



**FONDATION**  
Université de la Méditerranée  
SANTÉ, SPORT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

# Vos dons au service de l'excellence

Devenez partenaire de la Fondation  
de l'Université de la Méditerranée



UNIVERSITÉ  
DE LA MÉDITERRANÉE  
AIX-MARSEILLE II



## Mot du Président

Nous avons choisi de créer la Fondation universitaire Santé, Sport et Développement Durable, en collaboration avec le monde socio-économique, pour favoriser l'insertion professionnelle de nos étudiants et promouvoir la recherche.

La Fondation répond à ces objectifs en cofinçant des programmes de recherche, des bourses de thèse, l'accompagnement de post-docs et d'enseignants-chercheurs de haut niveau.

Pour cela, des chaires thématiques ont été créées en synergie avec nos partenaires du monde de l'entreprise.

**En soutenant la Fondation universitaire Santé, Sport et Développement Durable, je vous propose de participer en investissant pour l'amélioration de votre vie aujourd'hui et de celle de vos enfants, demain.**

**Yvon BERLAND**

Président de l'Université de la Méditerranée

Grâce à la loi du 10 août 2007 relative aux Libertés et Responsabilités des Universités (dite LRU ou Loi Pécresse), les universités ont la possibilité de créer des Fondations disposant de l'autonomie financière et dont les fonds constituant un mode de financement complémentaire, proviennent du mécénat.



La Fondation

## La Fondation...

L'Université de la Méditerranée a choisi de créer sa Fondation universitaire autour de deux thématiques d'excellence qui lui sont spécifiques: la Santé, le Sport et une thématique transversale: le Développement Durable. Ainsi nous inscrivons nos actions dans le long terme en privilégiant le devenir des générations futures.

Deux motivations sont à l'origine de la création de la Fondation de l'Université de la Méditerranée:

- > l'aide à la recherche,
- > la coopération avec les forces socio-économiques.

Ces missions sont capitales pour optimiser la qualité de l'enseignement supérieur. Grâce à vous, l'Université de la Méditerranée devient professionnalisante et ses étudiants diplômés, opérationnels.

## ... ses enjeux partagés

- Donner à l'Université de la Méditerranée une visibilité locale, nationale et internationale.
- Accroître l'attractivité internationale de notre territoire en valorisant nos ressources et notre potentiel commun.
- Renforcer et améliorer la formation professionnalisante.
- Maintenir et développer une politique d'excellence en recherche appliquée.
- Apporter une réponse adaptée à la demande sociétale.



# Investir, participer et devenir



## Devenir partenaire de la Fondation, plus qu'un simple acte de mécénat, un réel investissement :

- C'est avant tout participer à l'évolution de votre environnement,
- C'est travailler ensemble au quotidien pour devenir les cofondateurs d'un avenir meilleur,
- C'est contribuer à la formation d'étudiants qui répondent à vos besoins présents et futurs,
- C'est enfin, pour vous, la garantie d'une image de marque universitaire forte.

## Déduction fiscale

Des dispositifs ont été mis en place pour vous aider à participer à ce projet d'envergure et de grande visibilité. En effet, grâce à la loi LRU, les investissements financiers pour les fondations universitaires ouvrent droit à des réductions d'impôts.

### **Pour les entreprises, assujetties à l'impôt sur le revenu ou à l'impôt sur les sociétés :**

une réduction de l'impôt égale à 60 % du montant des versements pris dans la limite de 5 pour mille du chiffre d'affaires.

*(art.238<sup>bis</sup> du Code Général des Impôts).*

### **Pour les particuliers :**

une réduction d'impôt sur le revenu égale à 66 % du montant des versements pris dans la limite de 20 % du revenu imposable (art.200 du Code

*Général des Impôts).*

### **Pour les partenaires soumis à l'ISF :**

- une réduction d'impôt de 75 % du montant des dons en numéraire dans la limite de 50 000 €.

- une exonération d'ISF sur la valeur en pleine propriété d'un patrimoine dont l'usufruit est donné à titre temporaire à la Fondation.

investissement

# — Agir, Innover et Comprendre

## Une Fondation structurée

La Fondation Santé, Sport et Développement Durable est organisée autour de chaires thématiques dont les caractéristiques communes sont l'interdisciplinarité et le transfert des connaissances fondamentales au bénéfice de l'homme.

### **Qu'est-ce qu'une chaire ?**

Au sens littéral une chaire est le financement d'un poste de professeur spécialiste d'un domaine dans l'enseignement.

Par analogie, nous avons retenu ce terme puisque la Fondation permet le financement de domaines très spécifiques ancrés au sein de notre Université.

Les chaires sont ici des thématiques fortes, vectrices de médiation entre recherche, formation et mise en œuvre des actions.

Elles constituent un lieu de rencontre permanent entre professionnels et universitaires.

### **Quels bénéfices pour votre entreprise ?**

- Image d'une entreprise qui soutient un domaine majeur en Santé, en Sport et/ou en Développement Durable.
- Expertise d'équipes compétentes dans un lieu de dialogue et de réflexion permanente dans le cadre de la recherche et de la formation pour de nouveaux métiers.
- Amélioration de votre visibilité.
- Notoriété auprès de nos étudiants.

### **Entreprises : comment financer un projet de chaire ?**

Deux modes opérationnels :

- Soutenir la Fondation et ses trois grands thèmes que sont la Santé, le Sport et le Développement Durable.
- Financer un projet spécifique et soutenir une chaire avec sa formation et sa recherche.

L'Université de la Méditerranée se situe parmi les 300 premières universités mondiales figurant au classement de Shanghai, se classe parmi les 10 premières européennes et est la 7<sup>e</sup> de France.



## L'Université de la Méditerranée

- Une Université en constante évolution.
- Une formation orientée « métier ».
- Un enseignement novateur, inscrit dans l'espace européen de l'enseignement supérieur.
- Les technologies de l'information et de la communication au centre de l'enseignement.
- L'étudiant au cœur du système.

### **Une formation d'excellence**

Trois secteurs clés : étudier à l'Université de la Méditerranée, c'est tout d'abord choisir une filière parmi un large éventail de domaines, aussi bien dans le secteur de la SANTÉ que dans celui des SCIENCES ou des SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ ET DES TECHNIQUES. 23 000 étudiants sont formés dans l'une de nos 12 composantes que sont nos facultés, écoles et instituts.

### **Nos ambitions pour notre Fondation**

- Encourager une politique d'investissement à l'Université de la Méditerranée.
- Renforcer et développer les interventions de professionnels dans les formations.
- Valoriser et accroître la recherche et le développement.
- Améliorer l'insertion professionnelle.

### **L'excellence de la recherche**

L'Université de la Méditerranée, c'est aussi 73 unités de recherche labellisées dont 85 % d'unités associées aux grands organismes de recherche (CNRS, INSERM, IRD, INRA, INRETS, CEA\*) et au Ministère de la Défense. Près de 2 000 enseignants-chercheurs et chercheurs et plus de 900 ingénieurs, techniciens et agents travaillent dans les unités labellisées (Université et organismes de recherche).

### **L'excellence ouverte au monde**

L'Université de la Méditerranée a créé l'Université Euroméditerranéenne Téthys en 2000 et en assure aujourd'hui la coordination. D'autres partenariats avec des pays du monde entier sont également développés et débouchent sur de nombreux programmes d'échanges, des programmes bilatéraux et des coopérations internationales.



\* CNRS: Centre National de la Recherche Scientifique / INSERM: Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale / IRD: Institut de Recherche pour le Développement / INRA: Institut National de la Recherche Agronomique / IINRETS: Institut National de Recherche sur les Transports et Leur Sécurité / CEA : Commissariat à l'Énergie Atomique.



Jardin du Pharo - 58 boulevard Charles Livon  
13284 Marseille Cedex 7 - France  
Tél. : +33 (0)4 9139 65 00 - Fax : +33 (0)4 91313136  
<http://fondation.univmed.fr>

# Ensemble, repoussons les limites du savoir

« La santé économique dépend directement de la qualité des hommes et des femmes formés par les établissements d'enseignement supérieur ».



- > | Chaire Société, Sport et Management
- > | Chaire Ingénierie, Innovation et Ergonomie des Projets Sportifs
- > | Chaire Enfance, Environnement et Santé
- > | Chaire Technologies pour la Santé
- > | Chaire Vieillesse et Santé
- > | Chaire Recherche et Innovation en Cancérologie
- > | Chaire Management de la Santé
- > | Chaire Économie Publique et Développement Durable

## THÉMATIQUE DE LA CHAIRE

Destinée au management des organisations sportives, la chaire constitue un pôle d'excellence innovant de formation, d'expertise et de recherche sur les champs pour la première fois réunis des Sciences Politiques, du Sport et de son Management, dans leurs applications publiques et privées.

### CHAMP D'APPLICATION

- Fournir un support d'aide à la reconversion pour les sportifs de haut niveau durant leur carrière grâce à un accompagnement spécifique et individualisé.

- Être un auxiliaire pour toutes les organisations sportives en termes d'études, d'audits, d'expertises et de formations sur le domaine élargi de leurs stratégies et de leur management.

- Accroître et consolider le niveau d'excellence des entreprises partenaires en lien avec l'innovation.

- Répondre au besoin de progrès des organisations sportives, grâce à l'organisation de séminaires, colloques et conférences.

### OBJECTIFS

#### 1/ Formation

- Irriguer et nourrir la formation initiale de son Master « Management des Organisations Sportives » dont l'enjeu majeur est la professionnalisation des étudiants, en contribuant, par interaction avec les entreprises et les organisations sportives, à l'enrichissement de ses contenus.

- Dynamiser les programmes de formation continue et accompagner les besoins des opérateurs publics ou privés grâce à des enseignements spécialisés et ciblés et à des séminaires ad hoc construits autour du cursus initial.

- Appréhender et accompagner les évolutions des métiers du management des organisations sportives.

- Offrir un accompagnement pédagogique spécifique aux sportifs de haut niveau.

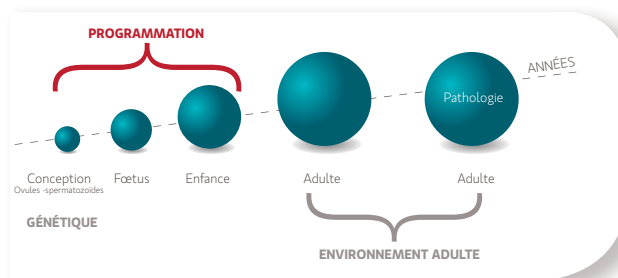
- Grâce aux procédures de Validation des Acquis Professionnels et/ou de l'Expérience, être un outil de perfectionnement pour les entreprises, une ressource pour les collectivités et une aide à la reconversion des cadres techniques des fédérations.

# Enfance, Environnement et Santé

Il y a, dans le développement de l'être humain, une grande vulnérabilité vis-à-vis de l'environnement, qu'il s'agisse de son état nutritionnel, de son hygiène de vie ou de son exposition à des substances chimiques ou à des médicaments. Cette vulnérabilité peut être à l'origine de pathologies de survenue tardive à l'âge adulte. Les tissus les plus sensibles à ces facteurs d'environnement sont le système nerveux, le système cardiovasculaire, le système immunitaire, les organes de la reproduction et les glandes endocrines.\*

Le terme de programmation (« programming ») est utilisé pour définir l'influence des facteurs d'environnement pendant cette période qui va de la préconception à la prépuberté.

Le processus de programmation doit être ajouté aux deux autres processus classiques dans le déclenchement de pathologies de l'adulte : la génétique et l'exposition à l'environnement à l'âge adulte.



## Champ d'application

- la programmation par la nutrition, l'activité physique et l'évolution du poids

Le risque de développer des complications métaboliques (obésité, diabète de type 2) et cardiovasculaires est influencé par l'évolution de la croissance et du poids pendant la grossesse et la première enfance, comme l'ont montré des études épidémiologiques. La fréquence et la gravité de ces pathologies justifient la poursuite des études afin d'en élucider les mécanismes.

- la programmation par l'exposition à des facteurs toxiques (pollution chimique, médicaments...).

Les tissus les plus sensibles à ces facteurs sont le système nerveux, le système immunitaire, les glandes endocrines\* et les organes de la reproduction. Ce sujet très sensible doit être abordé dans des conditions scientifiques rigoureuses, à la fois sur le plan clinique et expérimental, qui seules permettront de valider le rôle de la programmation dans la survenue de pathologies à l'âge adulte.

\*: Glandes endocrines: organe ou glande interne qui sécrète des hormones dans la circulation sanguine, lesquelles exercent leur action spécifique sur des organes ou cellules cibles distants.

## Objectifs

Les objectifs de la chaire thématique sont de structurer la recherche et la formation sur le thème de la programmation de pathologies définitives ou de survenue décalée chez l'adulte à tous les stades de la reproduction, pendant la vie fœtale et l'enfance.

### 1/ Recherche expérimentale et clinique

Il s'agit de réaliser :

- des études aux niveaux cellulaire et moléculaire des mécanismes d'action des facteurs d'environnement ;
- des études épidémiologiques sur l'identification de facteurs d'environnement nuisibles et des pathologies qui leur sont associées ;
- des études d'intervention (expérimentale, puis clinique) pour prévenir les effets nuisibles des facteurs d'environnement identifiés.

### 2/ Formation

Il s'agit de créer un module ouvert aux étudiants de plusieurs Masters en Biologie et Santé.

Il est aussi prévu de participer à des campagnes d'intervention à destination du grand public avec les organisations de santé, les associations, les collectivités territoriales et les partenaires industriels.

Nous souhaitons enfin promouvoir le rôle de la programmation dans la formation des médecins, sages-femmes, professions paramédicales et en charge de la petite enfance.

### Directeur

**Professeur d'université Umberto Simeoni :**

Chef du Service de Néonatalogie - Hôpital de la Conception - Marseille

### Partenaires académiques

> Programmation par nutrition, activité physique et évolution de la croissance et du poids :

- UMR-S\* 608
- UMR-S 626
- UMR\*\* 6233

- Pôle hospitalier de Pédiatrie de l'Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille (AP-HM)
- Collaboration avec les Universités de Southampton (D. Barker) et d'Oregon (K. Thornburn) et l'Académie des Sciences de Slovaquie (V. Strbak)

> Programmation par l'exposition à des substances chimiques ou des médicaments :

- UMR 6216
- EA\*\*\* 1784

\*: UMR-S: Unité Mixte de Recherche - Santé: entité administrative associée à l'INSERM (Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale) / \*\* UMR: Unité Mixte de Recherche: entité administrative associée au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) / \*\*\* EA: Équipe d'accueil - laboratoire universitaire.

# Ingénierie, Innovation et Ergonomie de Projets Sportifs

## THÉMATIQUE DE LA CHAIRE

La Chaire « Ingénierie, Innovation et Ergonomie de Projets Sportifs » est un instrument dédié à la promotion de l'innovation technologique dans le domaine du Sport et de l'activité physique pour la santé et/ou la performance.

Cette chaire confirme et concrétise les multiples liens et projets existant depuis quelques années entre l'Université de la Méditerranée et des entreprises spécialisées dans le domaine sportif.

## CHAMP D'APPLICATION

La stratégie de la chaire repose sur la mise en synergie des experts de l'équipe « Performance Motrice et Modélisation » de l'Institut des Sciences du Mouvement E.J Marey afin de faire bénéficier nos partenaires des ressources dont notre institution dispose.

## OBJECTIFS

### 1/ *Créer et faire aboutir les projets*

- Aider à la prise de décision, par l'étude de faisabilité technique,
- Concrétiser ces projets par une assistance technique pendant la phase de consultation des industriels et leur mise au point,
- Servir de support d'études et d'expertises sur des domaines ciblés.

### 2/ *Innover dans les domaines de la recherche et de la technologie*

- Proposer des sujets de recherche fondamentale en élaborant des études originales permettant de faire sauter des verrous technologiques ou scientifiques.
- Initier et stimuler la recherche appliquée pour faire émerger de nouvelles expertises sur les équipements sportifs.
- Développer de nouveaux produits.
- Engendrer des concepts innovants favorisant la pratique sportive ou l'émergence de nouvelles pratiques dans des buts de préservation de santé, de performance et de loisirs.

### **3 / Former, communiquer et vulgariser les connaissances**

- Accroître et consolider le niveau d'expertise et d'excellence au sein des entreprises et au sein de l'Université de la Méditerranée en organisant une activité de réflexion, de formation et d'animation de la recherche de dimension internationale par des publications de haut niveau co-signées par les universitaires et les industriels.
- Fournir un environnement professionnalisant favorable pour les étudiants dans le cadre du Master Professionnel 2<sup>e</sup> année « Ingénierie et Ergonomie du Mouvement Humain » de la Faculté des Sciences du Sport de Luminy.
- Permettre d'appréhender et d'accompagner les évolutions des métiers de l'innova-

tion sportive pour enrichir les programmes de formation et connaître les besoins des entreprises grâce à des enseignements spécialisés et ciblés et/ou des séminaires.

- Être un outil diplômant pour les cadres des sociétés par les procédures en validation des acquis professionnels et/ou de l'expérience.

**La Chaire soutient une formation de qualité où les partenaires s'enrichissent mutuellement dans le domaine de l'ingénierie et de l'ergonomie en proposant à des étudiants des stages spécifiques dans des sociétés spécialisées. La chaire favorise également la diffusion de connaissances et compétences aux cadres issus de ces entreprises.**

#### **Premières réalisations**

**Village Senior La Belle Vie** : Gerontechnologie.

**Développement d'une soufflerie à couche limite twistée**

#### **Directeur**

**Professeur d'université Eric Berton**

- Directeur adjoint de l'UMR\* Institut des Sciences du Mouvement – E.J. Marey (CNRS / Université de la Méditerranée),

- Responsable du Master Professionnel « Ingénierie et Ergonomie du Mouvement Humain »,
- Responsable de l'équipe Performance Motrice et Modélisation.

#### **Partenaires académiques**

- Faculté des Sciences du Sport
- Institut des Sciences du Mouvement Etienne Jules Marey

\* UMR : Unité Mixte de Recherche : entité administrative associée au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)

## **2 / Recherche appliquée**

- Tenter d'apporter une réelle contribution à la constitution et à la diffusion d'un corps de doctrine et d'une intelligence stratégique sur un sujet toujours difficile à appréhender ou à cerner, parce qu'en permanente mutation.
- Initier et stimuler la recherche appliquée pour faire émerger de nouvelles expertises sur des sujets nécessairement devenus complexes, par des approches transversales et pluridisciplinaires.
- Partager, produire et diffuser de l'information et des études grâce à l'organisation de colloques, forums, cycles de conférences et journées d'échanges, qui offrent la possibilité de réunir dans un même lieu et sur un même thème des universitaires, des sportifs de haut niveau, des dirigeants du mouvement sportif et des chefs d'entreprises.

## **3 / Expertise**

- Favoriser les expertises ou études interdisciplinaires auprès des institutions publiques des fédérations et des entreprises privées œuvrant sur le large territoire du sport ou de ses marchés, en développant des partenariats garants de la création d'un dialogue, d'une réflexion permanente et interactive, autour des outils de management nécessaires à leur mission.
- Créer sur ces thèmes un lieu de débat et de réflexion où les acteurs de toutes cultures peuvent se rencontrer et s'enrichir autour d'échanges d'expériences et de partage des connaissances.
- Assurer des missions d'études et de conseils auprès des entreprises, des fédérations ou des collectivités.
- Être un auxiliaire de la performance du mouvement olympique et sportif (des associations aux équipes nationales).

### **Directeur**

#### **Professeur d'université Laurent Grelot**

- Doyen en activité de la Faculté des Sciences du Sport (UFR STAPS) depuis le 4 décembre 2004.
- Responsable de la maîtrise « STAPS - Recherche » de 1998-2004

### **Partenaires académiques**

- La Faculté des Sciences du Sport - Marseille
- L'Institut d'Études Politiques - Aix-en-Provence

## THÉMATIQUE DE LA CHAIRE

Faciliter le transfert de la recherche fondamentale en physique, mécanique, biologie, chimie à deux applications à la santé : l'imagerie médicale et la chirurgie mini invasive, afin d'améliorer les performances de la prise en charge des malades avec encore davantage de sécurité et de confort.

## CHAMP D'APPLICATION

L'innovation technologique a joué un rôle essentiel dans l'amélioration de la prise en charge des maladies à tous les stades : prévention, dépistage, diagnostic, traitement et suivi thérapeutique. Elle a été possible grâce à l'interdisciplinarité et à la valorisation industrielle de la recherche.

Deux structures universitaires en émergence dans notre Université sont actuellement le socle de cette chaire thématique :

- **le Centre Européen de Recherche en Imagerie MEDicale (CERIMED)**
- **le Centre d'Enseignement et de Recherche Chirurgicale (CERC)**

## OBJECTIFS

**Le CERIMED sera construit sur le campus Santé Timone. Il réunira physiciens, biologistes, médecins et pharmaciens et aura pour objectifs :**

- La mise au point de nouveaux instruments d'imagerie médicale incorporant des technologies innovantes en vue de l'amélioration de leurs performances. Ces développements technologiques et leur validation concernent la radiologie et la médecine nucléaire.
- L'installation d'une plate-forme d'imagerie préclinique organisée en deux secteurs. Elle sera dotée de l'ensemble des instruments d'imagerie actuellement disponibles et sera également accessible aux protocoles de recherche des laboratoires publics et des sociétés privées de biotechnologie.
- L'installation d'une plate-forme d'imagerie clinique pour la validation des nouveaux prototypes du CERIMED et de l'industrie, ainsi que l'évaluation de nouveaux radiotraçeurs et radiopharmaceutiques ou produits de contraste développés par la recherche académique ou industrielle. Les activités

de cette plate-forme sont intégrées dans le Centre d'Investigation Clinique (C.I.C.) de Marseille.

- Formation (initiale et continue) interdisciplinaire pour apporter à chaque discipline participant au projet du CERIMED (biologie, médecine, pharmacie, physique) des enseignements complémentaires afin de faciliter les interactions entre elles.

**Le CERC est impliqué dans la mise au point de nouvelles techniques** de chirurgie mini invasive, vidéo assistée (coelioscopie et endoscopie) et l'élaboration de techniques

d'apprentissage pour les chirurgiens. Ces techniques sont moins traumatisantes, avec moins de complications postopératoires et elles sont d'un grand intérêt chez les sujets âgés. Les travaux de recherche initialement orientés vers la chirurgie vasculaire avec la mise au point de nouveaux instruments sont étendus à d'autres spécialités: chirurgie digestive, gynécologie, orthopédie...

Les activités du CERC sont en plein essor et elles constituent avec l'Accidentologie une des thématiques spécifiques du CHU Nord de Marseille.

## Directeur

**Professeur d'université Christian Coulange :**

Chef du Service d'Urologie et de Transplantation Rénale - Hôpital de la Conception - Marseille

## Partenaires académiques

- Centre de Physique des Particules de Marseille (Luminy): UMR\* 6550
- Institut Fresnel: UMR 6133
- Laboratoire de Mécanique Acoustique: UPR 7051\*\*
- Écoles d'ingénieurs: École Centrale de Marseille / École Supérieure d'Ingénieurs de Luminy,
- Instituts Fédératifs de Recherche (IFR): Physiopathologie Humaine de Marseille

- Institut de Cancérologie et d'Immunologie de Marseille (ICIM)
- Pôle d'imagerie de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM)
- Services hospitalo-universitaires de l'AP-HM

## Partenaires académiques européens

- CERN - Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (Suisse)
- Université Libre de Bruxelles (Belgique)
- Laboratório de Instrumentação e física experimental de Partículas - L.I.P (Portugal)
- Université de Milan-Bicocca (Italie)

\* UMR: Unité Mixte de Recherche: entité administrative associée au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) /

\*\* UPR: Unité Propre de Recherche: entité propre du CNRS

# Chaire Vieillessement et Santé

## THÉMATIQUE DE LA CHAIRE

Notre société et, en particulier, l'organisation de la santé, doit se préparer à une évolution de la pyramide des âges avec l'augmentation du vieillissement de la population. La France comptera environ 4 millions d'octogénaires (dont 150 000 à 300 000 centenaires) en 2040.

L'impact du vieillissement sur la santé est variable d'une personne à l'autre allant d'un assez bon état général (surtout autour des 65 ans qui définissent arbitrairement la « personne âgée ») à une santé dégradée avec perte d'autonomie.

Tous les aspects liés à la santé au cours du vieillissement seront étudiés en tenant compte de leurs impacts sociaux et économiques.

## CHAMP D'APPLICATION

Trois grandes questions sont donc posées à propos de la santé au cours du vieillissement: comment expliquer les altérations liées à l'âge des différentes fonctions de l'organisme et les différences interindividuelles dans ce processus? Par quels mécanismes le vieillissement influence-t-il l'évolution et la prise en charge des pathologies aiguës et chroniques? Comment expliquer, prévenir et traiter des maladies spécifiques du vieillissement touchant le système nerveux et les yeux?

## OBJECTIFS

L'objectif général de la chaire est de faciliter la structuration de la recherche et de la formation sur le vieillissement dans une étroite collaboration entre l'Université et l'hôpital. Le site de l'hôpital universitaire de Sainte

Marguerite jouera un rôle important dans cette structuration. En effet, les Services hospitalo-universitaires de Gériatrie de l'Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille (AP-HM) seront renforcés avec l'ouverture d'ici à 2012 de 210 lits réservés aux personnes âgées avec l'installation de deux Instituts Hospitalo-Universitaires: "Appareil locomoteur" et "Médecine Physique et Réadaptation". Ainsi tous les éléments seront disponibles pour créer un grand Centre de Recherche, de Formation et de Soins pour la personne âgée.

Ce centre sera en relation étroite avec les structures départementales de gériatrie.

### 1/ Physiologie du vieillissement

La recherche sur les altérations liées à l'âge des fonctions immunitaires, cardiovasculaires, cognitives et locomotrices est conduite avec des méthodes originales mises au

point dans des laboratoires de pointe. La physiopathologie du vieillissement accéléré est aussi étudiée au niveau moléculaire.

## **2 / Influence du vieillissement sur les pathologies**

Des maladies telles que le diabète, le cancer ou celles affectant le système locomoteur sont modifiées par l'âge. Des études cliniques dédiées à différentes tranches d'âge (65-74 ans; 75-84 ans; 85-94 ans et 95 ans et plus) seront mises en place. L'aménagement de services d'urgences pour les personnes de plus de 75 ans sera aussi étudié.

## **3 / Les pathologies spécifiquement liées au vieillissement**

- La DMLA (Dégénérescence Maculaire Liée à l'Age) avec une recherche expérimentale

pour la mise au point d'un traitement spécifique et une recherche clinique pour améliorer le confort des patients.

- Les maladies neurodégénératives comme la maladie d'Alzheimer afin de les détecter à des stades précoces, d'évaluer les effets sur de nouvelles thérapeutiques et de mieux former les personnes prenant en charge les patients.

**Les projets de la chaire thématique en formation et recherche sont en relation directe avec les systèmes de soins pour personnes âgées.**

### **Directeur**

#### **Professeur d'université Mathieu Ceccaldi**

- Chef du Service de Neurologie et de Neuropsychologie - CHU Timone - Marseille  
- Coordinateur du Centre Mémoire Ressource et Recherche PACA Ouest sur la Maladie d'Alzheimer

### **Partenaires académiques**

• Services cliniques hospitalo-universitaires de l'AP-HM (gériatrie, neurologie, ophtalmologie, diabétologie..)

#### **1 - Physiologie du vieillissement:**

• UMR-S\*600

- UMR-S 608
- UMR-S 910
- UMR\*\* 6233

#### **2 - Influence du vieillissement sur les pathologies**

- Institut Paoli-Calmettes
- Institut hospitalo-universitaire de l'Appareil Locomoteur de Médecine Physique et Réadaptation
- UMR 6233

#### **3 - Pathologies spécifiquement liées au vieillissement:**

- UMR 612
- UMR 6193
- Pôle d'Imagerie de l'AP-HM

\* UMR-S: Unité Mixte de Recherche - Santé: entité administrative associée à l'INSERM - (Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale) / \*\* UMR: Unité Mixte de Recherche: entité administrative associée au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)

# Recherche et Innovation en Cancérologie

## THÉMATIQUE DE LA CHAIRE

L'augmentation de l'incidence de certains cancers conjuguée au vieillissement de la population fait que la prise en charge des cancers devient un problème majeur de santé publique. Parallèlement, les avancées de la recherche fondamentale soutenues par certains développements technologiques (analyses à haut débit) permettent de mieux connaître les mécanismes de la cancérogenèse, de découvrir de nouvelles cibles thérapeutiques entraînant un afflux considérable de nouvelles molécules à évaluer. Il devient crucial, une fois les cibles et molécules identifiées, de pouvoir les valider très rapidement afin d'améliorer la prise en charge des patients.

La réunion, sur des sites hospitalo-universitaires, de secteurs de recherche fondamentale, de recherche translationnelle et de recherche clinique permettra d'accélérer ce processus de découverte, validation et transfert au traitement des patients.

## CHAMP D'APPLICATION

La stratégie de la chaire repose sur :

- le développement des outils de recherche fondamentale afin de mettre au point des méthodes utiles au diagnostic, au pronostic et au traitement individualisé des patients,
- la validation des cibles thérapeutiques grâce à la création de nouveaux modèles expérimentaux,
- l'accélération du transfert à l'homme à travers une recherche translationnelle et clinique performante.

Cette chaire s'appuiera sur les laboratoires de recherche fondamentale et clinique du site marseillais (AP-HM, CNRS, INSERM, Institut Paoli-Calmettes, Université de la Méditerranée). Elle ciblera tous les cancers et plus particulièrement ceux pour lesquels ont été associées recherche fondamentale et recherche clinique : les tumeurs du sein et gynécologiques, de la prostate, du cerveau, du tube digestif, des glandes endocrines et du sang.

## OBJECTIFS

### 1/ Recherche

- Développer les outils et plates-formes permettant la découverte de nouvelles cibles thérapeutiques.
- Développer les modèles expérimentaux permettant de valider ces cibles thérapeutiques.
- Favoriser l'interface entre les structures de recherche et les centres de ressources biologiques afin de mieux valoriser ces ressources.
- Accélérer l'accès des patients aux médicaments à travers des essais cliniques innovants.
- Accentuer les complémentarités et les échanges entre les différentes structures.

### 2/ Enseignement

- Assurer une formation d'excellence à la recherche en cancérologie à travers le Master recherche : « Cancérologie : pharmacologie et thérapeutique ».
- Assurer à terme une formation des professions paramédicales aux problématiques de recherche clinique et translationnelle

**La chaire permettra un accroissement de la compétitivité de l'enseignement et de la recherche en cancérologie du pôle marseillais. Elle favorisera, à terme, l'installation d'entreprises de biotechnologies autour de ce pôle.**

### Directeur

#### Professeur Patrice Viens

Directeur de l'Institut Paoli Calmettes,

### Directeur Adjoint

#### Professeur Olivier Chinot

Service de Neuro-Oncologie, CHU Timone

### Partenaires académiques

- UMR-S\* 891 : Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM)
- UMR-S 911 : Centres de Recherches en Oncologie biologique et Oncopharmacologie (CRO2)
- UMR-S 624 : Stress Cellulaire
- Institut Paoli-Calmettes (IPC)
- Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille (AP-HM)

\* UMR-S : Unité Mixte de Recherche : entité administrative associée à l'INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)

# Management de la Santé

Santé Publique, Sciences Economiques, Politiques et Sociales.

## THÉMATIQUE DE LA CHAIRE

**La santé au niveau des organismes publics, privés, nationaux ou internationaux.**

**Elle regroupe un ensemble de formations, des équipes de recherche et des activités d'expertise en santé publique et en sciences économiques, politiques et sociales.**

## CHAMP D'APPLICATION

La chaire, qui fédère un ensemble de compétences intégrées, propose des formations managériales spécifiques, la participation à des programmes de recherche et des activités d'expertise dans les grandes thématiques suivantes :

- le management des organisations de santé et les méthodologies décisionnelles,
- les méthodes d'analyse des systèmes de santé,
- la qualité et la gestion des risques en santé,
- les systèmes d'information en santé ;
- les politiques et le financement de la santé,
- la santé dans les pays en développement.

Les formations et la recherche s'adressent à des étudiants et à des professionnels en formation continue, sélectionnés sur dossiers. Chaque cursus est organisé selon une modularité permettant d'atteindre un niveau d'excellence dans le domaine choisi.

## OBJECTIFS

La chaire a pour objectif de former des étudiants à la maîtrise des systèmes de santé qui s'avèrent de plus en plus complexes à analyser et à piloter, pour faire face aux enjeux actuels en termes de qualité, de sécurité, d'efficacité et d'équité.

Les enseignements dispensés apportent à des étudiants, de formation initiale ou d'origine professionnelle diverse, la connaissance du contexte et les éléments méthodologiques essentiels dans les domaines de l'épidémiologie, des sciences politiques, économiques et sociales, de l'aide à la décision, et de la conception des systèmes d'information.

Plus précisément, la formation vise à acquérir les compétences pour définir, analyser et évaluer des politiques de santé, des stratégies d'intervention aux niveaux national et international pour concevoir des systèmes d'information, de gestion et de surveillance adaptés et pour appréhender les risques sanitaires et leur prévention.

Pour répondre à cet objectif, dès la création de la chaire, sept spécialités de master sont offertes en niveau M1 et M2 :

- Méthodes d'Analyse des Systèmes de Santé,
- Encadrement des Organisations de Santé,
- Expertise et Ingénierie des Systèmes d'Information en Santé,
- Prévention et Education pour la Santé,
- Qualité et Gestion des Risques en Santé,
- Handicap et Santé,
- Problèmes de Santé et Développement des Systèmes de Santé dans les Pays Tropicaux.

De plus, d'ores et déjà sont programmées de nouvelles spécialités dédiées à la santé dans les pays en développement.

Cette chaire, construite à partir des compétences et de l'expérience des équipes scien-

tifiques labellisées de l'Université de la Méditerranée et de l'Institut d'Etudes Politiques d'Aix-en-Provence, est destinée à initier et à stimuler la recherche appliquée dans ces domaines. Ceci au travers de l'encadrement de doctorats d'université, l'organisation de colloques et de cycles de conférences conçus dans la perspective d'une véritable interaction entre le monde universitaire et l'entreprise.

Les activités d'enseignement et de recherche, ainsi que le développement de ces échanges, permettront de créer et d'offrir une expertise de haut niveau dans le domaine du management de la santé.

### **Directeur**

#### **Professeur José SAMPOL**

PU-PH Hématologie

Vice-Président Communication- Valorisation de l'Université de la Méditerranée

### **Conseil de Direction**

#### **Professeur Marius FIESCHI**

Directeur du Laboratoire d'Enseignement et de Recherche sur le Traitement de l'Information Médicale (LERTIM)

#### **Professeur Roland SAMBUC**

Directeur du Laboratoire de Santé Publique

#### **Jean-Paul GASSEND**

Enseignant à l'IEP d'Aix-en-Provence, Membre du CHERPA\*, Directeur d'Hôpital

#### **Sandra MONTCHAUD**

Maître de Conférences à l'Institut d'Etudes Politiques d'Aix-en-Provence, Membre du CHERPA, Direction des Etudes

#### **Professeur Jean-Paul MOATTI**

Directeur de l'UMR 912 Sciences Economiques et Sociales, Systèmes de santé, Sociétés - SE4S (INSERM/IRD\*\*/Université de la Méditerranée).

Directeur de l'IFR 134 - Sciences Humaines Economiques et Sociales de la Santé d'Aix-Marseille

\* CHERPA : Croyance, Histoire, Espace, Régulation politique et administrative

\*\* IRD : Institut de Recherche pour le Développement

# Économie Publique et Développement Durable

## THÉMATIQUE DE LA CHAIRE

La crise économique apparue à l'automne 2008, qui a semé le doute sur la capacité d'autorégulation des marchés, renforce la pertinence de la chaire d'économie publique et de développement durable. L'économie publique, axe fort du pôle d'économie d'Aix-Marseille, est, en effet, la branche des sciences économiques qui étudie les causes et les conséquences de l'intervention publique.

## CHAMP D'APPLICATION

Les recherches menées au sein de la chaire concernent 4 axes :

### **1/ L'instabilité des marchés**

Les marchés financiers connaissent des phases de grande instabilité. La politique macroéconomique qui a pour but de stabiliser le cycle économique peut être en défaut, comme l'ont montré les épisodes d'inflation endémique des années 70 et de l'éclatement récent d'une bulle de crédit d'ampleur rarement égalée. Les recherches ont pour but d'examiner les hypothèses traditionnelles sur lesquelles reposent la politique macroéconomique et la régulation financière. Elles concernent plus spécifiquement les phénomènes de transferts de risques entre acteurs et la multiplicité des équilibres induits par les comportements individuels dans des situations d'information ou de rationalité imparfaites.

### **2/ Le développement durable**

Le fonctionnement des marchés conduit souvent à une consommation trop rapide

des ressources naturelles, phénomène exacerbé par des changements sur le climat et la biodiversité. En l'absence d'un super-Etat mondial, le manque de coordination des politiques en ce domaine pose un défi à l'action publique.

### **3/ Les inégalités économiques**

Le fonctionnement des marchés est à l'origine d'un degré d'inégalité qui peut apparaître excessif. Cette inégalité se décline à la fois par la nature des variables concernées (inégalités de revenus, d'éducation, de santé, etc.) et leur répartition géographique (inégalités de développement entre villes, régions ou pays). Les recherches visent à proposer des outils de mesure de ces inégalités, à en prévoir les évolutions et à définir les politiques publiques permettant de les réduire.

### **4/ L'intervention publique**

Les insuffisances du fonctionnement des marchés appellent une intervention publique à différents échelons de décision. Mais une intervention mal conçue peut être inefficace ou aggraver une situation, ou encore

susciter des convoitises de la part de lobbies qui cherchent à la détourner à leur seul profit.

C'est pourquoi les recherches s'intéressent également à l'organisation des pouvoirs publics, afin de mieux comprendre les processus de décision et leur inhérente fragilité. Une dimension particulièrement importante traite du manque de coordination d'interventions publiques conduites dans des juridictions distinctes – groupement d'états, états nationaux, régions, provinces, communes.

## OBJECTIFS

La chaire a l'ambition d'être le pilier du pôle d'économie d'Aix-Marseille, 3<sup>e</sup> pôle de recherche en France (après ceux de Paris et de Toulouse). Elle soutiendra et renforcera des actions de formation et d'aide à la recherche afin de renforcer sa dimension et sa visibilité internationales.

### Formation

**1/** Consolidation d'un "Master in Economics and Finance" offrant, comme en Amérique du Nord une formation solide de deux ans en macroéconomie, microéconomie, finance et économétrie en première année, complétée par une seconde année de spécialisation dans les axes de la chaire. Tous les

cours seront délivrés en anglais. Ce master préparera les étudiants à l'entrée soit dans des laboratoires de recherche soit dans des organisations internationales ou de grandes entreprises.

**2 /** Création d'un « Economics Executive Program » sur le modèle des « Business Executive Program », qui sont des formations courtes de haut niveau mettant face à face les meilleurs spécialistes mondiaux sur un thème et des cadres dirigeants d'entreprise désireux de mieux comprendre les enjeux économiques du monde et de maîtriser les techniques les plus récentes dans leurs domaines de compétence. Les formations à l'horizon 2011 seront consacrées aux procédures d'appel d'offre et d'adjudication des marchés publics, à la crise financière et à la prévision économétrique.

### Recherche

La chaire accueillera, sur des périodes d'une année un professeur étranger afin de créer un vivier de candidats susceptibles de rejoindre le pôle d'économie d'Aix-Marseille. La chaire soutiendra également des programmes de recherche ainsi que des colloques et des conférences.

### Directeur

**Professeur Alain Trannoy**, directeur d'études EHESS

### Partenaires académiques

• Le GREQAM (Groupement de recherche en économie quantitative d'Aix-Marseille), UMR\* 6579.

- L'IDEP (L'Institut d'Économie Publique, groupement scientifique de l'EHESS, du CNRS et des universités de la Méditerranée et Paul Cézanne).
- UMR-S\*\* 379 : Sciences Économiques et Sociales, Systèmes de Santé, Sociétés
- Le DEFI\*\*\* EA\*\*\*\* 4265 : Économie du Développement

\* UMR : Unité Mixte de Recherche : entité administrative associée au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)

\*\* UMR-S : Unité Mixte de Recherche : entité administrative associée à l'INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)

\*\*\* DEFI : Développement Économique et Finance Internationale

\*\*\*\* EA : Équipe d'Accueil

# STS, Partenaire Pionnier de la Fondation de l'Université de la Méditerranée



Le premier partenaire financier de la Fondation Santé, Sport et Développement Durable est STS Group, société créée en 2000, éditrice de logiciels, pionnière dans l'archivage électronique.

« Ce partenariat est vécu par l'équipe de direction - issue en majorité du milieu universitaire comme une opportunité sans précédent d'apporter au système universitaire - son expérience et sa connaissance des besoins des entreprises dans son domaine d'expertise: la confiance numérique » affirme Bernard Calvignac, l'un des fondateurs de STS Group.

Ce partenariat va permettre à STS Group de poursuivre ses innovations en renforçant sa politique de recherche et de développement grâce au plateau scientifique et technique de l'Université et en mettant ses meilleurs experts au service de la politique volontariste de professionnalisation de notre établissement.