



INTESA
Innovation dans les Technologies à support d'un
développement Durable de l'Agro-Industrie



**Projet INTESA : IS_2.1_074, « Innovation dans les Technologies à support d'un
développement Durable de l'Agro-Industrie »**

Programme IEV de coopération transfrontalière - Italie-Tunisie 2014-2020

UNION TUNISIENNE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE

UNIVERSITE DE SFAX

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS DE SFAX

**AVIS PUBLIC DE RECHERCHE CURRICULA
POUR LA PRESTATION DU SERVICE D'UN EXPERT
DANS LE DOMAINE DE LA FORMATION EN
HYDROPONIE**

Consultation 02/2023

Page 1



Projet cofinancé par l'Union Européenne

1/7



INTESA
Innovation dans les Technologies à support d'un
développement Soutenable de l'agro-industrie



1. Résumé

- **Sujet :** ENIS de l'Université de Sfax, lance une consultation pour sélectionner la meilleure offre, pour le choix d'un expert très expérimenté **dans le domaine de la formation en Hydroponie**. Les activités se concentreront principalement dans une serre en verre type « Venlo », construite en 2012 dans le cadre du projet AGRIPONIC avec le fond du Programme Italie Tunisie 2014-2020 dans le cadre du projet INTESA à La Manouba, Tunisie ;
- **Projet :** INTESA : « *Innovation dans les Technologies à support d'un développement Soutenable de l'Agro-Industrie* »
- **Co-Financement :** Union Européenne, Programme IEV de coopération transfrontalière - Italie-Tunisie 2014-2020.

2. Cadre générale

Le projet **INTESA : Innovation dans les Technologies à support d'un développement Soutenable de l'Agro-Industrie**, est un projet standard dans le cadre du programme de coopération transfrontalière, Italie Tunisie 2014-2020, d'une valeur Totale de € 979 189,30, œuvrant sur l'objectif thématique du programme, **OT 2** : Soutien à l'éducation, la recherche, le développement technologique et l'innovation, **Priorité 2.1** - Promotion et appui à la recherche et à l'innovation dans les secteurs clés.

INTESA, en capitalisant sur les expériences et les compétences acquises par différents partenaires venant des différents milieux associatifs et privés et de recherche, vise à fournir une définition et une évaluation complètes des **bonnes pratiques de production sous serres** utilisées dans les zones climatiques méditerranéennes afin de tester un **Modèle de culture hors-sol** dans des serres existantes, en fournissant une **formation et un suivi des performances environnementales** des serres.

L'une des serres sujet du projet INTESA est la serre en verre de Manouba qui a été construite grâce au projet AGRIPONIC, financé par le programme de coopération transfrontalière, Italie Tunisie 2007-2013 et rénovée dans le cadre du projet INTESA qui est financé par le programme Italie Tunisie 2014-2020. Cette serre sera engagée dans les différents groupes de tâches du projet INTESA comme prototype fonctionnel duplicable d'un système de production en hors-sol. Elle sera l'objet de formations spécifiques à un tel système cultural, à un modèle de production conjoint et des rencontres de vulgarisations visant les différents intervenants tel que : les chercheurs, les professionnels, les jeunes entrepreneurs, les agriculteurs, les ONG, ...





INTESA
Innovation dans les Technologies à support d'un
développement Durable de l'Agro-Industrie



3. OBJECTIFS DE LA CURRICULA RECHERCHÉE

Afin d'atteindre les objectifs du projet, un expert très expérimenté « **dans le domaine de la formation en hydroponie** » sera appelé à travailler en accord avec les actions dédiées à l'ENIS en tant que partenaire du projet « INTESA » et conformément aux directives qui lui sont données par ce dernier.

4. TACHES PRINCIPALES :

Cette mission s'inscrit dans le Groupe de Tâches **GT4** : Actualisation du Modèle Conjoint et Guide ;

4.3.1 Activité de Training avec Experts/Agriculteurs

L'expert est appelé à Réaliser des formations sur les thèmes suivants :

1. Culture hors sol : choix des substrats, préparation de la solution nutritive et gestion de la fertigation (légumes feuilles et légumes à fruits).
2. Innovation technologique pour la gestion soutenable des serres :
 - Etude d'un cas pratique de projet exemple de serre de 250 m² duplicable,
 - Différents systèmes hydroponiques,
 - Gestion du climat de la serre via une application mobile.
3. Qualité des produits et stratégies de marketing (Exemple Analyse du marché).
4. Soutenabilité de la production horticole en serre : outils d'analyse et de certification (l'analyse du cycle de vie de la norme de la taxonomie européenne ; Global gap).
5. Principales maladies et ravageurs de la tomate sous serre et stratégies de défense (Lutte intégrée en agro écologie).
6. Ligne de conduite de tomate sous serre et bonne pratiques agricoles.
7. Présentation des différentes valeurs de PH et de conductivité électrique pour les légumes feuilles et à fruits.
8. Etude de projet hydroponique concret d'une serre de 1000 m² présenté au autorité compétente pour concrétisation.

Note : L'expert prend à sa charge :

- son transport, son hébergement et tous les frais engendrés lors de son séjour.
- blocs notes, portes documents et toutes documents concernant la formation (Support électroniques et Agenda pour la préparation de la session de formation)





INTESA
Innovation dans les Technologies à support d'un
développement Soutenable de l'Agro-Industrie



5. PLANNING DE LA FORMATION EN HYDROPONIE

Thème	Durée	Type d'activité	Population cible	Date proposée
Culture hors sol : choix des substrats, préparation de la solution nutritive et gestion de la fertigation avec présentation du logiciel professionnel (légumes feuilles et légumes à fruits).	6h	Théorique et pratique	(Maximum 30 participants) Agriculteurs, étudiants universitaires...	Avril 2023
Innovation technologique pour la gestion soutenable des serres : -Etude d'un cas pratique de projet exemple de serre de 250 m ² duplicable, -Les Différents systèmes hydroponiques, -Gestion du climat de la serre via une application mobile.	6h	Théorique et pratique	(Maximum 30 participants) Formateurs : Chercheurs, docteurs, agronomes, ingénieurs.	Avril 2023
-Qualité des produits et stratégies de marketing (Exemple Analyse du marché). -Soutenabilité de la production horticole en serre : outils d'analyse et de certification (l'analyse du cycle de vie du processus de production et la norme de la taxonomie européenne ainsi que Global gap).	6h	Théorique et pratique	(Maximum 30 participants) Formateurs : Chercheurs, docteurs, agronomes, ingénieurs	Avril 2023
-Principales maladies et ravageurs de la tomate sous serre et stratégies de défense (Lutte intégré en agro écologie).	6h	Théorique et pratique	(Maximum 30 participants) Formateurs : Chercheurs,	Mai 2023





INTESA
Innovation dans les Technologies à support d'un
développement durable de l'agro-industrie



-Ligne de conduite de tomate sous serre et bonne pratiques agricoles.			docteurs, agronomes, ingénieurs	
-Présentation des différentes valeurs de PH et de conductivité électrique pour les légumes feuilles et à fruits. -Etude de projet hydroponique concret d'une serre de 1000 m ² présenté au autorité compétente pour concrétisation.	6h	Théorique et pratique	(Maximum 30 participants) Formateurs : Chercheurs, docteurs, agronomes, ingénieurs	Mai 2023
Journée pratique de familiarisation avec les différents systèmes dans la serre de Manouba.	6h	Pratique	(Maximum 30 participants) Formateurs : Chercheurs, docteurs, agronomes, ingénieurs	Mai 2023

6. RÉMUNÉRATION

Le montant de rémunération prévu pour le poste d'un formateur en hydroponie du projet INTESA imputé sur la rubrique : Coût des services est fixé pour le montant de **3500 Euros TTC**. Il est savoir qu'une retenue à la source de 10% sera déduite du montant total.

7. DURÉE DE L'ENGAGEMENT

La durée du contrat est de la signature du contrat jusqu'à la fin du projet INTESA prévu pour le 30 septembre 2023. L'exécution de la formation aura lieu selon le planning indiqué à partir de la signature du contrat, selon les conditions financières applicables, les prévisions et les disponibilités budgétaires du projet INTESA à l'université de Sfax.





INTESA
Innovation dans les Technologies à support d'un
développement durable de l'Agro Industrie



8. CONDITIONS

Afin de participer à cette consultation, l'expert doit remplir au moins les conditions générales et professionnelles suivantes :

A. Conditions générales :

1. Citoyenneté tunisienne ou d'un pays tiers éligible. Dans ce dernier cas, le prestataire devra démontrer une parfaite connaissance de la langue française et la langue anglaise.
2. Jouissance des droits civils et politiques dans le pays d'origine
3. Pas de condamnation pénale qui prévoit l'interdiction des bureaux publics ou d'autres types de privations

B. Conditions professionnelles

Critères d'admissibilité : Diplôme universitaire

Critères de sélection :

- Excellentes capacités et expérience en facilitation, coaching et communication avec une maîtrise complète et fluidité dans le français écrit et verbal ;
- Réaliser au moins une action de formation dans le domaine de l'Hydroponie.

9. PROCÉDURES ET CRITÈRES DE SÉLECTION

Les candidatures présentées dans les délais prévus et qui respectent les modalités indiquées, seront examinées par une Commission au sein de l'ENIS. Seuls les candidats qui remplissent les conditions détaillées dans le 8ème point de l'offre seront admis à la sélection. La commission évaluera les dossiers de candidature et attribuera une note selon les critères détaillés dans le tableau suivant :

CRITÈRES DE SÉLECTION	SCORE
Diplôme : (Ph.D.=35 pts ; Ingénieur=25 pts ; Maîtrise=20 pts)	35
Réaliser des actions de formation dans le domaine de l'Hydroponie (Chaque action 1 semaine/année = 5 points)	35
Excellentes capacités et expérience en facilitation, coaching et communication avec une maîtrise complète et fluidité dans le français écrit et verbal ; jugé lors de l'entretien à faire	30
TOTAL SCORE	100

La commission compétente sera responsable de rédiger la liste des candidats qui ne seront pas admis, avec mention de la raison de l'exclusion et le classement des candidats admis avec leurs scores respectifs. Le classement sera approuvé par ladite Commission et conservé dans l'archive de l'ENIS à





INTESA
Innovation dans les Technologies à support d'un
développement Durable de l'Agro-Industrie



disposition de tout candidat qui demande l'accès à l'information au document archivé de la sélection.

Un score minimal de 60/100 est requis pour être éligible.

Lors de l'évaluation et en cas d'égalité de points entre les candidats, le candidat le plus âgé est retenu.

10. CANDIDATURE ET DOCUMENTATION NECESSAIRE

Afin de soumettre valablement leurs propres candidatures, les intéressés doivent produire la documentation suivante :

- Curriculum vitae (CV) avec photo récente
- Attestation du diplôme
- Pièces justificatives de l'expérience
- Preuves des compétences recherchées (Attestations)

11. CONDITIONS DE PRÉSENTATION DE CANDIDATURE

Les personnes intéressées doivent déposer leur dossier dans le bureau d'ordre de l'ENIS ou bien l'envoyer par voie de poste rapide à l'Adresse suivante :

ENIS, BP 1173 Route de Soukra, 3038 Sfax

Sur l'enveloppe doit être mentionné l'objet :

**PRESTATION DU SERVICE D'UN EXPERT
EXPERT DANS LE DOMAINE DE LA
FORMATION EN HYDROPONIE
ENIS - INTESA - IS-2.1-074**

Date limite : 15 jours après la publication de cette avis.

Les dossiers reçus après cette date seront rejetés automatiquement.

Prof. Zied DRISS

Coordinateur de INTESA

Prof. Slim ABDELKEFI

Directeur de l'ENIS

**Le Directeur
Pr. SLIM ABDELKAFI**

Prof. Abdelwahed MOKNI

Président de l'Université de Sfax

**Le Président de l'Université de Sfax
Pr. Abdelwahed MOKNI**

24 MARS 2023

Page 7

