

LA PLURIDISCIPLINARITÉ  
AU SERVICE DE LA SANTÉ



SOUTENEZ LE

# MASTER BioMEDICAL ENGINEERING

ET REJOIGNEZ

SON CERCLE D'ENTREPRISES INNOVANTES

*Sous le parrainage de Jacques Lewiner*



Une initiative ParisTech et Université Paris Descartes

## Un Master de référence à l'international

Un Master inscrit dans un  
écosystème Biomédical  
de premier plan

### ► Une formation citée en exemple\*

- Masters 1 et 2 en anglais
- Ouverte à la formation continue
- Une centaine d'étudiants par an
- Des profils variés
- Plus de 50 % de poursuite en thèse
- Une formation ouverte sur l'innovation et l'entrepreneuriat (ex : module BME «projets innovants»)
- 5 spécialités traitées en partenariat entre des écoles de ParisTech et l'Université Paris Descartes :

Près de  
**250 étudiants**  
diplômés  
depuis 2010



### ► Une approche pluridisciplinaire intégrant Sciences de l'ingénieur et Sciences de la santé

- Entre deux acteurs de référence à l'intersection de ces deux domaines : l'Université Paris Descartes\*\* et ParisTech

### ► Une forte ouverture internationale

- Une grande attractivité : près de 30 nationalités représentées depuis sa création
- Des stages réalisés à l'étranger

### ► Une forte interaction avec le milieu médical et les entreprises

- Le séminaire hebdomadaire « Open Your Mind » favorise les échanges avec des personnalités scientifiques prestigieuses et des entreprises innovantes
- Le séminaire interdisciplinaire

### ► Des laboratoires et plateformes technologiques de pointe

- Laboratoire de Biomécanique / Institut de Biomécanique Humaine - Georges Charpak (Arts et Métiers ParisTech)
- Laboratoire Pharmacologie, toxicologie et signalisation cellulaire (INSERM / Paris Descartes)
- Institut Langevin (ESPCI ParisTech)
- Cognition and Action Group (CNRS / Paris Descartes / IRBA)
- Laboratoire Plasticité du Cerveau (ESPCI ParisTech)
- Centre d'Imagerie pour la Recherche et l'Enseignement en Neurosciences (Service d'Imagerie Morphologique et Fonctionnelle du Centre Hospitalier Sainte-Anne)
- Laboratoire Traitement et Communication de l'Information (Télécom ParisTech)
- Lipade (Laboratoire d'Informatique de Paris Descartes)
- Centre des matériaux (MINES ParisTech)
- Unité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé (CNRS / INSERM / Paris Descartes / Chimie ParisTech)

### ► Une chaire pluridisciplinaire autour d'une recherche fondamentale d'excellence

- BIOMECAM : Chaire de recherche et d'enseignement en modélisation musculosquelettique personnalisée (Arts et Métiers ParisTech, ESPCI ParisTech, MINES ParisTech, École Polytechnique), soutenue par : Covea, la Société Générale, fondation Cotrel, Proteor

### ► Des dispositifs encourageant la création d'entreprise

- Pépinières d'entreprises des écoles de ParisTech
- Paris BioTech Santé : incubateur d'entreprises innovantes et animateur de la pépinière Paris Santé Cochin dont l'Université Paris Descartes est membre fondateur
- Formation à l'entrepreneuriat : CREDA (Arts et Métiers ParisTech)

### ► Une synergie avec le monde clinique (Necker, Cochin, Avicen,...)

- Colloques et conférences sur les Sciences de la santé et les problématiques juridiques associées au secteur

[www.bme-paris.com](http://www.bme-paris.com)

\* Rapport - Le dispositif médical innovant. Attractivité de la France et développement de la filière, Centre d'Analyse Stratégique, Octobre 2012

\*\* 1<sup>ère</sup> université française en pharmacie et médecine clinique au classement de Shanghai 2014 et 51<sup>ème</sup> mondiale



# Relevons ensemble le défi

du plan de reconquête industrielle

« Dispositifs médicaux et nouveaux équipements de santé »

## REJOINDRE LE CERCLE BME D'ENTREPRISES INNOVANTES



### REJOIGNEZ LE

# CERCLE

## BioMEDICAL ENGINEERING

### D'ENTREPRISES INNOVANTES

Et bénéficiez des dispositifs fiscaux de mécénat grâce aux fondations des établissements partenaires.

#### ► PARTICIPER AU CERCLE, C'EST VOUS PERMETTRE DE :

- Identifier vos futurs collaborateurs pour soutenir votre développement
- Accroître vos capacités d'innovation dans un écosystème pluridisciplinaire de pointe
- Construire des projets fédérateurs avec les autres membres du Cercle
- Pratiquer une veille active, en amont, à la pointe de vos problématiques

#### ► OPPORTUNITÉS OFFERTES AUX ENTREPRISES PARTENAIRES :

- Visibilité de votre entreprise sur les supports de communication du Cercle BME
- Participation au séminaire hebdomadaire « Open Your Mind » et au séminaire interdisciplinaire du Master BME
- Journée BME / Entreprises : rencontres des étudiants, présentation des possibilités de travaux avec l'écosystème BME
- Participation au module BME « Projets Innovants »
- Contribuer par vos propositions à construire le futur du Cercle

#### ► ADHÉRER AU CERCLE, C'EST PERMETTRE AU MASTER DE :

- Favoriser l'émergence de nouveaux contenus et concepts
- Assurer son développement à l'international : recrutement accru d'étudiants, invitation d'experts de premier plan...
- Ouvrir le Master à la Diversité au travers de bourses
- Promouvoir les coopérations internationales avec les autres formations de référence en Europe et dans le Monde
- Enrichir le contenu du séminaire interdisciplinaire

## CONTACTS ACADÉMIQUES



Robert BAROUKI  
01 42 86 38 66  
[robert.barouki@parisdescartes.fr](mailto:robert.barouki@parisdescartes.fr)



Sébastien LAPORTE  
01 44 24 63 64  
[sebastien.laporte@paris.ensam.fr](mailto:sebastien.laporte@paris.ensam.fr)

► [www.bme-paris.com](http://www.bme-paris.com)

## CONTACTS RELATIONS ENTREPRISES



Guillaume RAVEL  
09 72 44 19 75  
[g.ravel@fondationparistech.org](mailto:g.ravel@fondationparistech.org)



Marie-Blandine PRIEUR  
06 98 73 41 22  
[marie-blandine.prieur@parisdescartes.fr](mailto:marie-blandine.prieur@parisdescartes.fr)

