

Le regroupement de plusieurs structures de recherche et de masters spécialisés afin de développer les dispositifs médicaux du futur et former les acteurs de demain en santé et bioéthique.

Des laboratoires d'excellence partenaires de la chaire

À l'université de Cergy-Pontoise

- > Biologie/Santé : ERRMECE
Équipe de recherche sur les relations matrice extracellulaire - cellules
- > Chimie : LPPI et SOSCO
Laboratoire de physicochimie des polymères et interfaces
Laboratoire de synthèse organique sélective et de chimie bioOrganique
- > Analyse d'images/instrumentation : ETIS et SATIE
Équipe traitement de l'information et systèmes
Laboratoire systèmes et applications des technologies de l'information et de l'énergie, groupe traitement du signal et capteurs
- > Chaire Droit & éthique des affaires

À l'institut Pasteur

- > Éthique
Équipe pour l'éthique de la recherche clinique

À l'international

- > Chimie et Biomédical : YALE UNIVERSITY, USA
Department of Chemical and Environmental Engineering
Department of Biomedical Engineering
- > Matériaux et Biotechnologie : QUEBEC, CANADA
Université Laval, laboratoire de biomatériaux et de bioingénierie
Université de Sherbrooke, laboratoire de systèmes biohybrides, cellules/biomatériaux

Des masters spécialisés abrités par la chaire

- > Master professionnel biochimie des matériaux (Biomat)
- > Master recherche biochimie et interactions cellulaires (Biomic)
- > Master professionnel droit & éthique des affaires
- > Master recherche chimie fine, polymères et analyses

L'université de Cergy-Pontoise : un autre modèle universitaire

Jeune et déjà accomplie, l'université de Cergy-Pontoise a construit au fil des années un autre modèle universitaire, alliant les forces d'une université et des atouts qui font sa différence : réactivité et proximité avec le monde socio-économique.

Qu'est-ce qu'une chaire partenariale ?

L'université, les entreprises, les collectivités territoriales se rapprochent pour développer conjointement des activités de recherche et de formation. Par son expertise en matière de recherche et de formation, l'université répond aux besoins exprimés dans ces domaines par les entreprises et les collectivités territoriales, qui, par ailleurs, soutiennent financièrement la chaire. Ces partenaires peuvent proposer des champs d'application, mettre à disposition des compétences. Ils bénéficient en retour de l'avancée de la recherche sur des thématiques liées à leur activité, du rapprochement avec les formations et de la proximité d'un vivier de diplômés de qualité.

La chaire Biomatériaux pour la santé, innovations, éthique et qualité de vie

> Les objectifs

La chaire regroupe des compétences scientifiques pluridisciplinaires fédérées autour d'une problématique majeure en biomédecine moderne : proposer des dispositifs médicaux innovants pour une qualité de vie optimale. En santé et bien-être, du diagnostic à la thérapie, l'équipe de la chaire vise à concevoir et proposer des matériaux innovants, avec une prise en considération des performances biotechnologiques mais aussi des aspects transversaux : éthiques, légaux, psychiques.

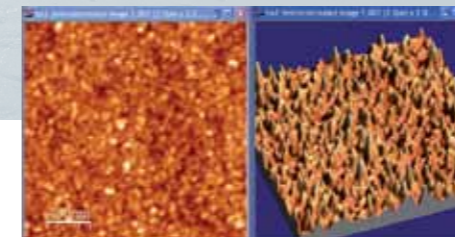
> Contexte et motivations

Allongement de la durée de la vie, recours de plus en plus fréquent à des thérapies de confort, situations traumatiques et pathologiques toujours trop nombreuses... Contexte nécessitant chaque jour un nombre toujours croissant de nouveaux types de matériaux qui doivent être capables de : permettre un diagnostic, délivrer des principes actifs, remplacer ou effectuer les différentes fonctions biologiques défaillantes, favoriser le maintien, la réparation ou la reprise de fonctions biologiques naturelles etc.



LE PLUS DU MÉCÉNAT

Une réduction d'impôts égale à 60 % de la somme versée dans la limite de 0,5 % du chiffre d'affaires. Ainsi devenir partenaire de la chaire à hauteur de 30 000 euros ne vous coûte après déductions fiscales que 12 000 euros.



Un soutien à de multiples activités scientifiques afin de promouvoir une formation par et pour la recherche et l'émergence de projets d'excellence.

> Les petits déjeuners

Autour d'un thème et d'un invité, un temps fort d'une durée de deux heures est proposé afin que les acteurs du monde socio-économique en relation avec les activités de la chaire puissent se rencontrer, réfléchir ensemble et débattre afin de mieux comprendre les besoins d'aujourd'hui et anticiper ceux de demain.

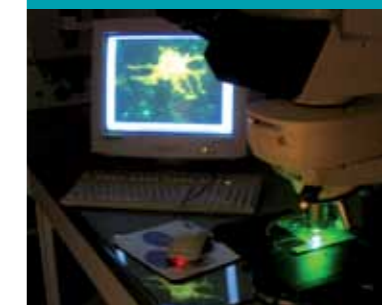
> Les rencontres scientifiques

Des journées d'échanges permettent de faire le point et d'estimer la cohérence entre l'avancée des recherches expérimentales, les besoins au quotidien des cliniciens et les potentialités de développement de l'industrie de la santé. En 2012 et dans le cadre du cycle thématique consacré aux biomatériaux pour la santé : 6 sessions de cours avancés, 4 colloques, 2 ateliers recherche.

> Les travaux de recherche spécifiques

Des projets phares, identifiés parmi les sujets pilotés par les laboratoires partenaires de la chaire, bénéficient d'un soutien financier spécifique pour assurer le financement d'une activité de recherche et soutenir la formation et le salaire de chercheurs (étudiants master 2, thésards, postdoc...). Recherches actuellement menées dans les laboratoires de la chaire :

- prothèses et composites biofonctionnalisées
- ingénierie tissulaire, délivrance moléculaire, substituts osseux
- dispositifs vasculaires, stents bioactifs
- pansements intelligents, plaies et cicatrisation
- muscles artificiels et actionneurs
- hydrogels et films minces, biomatériaux innovants à base de nanotubes de carbone
- traitement d'images médicales, instrumentation
- bioéthique, implants physiques / impacts psychiques.



Accompagner la chaire Biomatériaux pour la santé : innovations, éthique et qualité de vie

L'entreprise peut être partenaire de la chaire de différentes manières

- Partenaire PREMIUM : un engagement global avec un soutien total de 120 000 euros par an pour une durée minimale de quatre ans.

Le partenaire voit son nom associé à toutes les activités de la chaire et devient membre de son comité exécutif pour définir avec elle ses objectifs et ses missions. Plusieurs partenaires peuvent s'associer et le soutien global peut dans ce cas être réparti entre eux. Quatre partenaires apportent par exemple chacun 30 000 euros.

- Partenaire PROJET : un engagement spécifique sur un projet ciblé.

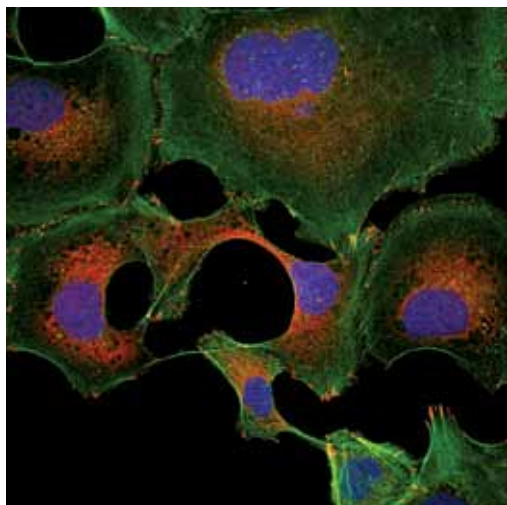
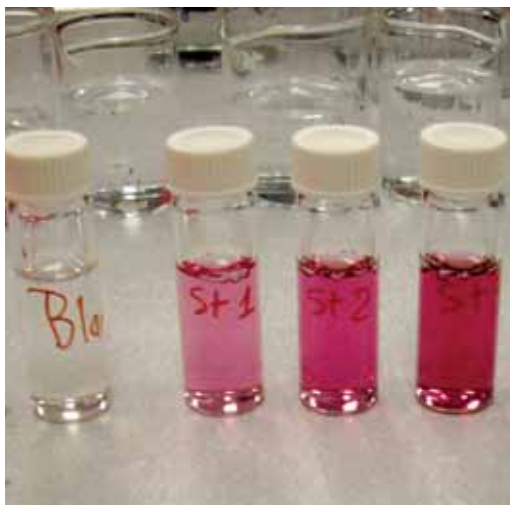
Le partenaire choisit le projet qu'il souhaite financer et voit son nom associé à celui-ci.

Les grandes étapes de l'UCP

- 1991 : création de l'établissement
- 2006 : création du PRES Cergy University (pôle de recherche et d'enseignement supérieur regroupant 11 établissements dont l'UCP, l'ESSEC, l'ENSEA et l'EISTI)
- 2007 : intégration de l'UFR de l'académie de Versailles
- 2009 : autonomie de l'université au 1^{er} janvier
- 2010 : création de la Fondation de l'université
- 2012 : création du PRES UPGO

L'UCP en chiffres

- 15 000 étudiants
- 12 sites
- 22 laboratoires de recherche dont 8 associés au CNRS
- 5 000 publications scientifiques entre 2005 et 2008
- 5 composantes : Sciences et techniques, Économie et gestion, Lettres et sciences humaines, Droit, Langues
- 1 institut de préparation à l'administration générale (IPAG)
- 1 institut universitaire de technologie (IUT)
- 1 institut universitaire de formation des maîtres (IUFM)
- Plus de 200 diplômés dont 55 en apprentissage
- 178 universités partenaires dans le monde
- 2 000 étudiants et stagiaires étrangers (11 % des effectifs)



Contacts

Direction de la chaire
Professeur Emmanuel Pauthe
emmanuel.pauthe@u-cergy.fr

Fondation de l'université de Cergy-Pontoise
Tél. : + 33 01 34 25 62 58
fondation@ml.u-cergy.fr
<http://fondation.u-cergy.fr>



EMMANUEL PAUTHE, professeur et chercheur

Professeur au département de biologie de l'université de Cergy-Pontoise, Emmanuel Pauthe est directeur du master BIOMAT et chercheur dans l'équipe de recherche sur les relations matrice extracellulaire-cellules où il dirige des recherches en biochimie des protéines matricielles et science des biomatériaux. En partenariat avec Yale university aux USA et l'université Laval à Québec, ses travaux visent à mieux comprendre et optimiser la biofonctionnalisation, bioactivation et biorégulation des dispositifs médicaux de demain.



Fondation de l'université de Cergy-Pontoise
33 boulevard du Port - 95011 Cergy-Pontoise cedex - France

