



USMBA-Fès



## PROJET TEMPUS IV

Recherche de partenaires

**Titre : Elaboration d'un Master International en Médecine Translationnelle (MSc-MT) dans les pays du sud de la méditerranée.**

Programme Tempus IV : **Réforme des programmes d'enseignement**

Type de projet : projets communs (PC), **multi-pays/priorités régionales**

Subvention : 500.000 -1.500.000 euros, date limite de soumission : **15 Février 2011**

Co-bénéficiaire : **USMBA-Université Sidi Mohammed Ben Abdellah**

Contact scientifique : Mohamed Chikri, mchikri1961@gmail.com. Tél : 00212670311812

Contact administrative: Hayat Benmoussa, benmoussa\_hayat@yahoo.fr

### Résumé du projet

La médecine Translationnelle est le chaînon manquant entre la Recherche Fondamentale et la Recherche Clinique. Elle permet d'accélérer l'application des recherches les plus récentes au bénéfice du patient. Elle assure le continuum entre la recherche et les soins et permet aux patients de bénéficier plus rapidement des innovations diagnostiques et thérapeutiques. Cette recherche nécessite l'acquisition d'une double culture médicale et scientifique pour effectuer efficacement ce Transfer bidirectionnel des connaissances (de la recherche fondamentale vers des applications médicales et du patient à recherche). Elle implique donc, une démarche de coopération efficace transversale entre les centres de recherches universitaires, les hôpitaux et centres d'investigations cliniques ainsi que l'industrie pharmaceutique.

Au sein des facultés de médecine des pays de sud, les échanges d'informations et communications dans le domaine de l'innovation et de la recherche médicale, malgré certains progrès, reste fragmentaire. D'autant plus que récemment, le foisonnement de découvertes médicales des bases moléculaires des pathologies, nécessite de normes de qualités pour la formation des futurs cliniciens capables d'interpréter et de transférer ces recherches en applications diagnostiques et thérapeutiques.

Afin d'éviter cette fragmentation interuniversitaire dans le domaine de la médecine translationnelle, une des réponses à cette problématique est l'élaboration et l'implémentation d'une formation master MSc-MT dans les pays du sud. Cette formation universitaire, s'inspire donc de la demande régionale et internationale et qui implique à la fois le monde académique médical et l'industrie pharmaceutique, fournira systématiquement aux étudiants les connaissances et les compétences nécessaires pour contribuer à ce transfert. La formation sera

destinée aux étudiants biologistes, médecins, pharmaciens et personnels des laboratoires etc. En relation avec le savoir faire des universités de la région et des partenaires universitaires et industriels, le programme et les thématiques de ce master s'articuleront autour de la recherche translationnelle des pathologies telles que cancer, diabète, neurobiologie et imagerie moléculaire ainsi que les maladies cardiovasculaires et nanomédecine.

**Le master MSc-MT (le premier dans la région du Maghreb), s'inscrit parfaitement dans la réforme des programmes d'enseignement lancé par tempus IV :**

- Il doit assurer une meilleure mobilité des étudiants, des enseignants et du personnel administratif des pays partenaires
- Il doit devenir un modèle de coopération multidisciplinaire efficace utilisant des moyens nouveaux et transparent de mise en réseau autour de la thématique de la formation en médecine Translationnelle.
- Délivrance d'un diplôme double en médecine Translationnelle.
- Formation doctorale en médecine Translationnelle (structure en 3 cycles de Bologne).
- L'employabilité des diplômés : lien entre l'enseignement et le marché du travail.

#### **Les objectifs du projet**

- Elaborer un master international multidisciplinaire en médecine Translationnelle au sein des universités du Maghreb. Le programme, qui comporte aussi de l'apprentissage en ligne, est destiné aux étudiants :
  - des sciences fondamentales (biologie, chimie-physique etc.)
  - en médecine, pharmacie et personnels des laboratoires.
  - Informatique et ingénierie
- Assurer une meilleure coopération respectant la mobilité des étudiants, des enseignants, des personnels administratifs publics et privé de la région avec leurs homologues partenaires de l'UE. Mise en place pour ce type de master d'un diplôme double.
- Former d'excellents étudiants dans un domaine pluridisciplinaire qui a pour but de transférer des résultats de la recherche universitaire vers des applications diagnostiques et thérapeutiques. les domaines ciblés sont : cancer, diabète, les maladies cardiovasculaires et la neurobiologie et imagerie moléculaire.
- Optimiser et développer les structures d'investigations biopharmaceutique et clinique au sein des CHU des pays de la région.

## **Employabilité des diplômés :**

L'intérêt croissant, à l'échelle nationale, régionale et internationale des universités et des compagnies biotechnologiques et pharmaceutique, à la médecine Translationnelle permettra l'employabilité et la Formation doctorale (structure en 3 cycles -processus de Bologne).

### **1. Employabilité potentielle :**

- a. Industrie biotechnologique et pharmaceutique ;
- b. Centres d'investigations et d'essais cliniques.
- c. Centres et instituts de recherche publics et privés

**2. Formation doctorale :** Laboratoires et instituts de recherche universitaire.

## **Implémentation des activités durant le projet**

1. Elaboration d'un master international en médecine Translationnelle par la mise en œuvre d'un comité de pilotage pour la gestion et la coordination du master (cours en ligne, séminaires, stages, mobilité). Cette activité prévoit la coordination et la gestion de toutes les activités associées au bon déroulement du master (planification des espaces, des horaires et des temps, gestion des ressources humaines et de la plate-forme interactive pour l'enseignement et la formation à distance-Excellencis, les laboratoires de stage et de recherche pour les étudiants, mobilité etc.)
2. Mise en réseau de l'ensemble des partenaires afin d'échanger les informations scientifiques pertinentes dans le domaine de la médecine Translationnelle.
3. Mise en place d'un comité mixte régionale et internationale d'éthique et d'échanges de bonnes pratiques.
4. Optimiser et développer des centres d'investigations et d'essais cliniques au sein des CHU des pays du Sud.
5. Création d'une cellule « employabilité et suivie des diplômés » composée des membres de l'autorité académique publique, les centres hospitalo- universitaires, les membres des ressources humaines des sociétés biotechnologiques et pharmaceutiques régionales et internationale, afin de renforcer le lien entre l'enseignement et le marché du travail.

## **Partenariat recherché**

- Institutions UE de l'enseignement supérieur.
- Les sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques.
- Des centres et instituts de recherche en cancérologie, diabète, maladies cardio-vasculaires et neurobiologie, Imagerie et nanomédecine.

### **Pays partenaires**

- Pays du Sud de la méditerranée
- Membres de l'UE