



Catalogue des laboratoires de recherches en Val d'Oise



- [Site web du laboratoire](#)
[Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer](#)

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Acides aminés
- Peptides
- Peptides fluorés
- Glycosides
- Givcopeorides

L'équipe Chimie Biologique de CYU intégrée à TUMR CNRS BioCIS de l'Université Paris Saclay regroupe des chercheurs sur la thématique générale de la chimie orientée vers les sciences de la vie et étudie la synthèse, la caractérisation et l'évaluation de biomolécules, ainsi que la mise au point de nouvelles méthodologies de synthèse.

Spécialisée dans la chimie des acides aminés modifiés et des peptides notamment fluorés, des glycosides, glycopeptides, ses travaux débouchent sur des applications dans le domaine de la chimie biologique et de la chimie médicinale.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Traitements contre le cancer
- Traitements contre les maladies neurologiques
- Traitements contre les maladies infectieuses
- Traitement contre les maladies rares
- Patrimoine



- **Site web du laboratoire**
Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Matrice extracellulaire et environnement cellulaire
- Physiopathologie cellulaire et tissulaire vieillissement, cancérogénèse, plaies et cicatrisations
- Infectiologie, colonisation et contamination cellulaire et bactérienne
- Biomatériaux (inertes, bioactifs, vivants, hybrides..) et bioingénierie tissulaire

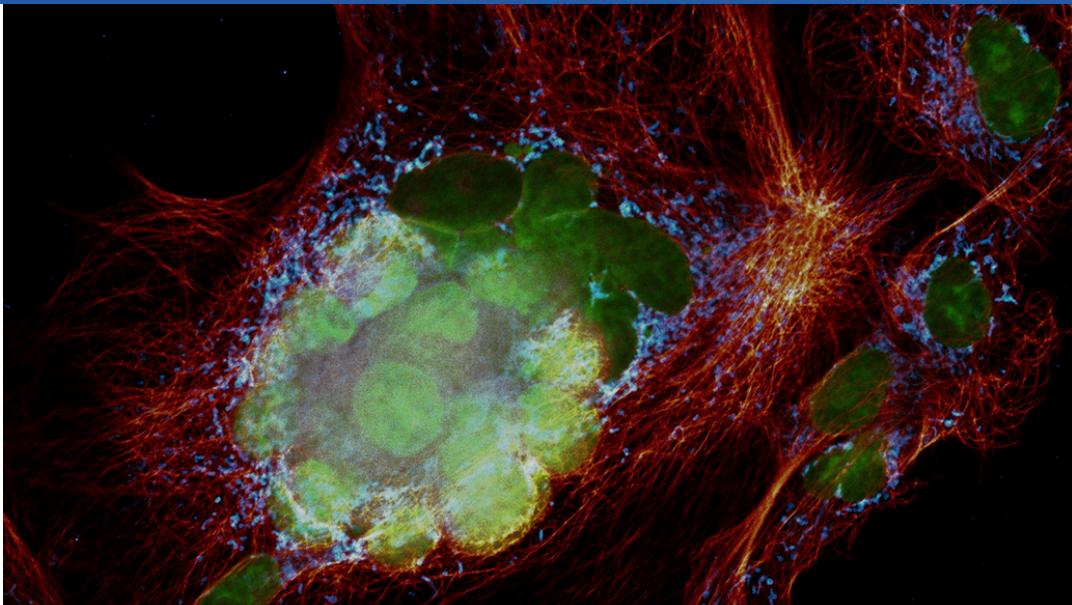
ERRMECE, unité de recherche en sciences de la vie et de la santé mène des recherches tant fondamentales qu'appliquées dans le domaine des interrelations entre les cellules et leurs différents environnements; naturels (matrice extracellulaire, biofilms, microenvironnement, ...) ou synthétiques (surfaces, matériaux de synthèse, biomatériaux...).

Ces travaux sont articulés autour de:

- Architecture dynamique des matrices et mécanisme de réponses cellulaires
- Biomatériaux et ingénierie tissulaire Comportements microbiens aux interfaces

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Biotechnologies
- Pharmacie
- Diagnostic
- Cosmétique
- Environnement
- Sécurité
- Patrimoine



➤ [Site web du laboratoire](#)

➤ [Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer](#)

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Indexation de données multimédia et intégration de données
- Imagerie
- Communications numériques
- Neurocybernétique
- Systèmes sur puce reconfigurables
- Réseau de neurones
- IA

ETIS est la principale UMR dans le domaine des sciences et technologies de l'information sur le site de Cergy et dans le nord-ouest de l'Ile-de-France.

ETIS mène des recherches théoriques et expérimentales pour concevoir et optimiser des systèmes de plus en plus complexes, et des méthodes d'apprentissage pour les systèmes intelligents qui doivent être flexibles et adaptatifs.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Communication
- Robotique
- Mobilité
- Santé
- Sécurité



- **Site web du laboratoire**
Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Tectonique
- Géodynamique
- Péetrophysique
- Géomécanique

Le GEC mène des recherches en géosciences avec deux points forts en tectonique - géodynamique et en pétrophysique - géomécanique, et dans le domaine de l'environnement avec une approche multi-échelles de la déformation et de l'altération au sens large des roches.

Ces travaux débouchent également sur des avancées technologiques dans de nombreux domaines depuis le stockage géologique jusqu'aux éco-matériaux.



MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Stockage géologique
- Géothermie
- Environnement
- Ecomatériaux
- Patrimoine



Site web du laboratoire

Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Polymères conducteurs ioniques
- Réseaux de polymères
- Réseaux interpénétrés de polymères (RIP)
- (Macro)molécules n-conjuguées
- Vieillessement des matériaux

Fort de sa pluridisciplinarité, le LPPI conçoit, synthétise et caractérise des matériaux originaux en associant différents composés, chacun apportant une (ou plusieurs) fonctionnalité(s) recherchée(s) pour l'application finale.

Nos compétences et notre pluridisciplinarité nous permettent aujourd'hui de proposer des matériaux innovants répondant principalement aux problématiques du stockage et de la conversion de l'énergie, d'une part, et de conservation et restauration du patrimoine culturel, d'autre part.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Stockage et conservation de l'énergie
- Photovoltaïque
- Réactivité aux interfaces
- Matériaux électrostimulables
- Patrimoine





Site web du laboratoire

Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

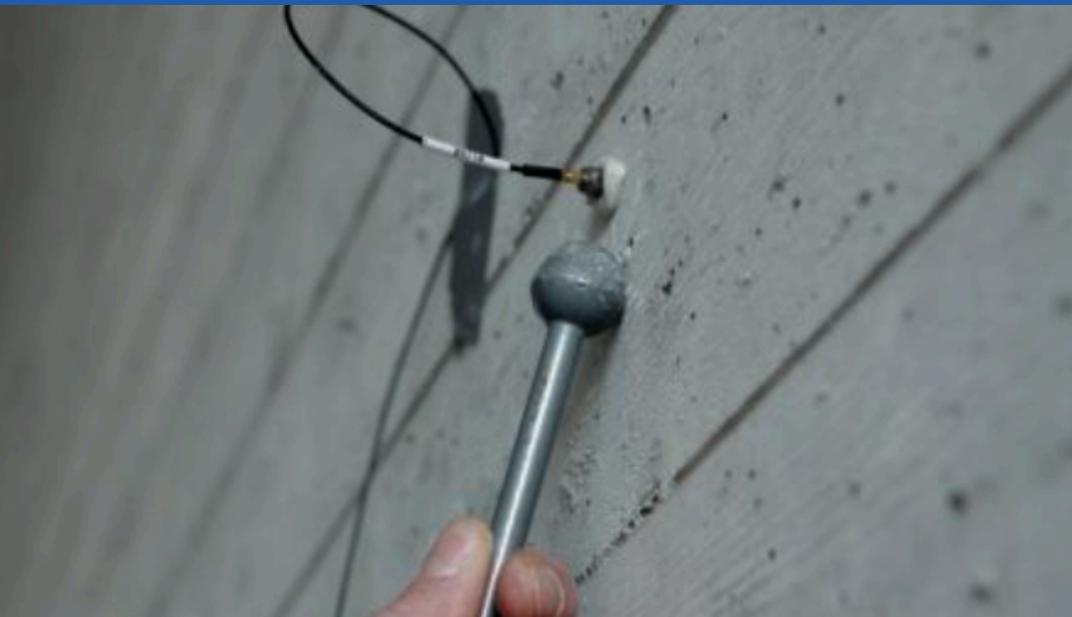
- Rhéologie, tribologie et formulation
- Mécanique des matériaux et structures
- Milieux hétérogènes, matériaux poreux
- Transferts, couplages et effets d'échelle

L2MGC développe ses activités dans le domaine du Génie civil sur des problématiques liées à l'optimisation des matériaux et au comportement des structures et des ouvrages.

Les approches utilisées conjuguent à la fois des études expérimentales et des travaux de modélisation, allant de l'échelle microstructurale à l'échelle macrostructurale et couvrent aussi bien les aspects physico-chimiques que mécaniques et les problèmes de couplages thermo-hydrromécaniques

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Construction
- Bâtiments et Travaux publics
- Aménagement durable, protection des ressources naturelles et valorisation des déchets
- Sécurité des ouvrages et des infrastructures





Site web du laboratoire

Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Electronique et Electronique de puissance
- Matériaux magnétiques et Composants
- Instrumentation et Traitement du signal
- Systèmes embarqués
- CND multimodal de matériaux complexes
- Imagerie
- Analyse de données et des images

Le SATIE est une unité mixte de recherche qui couvre un spectre thématique large en electrical engineering, avec l'objectif de développer des technologies de pointe dans les domaines du Génie Electrique (gestion et conversion d'énergie, traitement du signal), et de la Physique Appliquée (instrumentation, capteurs, techniques de CND, bio microsystemes).

Il est organisé pour étudier les Composants et systèmes pour l'énergie électrique (pôle CSEE) et pour développer des Systèmes d'information et d'analyse multi-échelles (Pôle SIAME).

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Energie
- Electromobilité
- Patrimoine
- Sécurité
- Santé / Bien-être





Site web du laboratoire

Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Numérique
- Didactique professionnelle
- Citoyenneté et diversité
- Inclusion
- Architecture scolaire
- Santé et Social

Adossé à l'Open Lab TechSoLab, le laboratoire BONHEURS interroge l'ensemble des dimensions de la notion de "bonheur" pour les individus dans leur contexte social : bien-être matériel, spatial, relationnel, perspectives d'émancipation, « pouvoir d'agir » dans les organisations, institutions et sociétés.

Il investigate quels sont les cadres organisationnels qui peuvent offrir des conditions de bien-être acceptables par les institutions et en premier lieu les organisations d'éducation et de formation.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Politique publique
- Education
- Pédagogie
- Médiation et participation citoyenne
- Création et transmission des savoirs
- Circulation de pratiques et de savoirs



- **Site web du laboratoire**
Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Formation et professionnalisation
- Acteurs, politiques et pratiques
- Savoirs et ressources
- Formes et espaces

À l'ère du numérique, de l'individualisation des apprentissages, de l'ouverture de l'école sur la société et des débats sur la forme scolaire, le monde éducatif est en pleine mutation.

Le laboratoire ÉMA cherche à analyser ces évolutions, à concevoir les nouvelles problématiques qui en résultent et à envisager des alternatives en expérimentant, en contexte éducatif comme en formations professionnelle et universitaire, d'autres possibles. Il accompagne divers partenaires par la mise en œuvre de recherches construites et menées collaborativement.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Ecole - Education
- Apprentissages
- Formation et professionnalisation
- Acteurs - politiques et pratiques
- Savoirs et ressources



- **Site web du laboratoire**
Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Savoirs scientifiques
- Travail et Activités des élèves et des étudiants
- Pratiques et Formation des enseignants et des formateurs

Le LDAR est un laboratoire pluriconventionné avec les universités de Paris Cité, Paris Est Créteil, CY Cergy Paris, Lille et Rouen Normandie.

Les recherches visent l'étude des processus d'apprentissage, d'enseignement, de formation dans les domaines des sciences mathématiques, des sciences de la matière (physique, chimie) et des sciences de la nature (biologie, géologie, géographie).

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Didactique des mathématiques, de la physique, de la chimie de la biologie/géologie et de la géographie
- Savoirs scientifiques nature, circulation, évolution
- Cohérences, continuité ruptures dans l'enseignement et l'apprentissage des sciences
- Pratiques et formation des enseignants et des formateurs en sciences
- Activités des élèves et des étudiants



- [Site web du laboratoire](#)
[Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer](#)

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

- Sciences Cognitives
- Cognition
- Psychologie cognitive des apprentissages et de l'éducation
- Recherche en éducation fondée sur les preuves
- Raisonnement
- Résolution de problèmes
- Cognition numérique
- Compréhension
- Acquisition de connaissances
- Motivation scolaire

L'étude des processus cognitifs, émotionnels, et conatifs impliqués dans les apprentissages tout au long de la vie, et en particulier dans les apprentissages scolaires, est la thématique centrale développée dans l'Axe Apprentissage-Développement-Cognition du Laboratoire PARAGRAPHE.

Ces projets conduisent à l'élaboration et l'évaluation de dispositifs éducatifs (humains, virtuels-numériques) visant le développement et l'acquisition de connaissances.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- Interventions éducatives
- Dispositifs éducatifs
- Formation des enseignants et des acteurs de l'Education



- [Site web du laboratoire](#)
- [Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer](#)

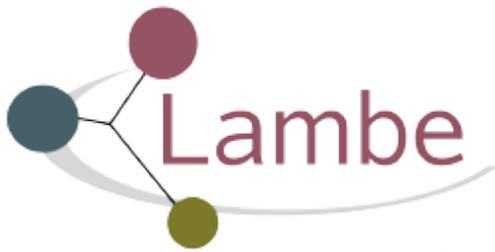
MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

L'unité développe des approches multiéchelles et pluridisciplinaires sous des angles moléculaires, supramoléculaires et cellulaires.

Spécialisée dans l'analyse des EDP, Analyse et géométrie sur les variétés, Physique mathématique et théories quantiques, Probabilités et statistique mathématique, Algèbre : groupes quantiques et théorie des représentations, Systèmes dynamiques, Statistiques, Modélisation et calcul scientifique. Elle possède des partenariats à l'international.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS





Analyse, Modélisation, Matériaux pour la Biologie et l'Environnement

Contact : cy.transfer@cyu.fr



Site web du laboratoire

Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

Spécialisée dans le domaine de l'analyse, modélisation, matériaux pour la biologie, l'environnement, la Synthèse de polymères et de biomatériaux et la biophysique.

Les activités de recherche du laboratoire reposent sur des approches pluridisciplinaires à la frontière des champs disciplinaires que sont : l'analyse, la physico-chimie en phase gazeuse, la physico-chimie des solutions, la physico-chimie des interfaces soluté-matériau, l'électrochimie et la modélisation.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS



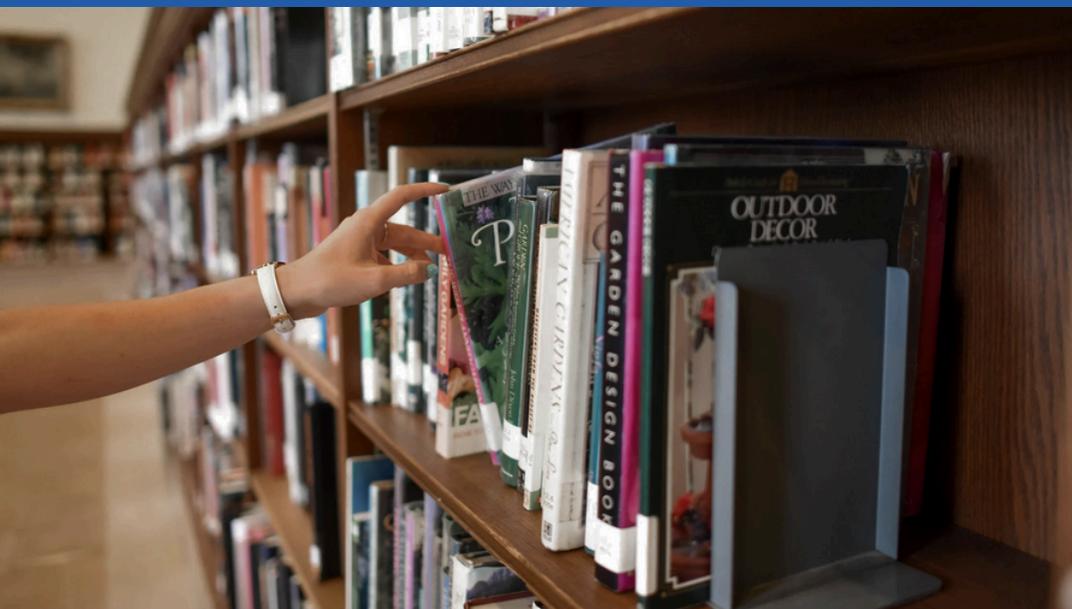
- **Site web du laboratoire**
- **Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer**

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

LERMA - Laboratoire d'études du rayonnement et de la matière en astrophysique et atmosphères.
Spécialisée dans le domaine de la Propriétés physico-chimiques de surfaces amorphes, Catalyse hétérogène, Sources atomiques et moléculaires, Rayonnement et de la Matière.

Le Laboratoire regroupe des enseignants-chercheurs de divers profils : polyméristes, électrochimistes, chimistes inorganiciens, physiciens des surfaces et interfaces.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS



- [Site web du laboratoire](#)
- [Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer](#)

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

Ses travaux analysent les mutations des sociétés contemporaines, en particulier d'Europe, d'Asie et des Amériques.

Thème de recherche : Analyse de discours, Approche transnationale, Circulation de pratiques et de savoirs, Communautés, Étude de genre/intersectionnalité, Études postcoloniales & décoloniales, Histoire et sociologie politique, Histoire des relations internationales, Histoire des idées et des savoirs, Histoire comparée.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS



- **Site web du laboratoire**
- **Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer**

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

Interdisciplinaire, elle réunit des anthropologues, archéologues, géographes, historiens, historiens des idées, linguistes, littéraires, spécialistes des arts visuels, des études aréales, des politiques culturelles et des sciences de l'éducation.

Spécialisée dans le domaine de la culture, le patrimoine et la création.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS





[Site web du laboratoire](#)

[Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer](#)

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

Le LT2D, développe des projets de recherche dans le domaine des lexiques, des textes, des discours et des dictionnaires.

Conformément à son histoire auparavant écrite au sein de l'UMR LDI, elle-même développée dans la lignée de l'équipe Métadif fondée par le Professeur Jean Pruvost, le LT2D continue de s'inscrire dans le panorama scientifique de CY Cergy Paris Université à travers les domaines de spécialité et d'expertise illustrés par ses thèmes de recherche.



MOTS-CLÉS APPLICATIONS

- [Site web du laboratoire](#)
- [Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer](#)

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

-

Le laboratoire de recherche MATRiS articule ses actions autour des dynamiques de transformation des systèmes de transport et d'aménagement afin de mieux les comprendre et accompagner les changements vers les mobilités de demain.



MOTS-CLÉS APPLICATIONS

-

- **Site web du laboratoire**
- **Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer**

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

Le laboratoire PLACES réalise des recherches ayant trait à la géographie, à l'aménagement, aux études urbaines et plus largement aux sciences sociales.

Spécialisée dans le domaine des dynamiques des territoires, Environnement (transition énergétique), Humanités, Patrimoines



MOTS-CLÉS APPLICATIONS

➤ Site web du laboratoire

➤ Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

Le CESDIP a vocation à produire des recherches sur les phénomènes de criminalité et de délinquance (et plus largement de déviance) et sur les institutions en charge de prévenir, contrôler, incriminer ou réprimer ces phénomènes (en premier lieu les institutions pénales).

Les recherches du CESDIP s'attachent donc à comprendre le fonctionnement et la production des institutions pénales, de la justice pénale, de la police, de la gendarmerie, et plus largement des institutions qui prennent part à la prévention et au traitement des atteintes aux personnes et aux biens, et à la sécurité.

MOTS-CLÉS APPLICATIONS



- **Site web du laboratoire**
- **Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer**

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

Le Centre de philosophie juridique et politique travaille sur l'entre-deux du droit et du politique, œuvrant dans une perspective à la fois comparatiste et conceptuelle.

Spécialisée dans le domaine de la philosophie juridique et politique, histoire de la pensée juridique et politique, théorie du droit, droit constitutionnel et du droit comparé



MOTS-CLÉS APPLICATIONS

Contact : cy.transfer@cyu.fr

- **Site web du laboratoire**
- **Téléchargez la fiche du laboratoire - CYTransfer**

MOTS-CLÉS SCIENTIFIQUES

Le LEJEP regroupe quatre équipes thématiques de recherche :

Le Centre de Droit Public (CDP), Le Centre de Droit International Public et Privé (CEDIPP), Le Centre d'Etudes et de Recherche en Sciences Criminelles (CERSC), Le Centre de Recherche en Droit Economique (CRDE)

MOTS-CLÉS APPLICATIONS

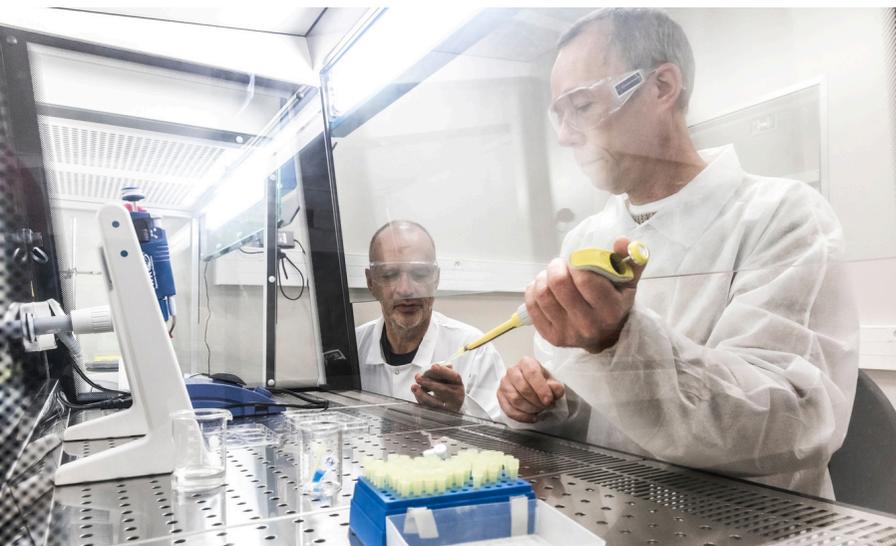




Catalogue des plateformes technologiques en Val d'Oise



- Site web de la plateforme
- Télécharger la fiche de la plateforme - CY Transfer



Domaines d'application : apprentissage - enseignement - environnements numériques - designs - sémiotiques, - scénarisations pédagogiques

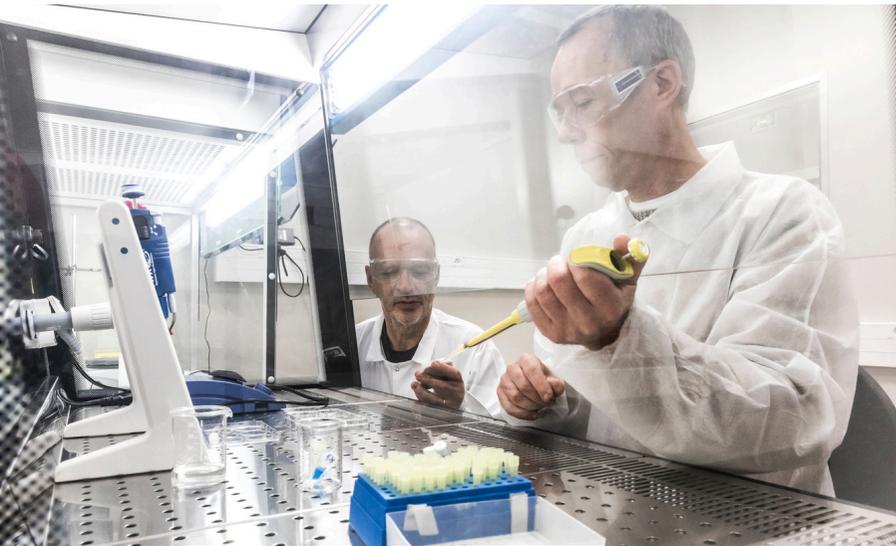
Spécialisée spécialisée sur les technologies numériques en milieu éducatif.

Elle réalise des études, des prestations de service pour des structures privées, publiques ou semi-publiques comme l'Agence Française de Développement, L'Agence Universitaire de la Francophonie, la société PSI, le Conseil Général du Val d'Oise, l'Institut Africain d'Informatique.

Équipements et Instruments

- SPACETECH

- Site web de la plateforme
Télécharger une présentation CY Genius Platforms - CY Transfer



Domaines d'application : Prestations- Projet de R&D- Formations sur mesures- Collaborations

Spécialisée dans l'expertise des produits cosmétiques.

La plateforme réalise des études, des expertises, des développements de projets ou des prestations de service et des formations pour des structures privées, publiques ou semi-publiques.

Un accompagnement de qualité est proposé tout au long du projet.

Équipements et Instruments

- Profilomètre optique
- Cutomètre
- Colorimètre / brillancemètre
- Chromatographie / spectrométrie
- Appareils de microscopies
- Accès aux grands instruments optiques
- Laboratoire de microbiologie
- Laboratoire de test sensoriel et de test clinique

- Site web de la plateforme
Télécharger une présentation CY Genius Platforms - CY Transfer



**Domaines d'application : Patrimoine-
Cosmétique- Santé- Industrie- Energie - Génie
Civi- Industrie électronique**

Spécialisée dans l'utilisation des lasers pour étudier les matériaux à différentes échelles à l'aide de l'analyse ondes-matière.

Plateforme d'innovation intégrant des équipements et savoir-faire spécialisés dans l'utilisation des lasers pour étudier les matériaux à différentes échelles à l'aide de l'analyse ondes-matière. Nous proposons un accompagnement complet allant de la conception d'une solution de mesure personnalisée à l'expertise des résultats.

Équipements et Instruments

- Vibrométrie 3D (20MHz), Laser HE-NE, Classe 2
- Vibrométrie UHF (1GHz), Laser, Classe 3R
- LaserTitane-saphir
- Laser + Ultrasons
- LIBS (Spectroscopie sur plasma induit par laser)
- LIF (Fluorescence induite par laser)
- RamanCARS(Coherentanti-StokesRamanspectroscopy)



Microscopies
et analyses

Plateforme d'imageries et
d'analyses multi-échelles et
multimodales

- Site web de la plateforme
Télécharger une présentation CY Genius Platforms - CY Transfer



**Domaines d'application : Biomatériaux-
Cosmétique-Microélectronique- Métallurgie-
Plasturgie- Génie civil- Roches.**

Spécialisée dans l'imageries et analyses multi-échelles & multimodales.

Elle propose des approches de caractérisation multimodales dans les domaines d'applications comme la microélectronique, la métallurgie, le génie civil, le vivant, ou encore les cosmétiques. L'offre complémentaire de la plateforme permet de balayer une large gamme d'échelle d'observation (du cm au nm).

Équipements et Instruments

- Microscope électronique à balayage couplé EDX
- Microscope confocal à balayage laser
- Microscope à force atomique
- Spectromètre Raman
- Matériel de préparation

Contact : cy.transfer@cyu.fr



PeptLab

Alternative innovante pour le design, la synthèse et l'optimisation de peptides

- [Site web de la plateforme](#)
- [Télécharger une présentation CY Genius Platforms - CY Transfer](#)



**Domaines d'application : Santé -
Cosmétique - Agro-alimentaire - Sécurité**

Spécialisée dans la préparation des peptides naturels ou synthétiques.

Elle propose aux laboratoires des secteurs privé et public des prestations de design, synthèse, purification et caractérisation de peptides et de protéines ainsi que de leurs analogues dans les domaines de la santé, du bien-être, du patrimoine et de l'agro-alimentaire. La plateforme CY PeptLab s'engage à proposer une expertise avec son savoir-faire pour l'accompagnement de l'industriel dans le cadre de la réalisation des projets de recherche et développement (R&D) de nouvelles molécules à dominante peptidique.

Équipements et Instruments

- Synthétiseur de Peptides LibertyBlue
- UPLC - MS Waters
- Microplate reader Tecan
- Spectromètre de masse QToF
- HPLC SemiPrep Waters
- FPLC combiflash ISCO
- Lyophilisateur

Contact : cy.transfer@cyu.fr

- Site web de la plateforme
- Télécharger une présentation CY Genius Platforms - CY Transfer



Domaines d'application : CAO / Impression 3D - Géosciences - Environnement

Spécialisée dans la conception et d'impression en 3D de prototypes d'objets pédagogiques pour la géologie.

Elle propose des approches 3D pour la réalisation de vos projets. Conçu initialement pour la pédagogie des sciences de la Terre, l'outil s'est révélé efficace pour permettre de visualiser tout objet dans sa complexité et ainsi l'expliquer.

En géosciences, U-Maker s'appuie sur les compétences scientifiques du laboratoire Géosciences et Environnement Cergy (GEC) et, en cas de besoin, de l'ensemble des laboratoires expérimentaux de l'Institut des Sciences et Techniques de CYU.

Équipements et Instruments

- Imprimante professionnelle 3D « Stream 20 & 30 MK2 »
- 2 publications de livres en 2019 et 2020



ESSEC
BUSINESS SCHOOL

ESSEC Behavioral Research Lab

LE LABORATOIRE DE RECHERCHE COMPORTEMENTALE DE L'ESSEC EST UN LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE DÉDIÉ À L'ÉTUDE DU COMPORTEMENT HUMAIN DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ.

Spécialisée dans le domaine du marketing comportemental, de la gestion comportementale, de la salle d'opération comportementale et de l'économie expérimentale.

les chercheurs de l'ESSEC peuvent utiliser le laboratoire pour aborder des projets de recherche appliquée au nom d'entreprises, d'organisations et de décideurs (volonté de payer, choix, incitatif, information, performance, etc.) dans le cadre d'un accord de consultation.

Contact : landrin@essec.edu