

## Réunion Equipe CUI-P6 (Nord-Sud)

12 juin 2020 à 15h (Heure Maroc)

Vidéo-conférence via [JITSI-UMI.AC.MA](https://jitsi-umi.ac.ma)

Pr. El Rhaffari L.

Pr. Zaid A.



## Ordre du jour

**Réalisations des équipes Nord et Sud durant l'année 2019** : le point par un représentant de chaque équipe

**Mise au point sur les activités futures (2020)** : présentation par un représentant de chaque équipe

**Formulation de la phase II du CUI** : Proposition prenant compte des priorités et des questions transversales (ODD, théorie de changement, impact) de façon plus effective.

**Divers**

## Programme

**15h-15h30 : El Rhaffari/Zaid** : bienvenu et présentation du programme de la table ronde et présentation des réalisations de l'équipe P6 (Sud), activités futures et idées pour la formulation de la phase II ;

**15h30-16h : Virginie/Jérôme** : présentation des réalisations de l'équipe P6 (Nord), activités futures et idées pour la formulation de la phase II ;

**16h-16h30 : Discussion**

**16h30-17h30 : Doctorants** : présentation des travaux effectués et perspectives (5 minutes par doctorant) / **discussion**

**17h30-18h : Récapitulatif et clôture de la table ronde** : mot d'un représentant de chaque équipe (Nord-Sud)

**Equipe P6 (Sud)**

**Par PR. El Rhaffari L. et Zaid A.**

**1. Réalisations de l'équipe P6 (Sud)**

**2. Difficultés**

**3. Activités futures**

**4. Quelques idées pour la formulation de la phase II**

# 1. Réalisations de l'équipe P6 (Sud)

A. Recherche

B. Formation

C. Services à la société

# 1. Réalisations de l'équipe P6 (Sud)

## A. Recherche

### Réalisations

- ❑ Mise en place de laboratoire avec 4 équipes et une vingtaine d'enseignants chercheurs: Laboratoire BASE
- ❑ Inscription de nouveaux doctorants recrutés, avec thèmes de recherche conformes aux IR de l'année 4
- ❑ Anciens doctorants: travaux effectués jusqu'à 8 mars 2020
  - Poursuite des travaux (**Voir exposés des doctorants**)
  - Nouvelles publications en cours
  - Dossier de soutenance en instance (COVID19).

### Difficultés

- ❑ Stages: programmation et report de stages (COVID19). Grand merci aux efforts de l'équipe de nord pour rattachement de nos étudiants
- ❑ Report de soutenances de thèses

### Perspectives

- ❑ Des propositions de chapitres pour le livre COVID19
- ❑ Nouvelles publications en cours de rédaction
- ❑ Organisation d'événements: doctorales, R&D-connexion et congrès

# Réunions équipe et doctorants: Evaluation travaux effectués

Via visioconférences après 8 mars 2020



# 1. Réalisations de l'équipe P6 (Sud)

## B. Formation

### Réalisations

- ❑ **BASE-Parcours 1:** Cours des deux semestres terminés.  
Examens/Evaluation des étudiants en vue; (Retard=COVID 19)
- ❑ **BASE-Parcours 1 :**
  - Organisation de tables rondes médiatisées (Web et TV)
    - TR: Sensibilisation sur les pratiques dangereuses et utilisation des PAM pour lutter contre COVID19
    - TR: Ressources végétales: valorisation et innovation(Collaboration avec FSTE, en cours)
    - TR: Environnement, ressources naturelles & santé; évaluation du confinement international (Collaboration avec FSTE, en cours)
  - Organisation de Webinaire "système de mangement de la qualité" par les étudiants ;

### Difficultés

- ❑ Possibilités d'organisation d'activités en présentiel
- ❑ Activités pratiques et sur le terrain

### Perspectives

- ❑ Activités via les plateformes et vidéoconférences Organisation de formation pratiques (après déconfinement total) et implication équipe Nord



# 1. Réalisations de l'équipe P6 (Sud)

## C. Services à la société

### Réalisations

- ❑ Accompagnement continu des coopératives
- ❑ Impact P6 sur coopérative : capacité renforcées, produits de qualité certifiée élaborés, financement de projets obtenu,

### Difficultés

- ❑ Possibilités d'organisation d'activités en présentiel
- ❑ Activités pratiques et sur le terrain

### Perspectives

- ❑ Activités via les plateformes et vidéoconférences (dans l'attente)
- ❑ Organisation de formation pratiques (après déconfinement total) et implication équipe Nord

## Soutien des coopératives (Activités)

### Volet accompagnement

- Elaboration de fond documentaire des coopératives : dépliants, Roll Up, brochures...
- Elaboration de documents de certification autorisation... : manuel de procédure, attestation phytosanitaire...

### Volet assistance technique et accompagnement pour la culture des plantes aromatiques et médicinales

- Elaboration de plan de culture et fiches de plantes
- Mise en place de pépinières de PAM
- Mise en place et suivi des cultures

### Volet assistance techniques au niveau des unités des coopératives

- Elaboration et production de produits (alimentaire et de bien-être) à base de plantes: business plan, formulation, Fiches de produits, production, conception d'emballage et étiquetage, plan marketing...

Accompagnement et assistance technique des coopératives  
Liste des produits à développer

Produits par coopérative

- a. **Coopérative Achal N'illy (Oulmes)**
  - i. Tisanes : Bouquet d'infusettes à base de PAM d'Oulmès ;
  - ii. Parfum d'ambiance à base de lavandin (Spray antimite)
  - iii. Savons à base de lavandin (amélioration du savon produit)
- b. **Coopérative Amal (Azrou)**
  - i. Tisane : Infusettes de thym et autres PAM locales
  - ii. Hydrolat de camomille romaine
- c. **Coopérative Insaf (Ain Leuh)**
  - i. Gélule et/ou Tisane d'aubépine
  - ii. Savon de PAM (amélioration des savons produits)
- d. **Coopérative Ennajah (Ifraan)**
  - i. Parfum d'ambiance à base de lavande anglaise (Spray antimite)
  - ii. Tisanes : Infusettes de PAM locales
- e. **Coopérative Chifae (Ben Smim)**
  - i. Tisanes : Infusettes de PAM locales
  - ii. Hydrolat de PAM locales
  - iii. Savon à base de lavande locale (Lavande Stoechas)
- f. **Coopérative Iklil (Sefrou)**
  - i. Tisanes : infusettes de PAM locales
  - ii. Hydrolat à base de PAM locales
  - iii. Bain de bouche à base de PAM (Amélioration de produit)
- g. **Coopérative Annamaa (Meknès)**
  - i. Hydrolat à base de géranium rosat
  - ii. Gélule à base racine de de pyrèthre d'Afrique
- h. **Coopérative Rouh Nasim (Sebt Jehjough)**
  - i. Tisane : Infusettes d'anis vert et de calamantha
  - ii. Hydrolat de thym local
- i. **Coopérative Qatr Ennada (Meknès)**
  - i. Tisane : infusettes de géranium rosat et d'origan
  - ii. Hydrolat de géranium rosat et d'origan
- j. **Coopérative Dar El Khair (My Driss Zerhoun)**
  - i. Tisanes: Infusettes de fleurs d'oranger et de menthe pouliot
  - ii. Hydrolat de fleur d'oranger et de de menthe pouliot
- k. **Coopérative de Chabab (Azrou)**
  - i. Huile de massage aux HE du cèdre de l'atlas
  - ii. Tisane de lavande anglaise

Produits selon parties de plantes

Produit Coopérative	Tisane / Infusette	Parfum (Spray anti mite)	Hydrolat	Savon	Gélule	Bain de bouche	Huile de massage
Achal Nilly	Feuilles de : Thym, Origan, Menthe pouliot, Lavande	Fleurs de : lavandin		Fleurs et feuilles de : Lavandin			
Amal	Feuilles de : Thym Capitules de : camomille		Capitules de : camomille romaine				
Insaf	Feuilles, Fleurs et Fruits de : Aubépine			PAM locales			
Ennajah	Fleurs de : Lavande anglaise, thym	Fleurs de : lavande anglaise					
Chifae	Feuilles de : Thym			PAM locales			
Iklil	Feuilles de : Thym					PAM locales	
Annamaa			Feuilles de : Géranium rosat		Racine de : pyrèthre d'Afrique		
Rouh Ennassim	Graine de : Anis vert, Feuilles de : Calamantha		Feuilles de : Thym				
Qatr Ennada	Feuilles de : géranium rosat et d'origan		Feuilles de : géranium rosat et d'origan				
Dar El Khair	Fleurs de : oranger Feuilles de : menthe pouliot		Fleurs de : oranger Feuilles de : menthe pouliot				
Achabab	Fleurs de : Lavande anglaise						Sciure de bois de : Cèdre

Gamme de produits



Visite de la coopérative Dar El Khair (My Driss Zerhoun)



Visite de la coopérative Ennamaa (Meknès)



Visite de la coopérative Rouh Ennassim (Sebt Jehjoh)



Visite de la coopérative Qatr Ennada (Meknès)



Visite de la coopérative Ennajah (Ifran)



Visite de la coopérative Iklil (Sefrou)



Visite de la coopérative Achifae (Ben Smim)



Visite de la coopérative Achal N'illy (Oulmes)



Formations pratique au niveau des unités







## Formations pratique au niveau de la plateforme du CC-PAM (CITT)







**Elaboration des produits au niveau de la plateforme du CC-PAM (CITT) et des unités**



- ❑ Webinfo : rendre visible les ressources en matière de disponibilité, de valorisation: en cours de finalisation
- ❑ Accompagnement continu des coopératives:

**Impact P6 sur coopérative** : capacité renforcées, produits de qualité certifiée élaborés, financement de projets obtenu,

### 3. Activités futures

	Activités
IR1	Les ressources végétales spontanées qui caractérisent la filière PAM de la Région sont identifiées, domestiquées et cultivées.
	<b>1.2. Optimiser la multiplication et l'acclimatation du matériel végétal et identifier la technique la plus adaptée.</b>
	Suivi et évaluation des paramètres agronomiques, phytochimiques et biologiques selon les techniques
	Adopter et rapporter
	<b>1.3. Développer et valoriser la qualité des PAM cultivées en mode biologique</b>
	Suivi et évaluation des paramètres phytochimiques et biologiques selon les techniques
	Adopter et rapporter
IR2	Une base scientifique au savoir-faire local lié aux médecines douces est développée au sein de l'UMI.
	<b>2.4. Etudier les profils pharmacologiques et évaluer la toxicité des PMA connues en usage médico-traditionnel. : Actualiser les travaux des doctorants et Mastorants</b>
	Etudier les profils pharmacologiques des PMA
	Evaluer la toxicité des PMA et rapporter
	<b>2.5. Approfondir les activités biologiques et l'efficacité des traitements thérapeutiques.</b>
	Identifier les protocoles et procédés : valorisation et élaboration
	Mettre à l'épreuve les protocoles et tester les extraits et produits à base de PAM
	Evaluer et rapporter
	<b>2.6. Contrôler la qualité de la matière première conformément aux normes internationales, purification et caractérisation phytochimiques des principes actifs.</b>
	Identifier normes de qualité et tester matière première
	Identifier procédés et protocoles de mise à l'épreuve des principes actifs
	Adopter démarche qualité et évaluer efficacité des principes
IR3	Un laboratoire d'analyse installé et des protocoles de formulation et des procédures pour leur conformité à des normes de qualité différenciée sont établies pour de nouveaux produits finis
	<b>3.1. Préparer des besoins en matériel scientifique et matériel courant de laboratoire commun d'analyses et de la plateforme technologique de la valorisation des PAM, établir les commandes et installer le laboratoire.</b>
	Préparer et lancer commande des besoins en outillage et produits
	Lister les protocoles ; mettre en place les postes et protocole de formulation
	Lister et adopter les normes
	<b>3.3. Etudier différents référentiels pour la mise en place de la démarche Qualité, Santé, Sécurité, Environnement (QSSE) au sein des filières des PAM pour les produits de haute gamme permettant de leur donner une valeur ajoutée à travers la prise en compte des exigences normatives du marché et les protocoles de biosécurité (locales et externes).</b>
	Préparer et réaliser diagnostic ; identifier produits et coopératives (et/ou entreprise)
	Préparer et réaliser audit QSSE ; Identifier référentiels et normes ; et protocoles de biosécurité
	Mettre en œuvre la démarche QSSE ; mettre à l'épreuve de la démarche QSSE
	<b>3.4. Développer des protocoles de formulation de nouvelles spécialités à base des plantes sélectionnées</b>
	Adopter protocoles et procédés de formulation
	Mettre en œuvre et à l'épreuve les protocoles et procédés
	<b>3.6. Communiquer et publier les résultats scientifiques obtenus pendant les thèses.</b>
	Identifier travaux à publier par doctorant
	Préparer et soumettre les manuscrits

<b>IR4</b>	<b>Les pratiques de recherche et de formation sont optimisées</b>
	<b>4.1. Organiser, mettre en œuvre et accompagner les travaux de thèse et les travaux de fin d'étude d'étudiants ainsi que des stages en Belgique et au Maroc,</b>
	Identifier les nouveaux stagiaires et les thématiques
	Préparer, lancer et évaluer les stages
	<b>4.2. Définir deux sujets de thèses et les co-encadrements belgo-marocains, mettre à niveau les candidats sélectionnés par des formations à la recherche.</b>
	Identifier thèmes et doctorants/Mastorants
	Formation et mise à niveau des candidats
	<b>4.5. Préparer, en adaptant les outils d'ingénierie pédagogique développés par le centre de formation continue de l'UMI, et organiser les ateliers de formations (Définition des termes de référence, sélection des bénéficiaires, désignation des experts (flamands et marocains) et les ressources humaines et documentaires).</b>
	Préparer séminaires et ateliers de formation : termes de références, bénéficiaires, formateurs, périodes...
	Organiser les séminaires et ateliers de formation (Techniques d'étude, d'analyse, de formulation, de valorisation, ATP...)
<b>IR 5</b>	<b>Des guides techniques à destination des acteurs de la filière PAM sont produits et diffusés</b>
	<b>5.4. Editer et diffuser des guides aux acteurs locaux...</b>
	Elaborer et produire les guides (Production, certification, labellisation...)
	Vulgariser guides et formation des acteurs
<b>IR 6</b>	<b>Un système d'information, une plateforme de promotion et valorisation des PAM et des services d'analyses sont mis à la disposition des acteurs de la filière.</b>
	<b>6.1. Instituer des processus d'élaboration, de mise en œuvre et d'évaluation (Comités de pilotage et de suivi) des activités du projet basés sur la concertation et la participation des acteurs locaux concernés par le projet (partenaires et bénéficiaires).</b>
	Réunion équipe P6 et réunions doctorants (planification, exécution, évaluation des activités)
	Réunions du comité de pilotage (Evaluation et validation du plan d'action et activités)
	Réunion acteurs de la filière PAM (Information, programmation des activités, services de la plateforme...)
	<b>6.3. Faire du projet 6 une plateforme de mobilisation, de concertation et de participation en capitalisant les partenariats mobilisés et les acquis du projet en instituant dans la région Meknès-Fès, un Cluster de compétences et d'excellence en PAM.</b>
	Organiser CC-BN2P-Connexion R&D : évènement scientifique, Recherche et Développement, connexion de différents acteurs et partenaires scientifiques, industriels, socioéconomiques...
	Préparer et valider programmer
	Programmer et réaliser l'évènement
	Organiser Marketing-connexion: Evènement au profit des acteurs socioéconomiques, promotion, exposition, commercialisation...
	Préparer et valider programmer
	Programmer et réaliser l'évènement
	Organiser "Youth Research Connexion" : Evènement à organiser par et pour les étudiants. Ateliers, séminaires...
	Préparer et valider programmer
	Programmer et réaliser l'évènement
	Lancer projet de journal scientifique : Journal of Bioactive Substances
	Préparation et validation du projet du journal
	Démarche scientifique administrative pour la création du journal
	Composition et publication du premier numéro

## 4. Quelques idées pour la formulation de la phase II

Proposition prenant compte des priorités et des questions transversales (ODD, théorie de changement, impact) de façon plus effective.

- ❑ Intégrer la démarche QSSE, l'aspect bioéthique, les bonnes pratiques dans les projets de recherche;
- ❑ Création de synergies entre les différents projets CUI (R&D; Formations; Services à la société);
- ❑ Renforcer les capacités de acteurs socioéconomiques en matière de prise en considération de l'aspect environnement dans l'intégration des la filière PAM dans les projets de développement;
- ❑ Engager et renforcer capacités des étudiants/chercheurs via transfert de techniques/technologies (Nord -» Sud)
- ❑ Développer et institutionnaliser structures(s) d'incubation de projets innovants (Exemple Bioville)
- ❑ Impliquer les acteurs institutionnels/politiques via des collaborations institutionnelles;



**Merci**

**Equipe P6 (CC-PAM**

