doctante	
CONSTA BO Bouwima	AESAT	Exposant	
Med Amine JAOUADI	Eniso	étudiant	
EBDA HENRI PHILIPPE	AESAT	EXPOSANT	
YONDEU SFEUC WILFRED	AESAT	EXPOSANT	
NIJATNE DRALA	AESAT	EXPOSANT	

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 /E/ | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Zouheir	NASR	9855 1287	zouheiran84@gmail.com	
	Hohsen	Krichi		krichi@iresa.tn	
	Jamil	Rerebeh	98024092	jamil.kerrebah@iresa.tn	JR
	Ben Jamine	Ben Ali	53344756	jaminebenali04@gmail.com	
	Mohamed	Chnina	92676262		
	Moham				
	Sami	Mili	23126127	sami.mili@iresa.tn	
	NIJAR	Jawin	99347618	NIJARJawin@iresa.tn	FR

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 /E/ | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Hichem	BEN SAÛEN	98208565	ben.salem.hichem@gmail.com	
	Safwaouat	POUMAY	25134330	safwaouat.poumay@gmail.com	
	Sofiane	BEZZINE	97085764	sofiane_bezzine@yahoo.com	
	Ben chaâben	YASSINE	55589277	yassine@irosa.tn	
	Faysal	Ben Jaouh	98363621	benjaouh_faysal@yahoo.fr	
	Ines	Jahin Karoui	55543166	ines.karoui@yahoo.fr	
	Moudher	Ben Salem	52534468	moudher.bensalem@gmail.com	
	Asma	NAGOR	55240063	asma.nagor@yahoo.fr	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. contact@itaun.org

Karoui	Nada	93980355	nadakaroui@gmail.com	
Lara	Cysine	29422335	gencysine2000@gmail.com	
Sadrane	Ines	93881521	ines.sadrane131@gmail.com	
Ben Salah	Mariam	54 08 43 68	marie-bensalah95.mbs@gmail.com	
Megan	Lou	51 713 460	meganloubi@gmail.com	
Berati	Ahlem	52 430 173	ahlemberati@gmail.com	

Khamet mondher Directeur AVFA
 Rezgui elhakri chef de Service AVFA
 Zied Bousabri Directeur AVFA
 Derbel Soudos Directrice AVFA
 Zied Sliiti *SC* AVFA
 Trabelsi Helima Administrateur AVFA
 Ben Ali Tarak chef Service AVFA
 Sobha Jeribi SC AVFA/Former
 KAMEL SHAL Directeur du centre sectoriel de formation professionnelle en mécanique navale de Kélibia AVFA
 JAMM' Noug *SC* AVFA
 BROUR Basma CFPAEB Sidi Thabet infirmier en chef
 Amine Chérif CSFPA Chah Daria Directeur
 KASSAS Omar CFP Tabarka Directeur

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 /AVFA/ | du 21 au 23 juin 2022

Sadok Mansour		Formateur		x	x	D
Randa Dahech		Formatrice		x	x	D
Gley ELHOULA	CFPA-Manouba	Directeur / formateur				
Aloui jamel	centre de formation professionnelle agricole de Remel Bizerte	directeur				
Fatma Ezzahra Zammouri	Cfpp Tabarka	Formateur		x	x	
Abdelaziz Oueslati	Cfpp Tabarka				x	
Imed Belbahri	CSFPAboughrara sfax	Formateur				
Arafat Mastouri	Siliana					
Imen Jebali	Siliana					
Yosra Rezgui	Siliana					
Maroua Sliiti	Siliana					

Ali Maher *directeur*
 Turki Adnen *Directeur*
 Touaji Nafisa CSFPAGC - Boussalem AVFA
 Zayani Khemaies Directeur Général AVFA
 BARDAOUI Abdelrazak S/ Directeur AVFA

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
 10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana- Tunisie. itaun@contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 /AVFA/ | du 21 au 23 juin 2022

Nom & Prénom	Etablissement	Fonction	2	2	2	type
			1	2	3	
Moez Chaouech	Centre de Formation Professionnelle de Pêche de Teboulba	formateur				
Jamel Eddine Abbas	Centre de Formation Professionnelle Agricole Souassi		x		x	
Chaker Bouaziz			x	x		
Awatef Hasni				x	x	
Chahrazad Bouzouita	Centre de Formation Professionnelle de Pêche de Teboulba		-	-	-	
Salah Tabbassi		Directeur				P
Lobna Bouraoui		Formatrice				D
Faïcel Habhouba	de Formation Professionnelle de Pêche de Centre	Formateur				D
Tarek Nasraoui	CFPA Médenine	Directeur				
Amal Garouach	CFPA Jammel					
Ridha Aniba	CFPP Ghar El Melh	Directeur		x		
Ahmed Nafaf	Centre de Formation Professionnelle de Pêche de Ghar el Meleh			x		

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Mohamed Ali SLAMA
 Lycée Arab Thour Directeur

Dr. Kawel
 Centre Sectoriel de formation
 Professionnelle Agricole en
 Aménagement de Péninsule
 Im. 701 à Banouat
 Kasserouan

Ladjine Leila / Formatrice
 Ing. en chef.
 CSFPA Chott Dauen

Ben Ayed Med
 CFPA Jomouba 22957 160
 benayed m 65 @
 gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 /AVFA/ | du 21 au 23 juin 2022

Jalel Habbassi	CNP et FCA Sidithabet					x	
Fathallah Zouhour	CFPA Jemmel	incarnatic					P
Omar Kortas	Centre de Formation Professionnelle de Pêche de Teboulba	Directeur					
Saber Medenini	CNPFCA Sidithabet	Directeur					P
Samir Ben Nejma	Lycée Sectoriel de Formation Professionnelle Agricole en Agrumiculture et Viticulture de Bouchérik (Grombalia)	Directeur					
	Centre de Formation Professionnelle Agricole Khordhab Tataouine	Directeur				x	x
Sami BEN AOUN	Centre de Formation Professionnelle Agricole Takelsa	Directeur				x	
Zouhaier Hafnaoui Saghroui	Centre de Formation Professionnelle de Pêche de Mahdia						
boujel mouhibeddine	CFPA Totour						
bilel elbechir	Centre de formation professionnelle agricoles d'Elalia	directeur					
Habib Majdoub,	CFPA Jammel	directeur					
Mohamed Ghoudi	CFPP Gabès	Directeur				x	P
Mounir Ghoudi		Coordinateur				x	D
Mohamed Ghoudi		directeur				x	D
Mounir Ghoudi		Coordinateur				x	D

Jalel Rimm
Directrice
CFPA Ben Arous
Directrice

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Amel	Senna		senna.hayel@habib.com	
	Eya	Zlata		eyazlata@habib.com	
	ben regaya	Rami	2280105	ramzi.mf@gmail.com	
	Saïbou	Gorb Ali	5476533	saibou.gorb@fasusscontact.org	
	Bannouri	Hiba	58034602	hibabannouri@yahos.fr	
	Besta	Aroua	56703610	besta.aroua@gmail.com	
	Almued	Najef	7828755	almued.najef@proton.com	
	Hayel	Ouhiba	2757507	hayel.ouhiba67@gmail.com	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 /BC/ | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Ameny	Ben Gharbel	52380446	ameny@stecia.com	
	Merzeai	PAYEL			
	Kam	Kharrat	98656656	kam.kharrat@benichou-sahel.com	
	Med. Mazg	ben youssef	99377120	mohamed.dage.benyoussef28@gmail.com	
	Boudim	AKJ	48185428	akj@boudim.com	
	Aris	Bouselmi	28195035	bouselmiaris@gmail.com	
	Ilyes	Saidani	93364939	ilyes.saidani@gmail.com	
	Walid	GRDDAS	29325343	info@stecia.com	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Yasna	Zidi	58013678	zidi.yassouia@gmail.com	
Brakni	Omar	97567903	brakni_omar@yahoo.fr	
Soma	Oualhani	94504065	soualhani@supcom.tn	
Eya	Chaabeni	29694888	eya.cha90@gmail.com	
Roua	Batai	56650709	batai.roua8@gmail.com	
AUBIN	KAMGA	54893634	aubin.kanga134@gmail.com	
P ^r	Aminata Diagne	773331087	diagneam@yahoo.fr	
Dorsaf	Nofti	28314919	dnafli@delwitte.tn	
Myriam	Khalifallah	98311442	myriam.khalifallah@quail.com	
Fataou	Gaye	56507199	fataougaye2212@gmail.com	
Lydia	Ng'andu	996568705	lydiangandu99@gmail.com	
El Cafi	Imène	+21623782003	imencelcafsi@gmail.com	
Sofiane	Kama	+21626338961	slasomail@gmail.com	

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

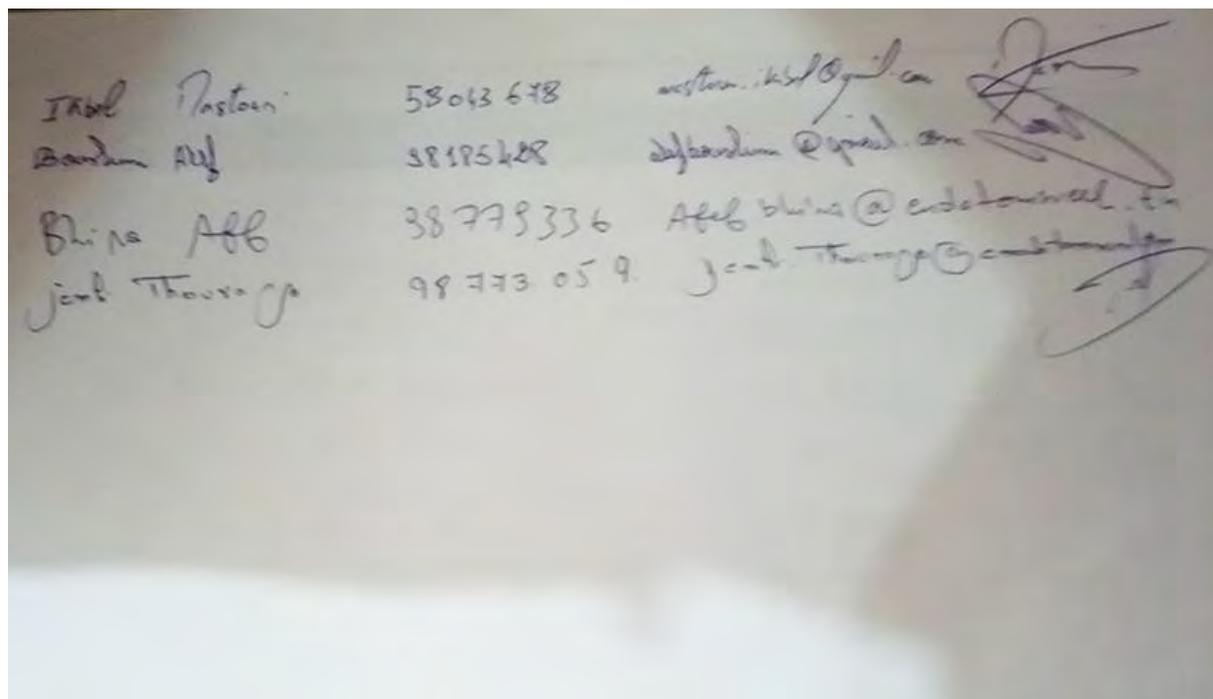
N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Chokri	Ben Mustapha	94684155	cben.mustapha@yahoo.fr	
	Majed	Khalfallah	98338863	majed.khalfallah@gmail.com	
	Leila	Chasouh	51479355	leila.chasouh@gmail.com	
	Mohamed Ali	Djebbi	21150108	mohamed_ali1980@live.fr	
	Trigui MOEZ	T Xibou	55272452	m.trigui@yahoo.fr	
	Mohamed	GHOUDI	22648799	ghoudi21041985@gmail.com	
	Micheline Motadi	Motadi Khaled	50244829	micheline.motadi58@gmail.com	
	Jawad Jemel	Jemel	98849092	jawad.jemel@resea.fr	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2089 Ariana - Tunisie

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 | /E/ | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Thouraya	Souissi	48356003	soum.thouraya@irex-aginet.tn	
	Sameh	Belhaouene	28016036	sameh.belhaouene@irex.tn	
	Minni Mabrouk	Mabrouk	28094656	mabrouk.minni@irex-aginet.tn	
	offa	DAALOU	27535313	offa.daaloul@hotmail.fr	
	Thouraya RHM	R' HIM	58319805	thouraya.rhim@yako.fr	
	Ahlem	Ben Ali	52430173	ahlebedi2018@gmail.com	
	ETIKOUJ	Abel fethal	98495934	chabchohamed200@yko.fr	
	Ahlem	Laaroussi	53300205	ahlem.laaroussi@irex-aginet.tn	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2089 Ariana - Tunisie



Représentants Africains du Forum Africain de la Formation, de l'Enseignement supérieur et de la recherche agricoles - IAF14'22 | Du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Blina	Blina Afb	38 779 336	Afb.blina@endotoursval.fr	
	Joub	Thourga	99 773 059	joub.thourga@endotoursval.fr	
	Zouao	Zouao Cammi	55 830 570	zouao.cammi@gmail.com	
	Drissi	Drissi	98 707 700	drissi@endotoursval.fr	
	Hammami	Majdi	55 202 117	hammami.majdi@hotmail.com	
	Yedda	Wahid	52 215 602	wahid.yedda@gmail.com	
X	Zouao	Fathallah	27 008 365	zouao.fathallah@gmail.com	
	Isabelle	Aymane	95 977 227		

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
 20 Av. Habib Bourguiba, 2080 Annona - Tunisie | info@itaun.org

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Chayfoudine	Fouad. APFA	71771300	fouad.chayfoudine@apis.com.tn	
	Sami	Youssef Haj	23419607	sami.bekaj@y.lass.com	
	Hamed	DALY	52342006	Hamed.dalys@gmail.com	
	Ezzine	Louay	92970711		
	Amri	Thamer	94482545	Thamer.amri.03@gmail.com	
	Ragida	Guegui	24413266	r.guegui@dimenaro.af.tunisie.com	
	WAHIDINE	Abdou	25998024	wahidine.abdou@gmail.com	
	STEFANIA	FANTUÉ	21108674	stefania.fantué@rics.gov.it	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie | info@itaun.org

SEYO ERIC
eric.seyo@gmail.com
Conseiller à l'Ambassade de l'IT en Tunisie
Télévison Tunisienne

Youssef Abdellatif
Youssef.abdellatif@gmail.com

Kouadio Alain Honoré
alain.carlos0@gmail.com

Chenieur Amia
amia@seber.com

BAKLOUTI Med Ridha
bakloutiridha@gmail.com
Médias

Toussé Aïssaka
Aïssaka.toussé@gmail.com

ZABO KASIDOU Noire
Kasidou.Noire@gmail.com
Conseiller au Ministère de l'Agriculture RSE

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Ahmed		26177586	ahmed.ghabri321@gmail.com	
	Bekki	Bou Brika	20340241	boubrika.bekki@gmail.com	
	Houssein	Bel Houdj	25441369	houssain.belhouj@gmail.com	
	Sabri	JAZIRI	52506337	sabri.jaziri@gmail.com	
	Sidi Mohamed	Dhaler	+222-36321047	Dhaler@sam.mr	
	Idriss	Shawadi	99774061	idriss.shawadi@univ-staud.ac.ma	
	Semya	Hassine	98935334	shassine@gmail.com	
	Fouel	Niskani	260477091		

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie | itaun.com | itaun@itaun.com

Khelouf Lamine 99.470.259

Ben Salem Hassen	OEP Tunisia	78357.610	oep.houssein@gmail.com
Mekni Ithem	INGC Tunisie	53505908	mekniithem@gmail.com
Saadeldine Be Ali	GIZ	9878405	saadeldine.beali@giz.de
Mohsen Ben sarr	OEP	97137139	bensarrmo@yaho
lahsami Ridha	OEP	98.384775	lahsamiridha@yaho
TRAORE ISSA	CESQUIT	51263692	issatraore@cesquit.com
Idrissa Diaby	CESQUIT	51358111	idrissadiaby79@gmail.com
BOUBELO. NIKOUA. ALI. AC. VIKADI	AESCT	51-921-568	aliacvendi@gmail.com
Hichem Mrahet	FST	99010345	hichem.mrahet@gmail.com
Zohra Lili Chabane	INAT	98526744	zohra.lilichabane@gmail.com
Eya Zellit	ISG	96302539	eyazellit7@gmail.com
Charlène Zina	Cité des Sciences de Tunis	22597079	charlene.zina@gmail.com
Bourouma Sam	Cité des Sciences de Tunis	97910815	bourouma.sam@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Amor	Karim	55227165	amor.karim@yahoo.fr	[Signature]
	Saïda	HAMMAMI	22751042	aidakouassi@gmail.com	[Signature]
	Hanan	Fergan	29647724	f.hanan@hotmail.fr	[Signature]
	Sofia	Lighi	22376210	sofienraji@gmail.com	[Signature]
	R. Houdouma N. Joseph	Yamego	56045786	yamego.pharm@gmail.com	[Signature]
	FASSAL	SENGORS	+212 6 66 10 100	faissal.sengors@gmail.com	[Signature]

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	FRANÇOIS	MANDUAKILA	54665192	francoismanduakila@yahoo.fr	[Signature]
	Souhane	Sana		sana.kouphar@skt.net	[Signature]
	Narjes	Baffenn	58550738	narjesbaffenn@gmail.com	[Signature]
	Riolla	Lumothane	99346523	riollalumothan155@gmail.com	[Signature]
	Habib Majdoub	Habib	38488877	elmejoud@yahoo.com	[Signature]
	Ali	Gerrzi	0582.49.60.88	aliferrez@gmail.com	[Signature]
	Nadia	Guaid	08746852		[Signature]
	Solomon	Benor	+257 926 887 80	solomonbenor@gmail.com	[Signature]

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2090 Andran, Tunis

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Juskezi	Khaoul	29.467.251		
	Fatma	Bejjani	28859658	bejjanifatma@yahoo.fr	
	monia	Sahban	98401034	monia.sahban@the-team.com.tn	
	Asma	Ilugor	5826006	asmaygaw@gobosif	
	Amra	Kaabachi	22322260	amra.kaabachi@suissobod.org	
	Tabara	Ben Abdellah	98706644	mabara.benabdallah@orange.tn	
	Wajou	Barika	27710741	wajoubarika@gmail.com	
	hayla	Gasmi	98305433	gasmiyth@gmail.com	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie

Hassen	Nefzi	58983294	hassen.nefzi@gmail.com	
BELANES	Rachid	95614413	belanes.rachid@quarante-tu	
TRAORE	IBRAHIMA	22 22 2013	poulo.sinde@gmail.com	
Ben	Raja Amia	58066614	amia.eltifa@gmail.com	
Mejri	Ines	27.075.072	ines.mejri.tunisie@gmail.com	
Saida	Hammami	22 751042	saidahammami29@gmail.com	
Aourey	nestina	51 946 008	nestinaaourey88@gmail.com	
Yann	ABEGA	20562268	Yannsoe93@gmail.com	
DORSAF	HLEL	50260651	dorsafhl@gmail.com	
SBAI	Ibtihal	28332795	sbaibtiha@gmail.com	
Abu	Ghoni	29761993	ghoniabhi@gmail.com	
Abu	EKBAL Samsi	9844676	Abulwalid.ikbal@gmail.com	
Abu	Namki Mfai	98934762	n.namki@epfb.org	
Abu	Talou Mohamed	+22 2763 7580		

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Islam	chemkhi	22290585	islam.chemkhi.am@gmail.com	
	Ben Khelifa	Mohamed	58063426		
	Trabelsi	Aymen	45 871227		
	MEONINI Saber	SABER	98271546	medhinisaber@yahoo.fr	
	Hammam Fay	Fayez	97674991	hammam.fayez@gmail.com	
	Teheri	Brahim	51451181	teheri.jelassi@gmail.com	
	Jaber	Ali	97509326	maher.zriba@gmail.com	
	Mohamed	Dekra	94117396		

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 | /C/ | du 21 au 23 juin 2022

Chabbah Hajer	Nutrisud	
MALEK ECHEIKH	ASSURANCE CTAMA	
Mohamed Lemine Abba	TOP LAIT Industries Laitières	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 /C/ | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	Myriam	BEN BRAHIM	20306705	myriambenbrahim@gmail.com	
	Trabelsi	Ikram	53295656	ikramtrabelsi19@gmail.com	
	Emra	Mrethi	2824435r	emra.mrethi@stbintl.tn	
	Imen	Bou Dhief	24821728	imen.boukhief@stbintl.tn	
	Emis	EL AYECH	55879940	emis.elayech@stbintl.tn	
	Saïda	Nasri	58603601	nasrisaïda@yahoo.fr	Saïda
	Kouki	Kaoutther	70906280	KoukiK2018@gmail.com	
	Trabelsi	Mahdi	58475132	MTrabelsi.ovba@gmail.com	
	Basma	Ben Dkhil	97594631	bbendkhil@yahoo.fr	
	Aymen	Fadhel	242233	afadhel@yahoo.fr	

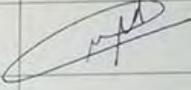
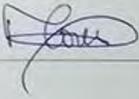
ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie - itaun.contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 /C/ | du 21 au 23 juin 2022

Amel mguidiche	olive institute	amgaidiche@yahoo.fr	
BEN EZZINE	ANPR		
Benali ahlem	INRAT		
chercheri zohra	INRAT		
FATEN OMRi	OTD		
Hamrouni lamia	Inrgref		
Hemissi Imen	INRAT		
IMEN HANDI	INRAT		
Intissar Zarrouk	INRAT		

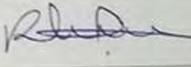
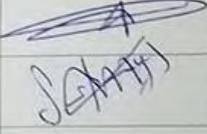
ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie - itaun.contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 /BC/ | du 21 au 23 juin 2022

Jaouadi rym	ESAMOGRANE	
Jerbi Maroua	INAT	
X KADRI KRIM	INRAT	
kebir fadwa	CBBC	
Khafil khamassi	INRAT	
Manel Mejri	Institut Pasteur de Tunis	
Medimagh Sana	INRAT	
Mohamed Elimem	École supérieure d'agriculture de mograne	
Mouna ayachi	Institut de l'olivier	ayachimouna@yahoo.fr 

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. team.contact@itaun.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 /BC/ | du 21 au 23 juin 2022

Nourhene Maiza	CBBC	
Ouertani Emna	INRAT	
R'HIM THOURAYA	INRAT	
ROMDHANI JAMEL	OTD	
Samia khnissi	INRAT	
Sonia Bedhiaf-Romdhani	INRAT	
sonia ben ameur	INRAT	
sonia mansouri	INRAT	
Trimeche Abdessalem	Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire de Sidi Thabet	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana - Tunisie. team.contact@itaun.com

Doua Ben Hbarek	54 331 646	benmbarek.doua04@gmail.com	
Karim Ben Amou	50 40 32 72	Karimfaten@gmail.com	
Belhadj Haten	99 849 898	Belhadj.Haten1@gmail.com	
Chahaf Nou Ali	55638053	mohamedali.chahaf@gmail.com	
Bouyouta Chahrayed	50928798	Bouyouta.chahrayed@gmail.com	
Corinaachi Amal	52 81195	Corinaachi.Amal@gmail.com	
MATILDA ROMEU	56 316 590	sofokromeu@gmail.com	
HOTIRA HACHOMI	20681067	h.hotira20116@gmail.com	
Inhdhol Ben Dhiob	22008710	inhdhol.dhiob@endatamweel.com	
Chérib Gmati	20480604	cherib.gmati@gmail.com	
Amou Hakim	51886525	Cefconseils@gmail.com	
Takwa Tissouani	28205833	T.tissouani@yahoo.com	
Doua Khouss	56 317 111	doua.khouss2@yahoo.fr	
Merveu Mueddek	5863583	merveu.mueddek@gmail.com	

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles - FAEFA'22 | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	YASSINE	GRISSA	2841879	yassine.grissa@ajobarek.com	
	Fatoumata	CISSE	50576373	fatoumata.cisse285@gmail.com	
	Bilal	EL BOULIN	580818204	elboulinbilal@gmail.com	
	Houliel Ayari	Ayari	96529390	Houliel.Ayari6@gmail.com	
	Ange blairi S	LouBouNGOU	23389583	angelouBouNGOU@gmail.com	
	TATY DAVINA	TATY	28864841	meuveilledavinataty@gmail.com	
	LOUISE	LOUBOUNGOU	50152154	louiselouBouNGOU2@gmail.com	
	Asma	Tiss	52961710	Asmaiss268@gmail.com	

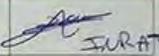
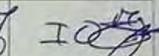
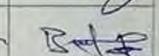
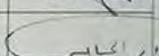
ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
19 Av. Habib Bourguiba, 2089 Ariana - Tunisie | contact@itaun.org | 00216 98 88 11 11

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 /N/ | du 21 au 23 juin 2022

Ali HAMMAMI	CRDA Zaghouan	
Assan Jallow	National Coordinator Organization for Farmer Associations The Gambia (NACOFAG)	
Aya	Ingénieur agronome	
BASSEM JERIDI	MINARET PROFESSIONAL	
Boua mouhamed val	Étudiant	
HABIB Mohammed	University My. Ismail	
Heni Aymen	Ministère de l'agriculture Tunisie	
Ibrahim SAWADOGO	Université Nazi BONI	
Rihab Tawes	Bond'innov	
Rodrigue Butoyi	Les amis du cœur	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana- Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Première édition du Forum Africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles – FAEFA'22 /BC/ | du 21 au 23 juin 2022

N°	Prénom	Nom	Tél.	Email	Signature
	T. Bader	Soula	96 031 297	soulabader@gmail.com	
	Hgnidiche	ANEL	966 9014	anelgnidiche@gmail.com	
	Bilaly	Cisse	56 36 3872	cisseb532@gmail.com	
	HABIB	Jalel	29, 873, 912	ma.jalelhabib@gmail.com	
	AHMED MBE	TOIRIK	54315455	ahmed.toirik@gmail.com	
	Bachida	Bou Ali	98 59 1019	bachida62bouali@gmail.com	
	Mohamed	OUW ELHASSEN	21062971	OUW.ELHASSEN@gmail.com	
	Amal	Maghrasui	51 191 073	amalmaghrasui405@gmail.com	
	PROSPER DELOR	NKOUKA LOUPOKA	56047260	Loupokparous@gmail.com	
	Slim Janadi	Janadi	58603015	slim.janadi@zig.ch	

ITAUN.org | Plateforme Africaine de Réseautage et d'Innovation
10 Av. Habib Bourguiba, 2080 Ariana- Tunisie. itaun.contact@gmail.com

Kachouri Fatou	29532210	kachouri.fatou@gmail.com
Boubaya Yassine	52735037	boubayayassine@gmail.com
Amame Hajri	58881281	hajri.amame6@gmail.com
Bougassa Ibtissam	27433071	Ibtissam.bougassa99@gmail.com
chebbi Safa	56611877	safachebbi41@gmail.com
Mekry Ayari	9981137	meayari@deleport.tn
Zebr Mintem	28808743	zebrmintem14@gmail.com
Syline Chermi	26122899	Syline.chermi99@gmail.com

NOM	PREN	N°	MAIL
Khoufoud Yogo	Finous	4124134898	Khoufoud.Finous1993@gmail.com
	JONATHAN	56240357	JONATHANYOGO@gmail.com
KATSHELEWA Hasulata	FREDDY	53261433	FREDDYKATSHELEWA21@gmail.com
Hayina	Ali VOUSSEUF	58102248	Ali.vousseuf.hasulata@gmail.com
Sadraoui	Abdelchamasse	54591531	Abdelchamasse@gmail.com
Zouai	Ines	92881525	ines.sadraoui831@gmail.com
	Cyrine	29422331	zouaicyrine200@gmail.com
DAVID KUENZONGO		52286582	David.kuenzongo12@gmail.com
Ben Salah Dariem		54084368	mariembensalah95.onts@gmail.com
BISIMWA Muthigalwa David		20372332	Davidbisimwa123@gmail.com
Kalala Eljenc		56540924	BonaelKalala@gmail.com

La liste des participants aux sessions de formation :

Annexe 2 bis ; La liste des participants à l'atelier « Towards a sustainable Agri-food Value Chain »

Country	Name	Phone	Email	Location
MATINDI	ROMEK	56 316 570	romek@univ-matind.com	Congo
Chiebla	Safa	56 611 877	Safachiebla@gmail.com	Tunisie
Bahli	Jasmine	53 344 756	jasminebahli@gmail.com	Tunisie
KALALA	EL'BEHI	58 5400 88	Berac/kalala@gmail.com	CONGO
Boogasso	Ibtissam	27 433 071	Ibtissam.boogasso@gmail.com	Tunisie
Karoui	Nour	55 907 507	nour.karoui@yahoo.fr	
	Faten Kachouri	22 532 310	kachouri.faten@gmail.com	

Nom	pat nom	Num	E-mail	Pays
BOUSSELO NKOUKA	AURAC-VERDI	126 51 321 568	auracverdi@gmail.com	CONGO
LOUJOUNGOU	Angé Samiane	23 283 583	angeloubourgou@gmail.com	Guinée
LOUJOUNGOU	Marie Moutaly	50152454	maudacheloubourgou@gmail.com	Guinée
Taty	brunna	28864844	dieuwilledaurnataty@gmail.com	Guinée
Jean	Eya	52004 581	eyajlaxo60@gmail.com	Guinée
Yves	ISSA	51263692	issaloungou@gmail.com	Guinée
Mohamed	Sofy Eddine	52 595752	issaloungou@gmail.com	Guinée
Roghe	Sofion	53337418	mohamedelhadji@gmail.com	Guinée
Maoulata	Ali Moussaoui	116 22 376 800	roghe@gmail.com	Guinée
		5810 22 48	aliyoussoufmaoulata@gmail.com	Guinée
YONDEU TCHOUMANGOU STEVE WILFRIED		54256494	syondeu@gmail.com	Cam
KATSIELEWA MUIDO - FREDIS		53263433	FREDISKATSIELEWA21@gmail.com	RD CONGO
Sadiou Issa	Ines	93881525	inasadiou31@gmail.com	RD CONGO
Hajri	Amani	58881281	hajriamani6@gmail.com	RD CONGO
Zena	Gyane	29422385	gyanezyane@gmail.com	RD CONGO
Tou	Aman	52961110	Asmatess268@gmail.com	RD CONGO
NKOUKA LOUPOKA SORO	PROSPER DELOR	56047260	Loujokapoukou@gmail.com / Congo	Cote d'Ivoire
	Maic - Esther	54475398		
OUEDRAOGO	Rasmata	53376755	Ouedraogosther12@gmail.com	Dubina RD
Ben Salah	Nazem	54084368	maruonbenalah95@gmail.com	
Ben Harkat	David	44 331 646	benharkatdavid@gmail.com	
BIMBA Mustapha	David	20372222	benbimba2004@gmail.com	
Amel Ejan Gombouza	JONATHAN	50718806	amelgombouza@gmail.com	
YAGBANDONA	JONATHAN	56240351	JONATHANYAGBANDONA@gmail.com	
KWENZONGO	DAVID		DAVIDKWENZONGO79@gmail.com	
Hayina A	Abdou Chamasse	92250587	AbdouChamasseh@gmail.com	
Mania	Maniem	53475054	manemania113@gmail.com	
Ferhi	Imtineen	28808743	ferhiimtineen@gmail.com	
Cherri	Sybine	26122899	Cyrene.cherri99@gmail.com	
KLAWO	Khaloud	26136830	Khaloud.Klawo1993@gmail.com	
MOU ABEGA	Yann Cyrille	20562288	YannCyrille13@gmail.com	
MOU HOUTI	PHILIPPE	53380125	Daveheni2@gmail.com	
Kouba	Mohamed Kouba	56893061	MohamedKouba@gmail.com	

FAEFA	
DAVID KWENZONGO	RD. CONGO
JONATHAN YOGO	RD. CONGO
FREDDY - KATSHELEWA	R.D. CONGO
EL BENI - KALALA	R.D. CONGO
HAYINA ABDOU CHAMASSE	Comores
Haouqata Ali youssouf	Comores
BISIMWA Mwachalwa DAVID	RD. Congo.
Audrey Merriner	Cameroon
OKALA Viviane	Cameroon
YONDEU STACE	Cameroon
EBOA Henry	Cameroon
ABEGA YANN	Cameroon
Aubin kang'o	Cameroon
BANGRE ASMA DALILA	BURKINA FASO
KONDE SYNTHEA	BURKINA FASO
YAMEOGO HERMANN	BURKINA FASO
CONSITBO BOUREIMA	BURKINA FASO
NKOUKA LOUPKA	CONGO, B/Z

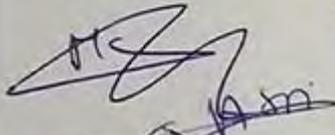
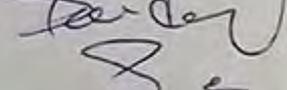
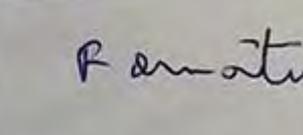
www.faefa-africa.com

Atelier
I décalim le 24/06/2022

DALOSU off.

Ksoumi Nada	93980355	AK	INAT (IAA)
Askni Mariem	53475054	M	INAT
SBAZ Ibtchel	28332198	4	
Chouli Abir	29761893	AK	
El'bene Kalala	56540924	AK	
Zaci Gyriee	29422335	AK	INAT
Ben Ali Yasmine	53344716	AK	INAT
DAVID KWENZONGO	52286582	4	
Ben Salah Narim	54084369	AK	INAT
FREDDY - KATSHELEWIA - MUIDO	53261493	George	
JONATHAN - YOGO - ANONA	56240351	AK	
Ines Sadraoui	93882525	AK	INAT
Sfar Gandoura Nanel	50718806	AK	ESIA
HAO Hasulata Ali yousouf	58102248	AK	Hasulata INAT
BISIMWA Muthagalusa David	20872332	AK	AK

- Cité des Sciences, le 23.06.2022

	IRESA	شركة منيب
	IRESA	سماح بلعوان
	GIZ	هاجر الزبيدي
	GIZ	احلام مسعود
	Tech4IoT	آمل الغراوي
	Tech4IoT	هديل العياشي
	TechIoT	ماكرام الظرايعي
	ESIAT	منال مقرقندوة
	ESIAT	آية الطاهي
	INRAI (PAF)	سعدرة الشكري
	AH. Consult	عمرو الحكيم
	IRESA	باسمى سنجان

Résumé Internet des objets

Photos







Appréciation

Le comité d'organisation de la première édition du forum africain de la formation, de l'enseignement supérieur et de la recherche agricoles **FAEFA'22** remercie vivement le Réseau International Formation Agricole et Rurale (FAR) en reconnaissance à son précieux appui et sa contribution remarquable à l'organisation et à la réussite de la première édition du forum FAEFA qui a eu lieu en Tunisie du 21 au 23 juin 2022 (mode hybride).

