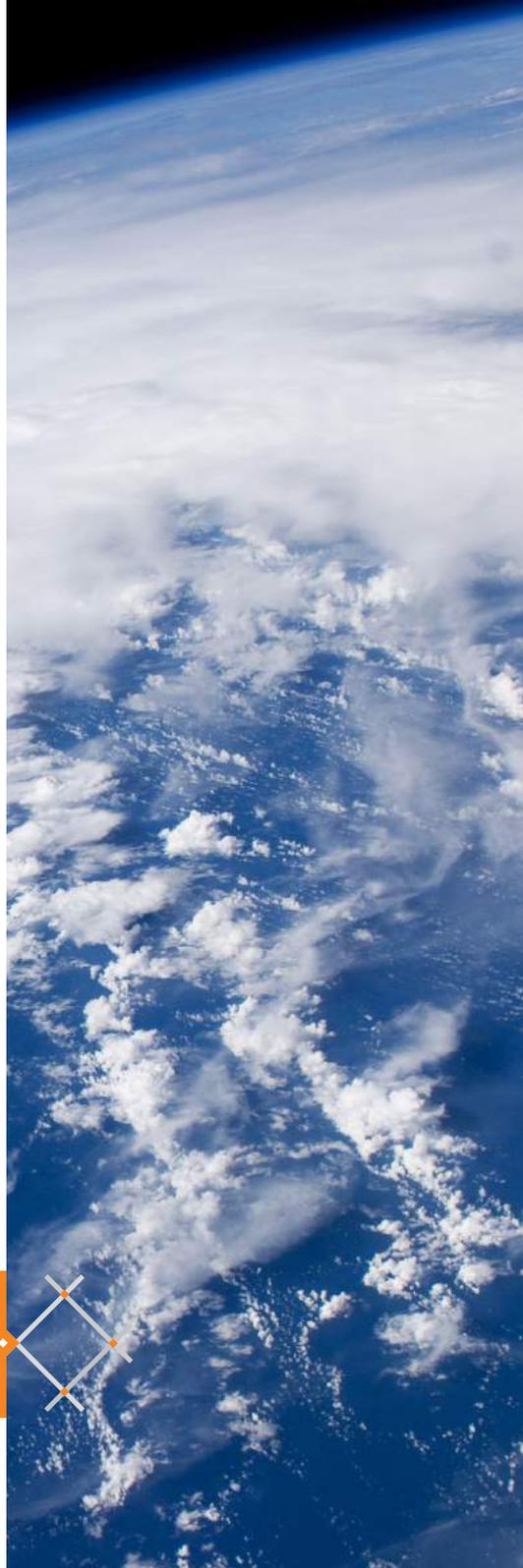


# LA RECHERCHE

à l'Université de Perpignan

UNIVERSITÉ  
PERPIGNAN  
VIA  
DOMITIA



## La recherche à l'Université de Perpignan Via Domitia

L'Université de Perpignan est résolument tournée vers l'excellence en matière de recherche.

Dès 2010, le gouvernement français a lancé des appels à projets dans le cadre du *Programme Investissements d'Avenir*. L'objectif était alors « *de doter de moyens significatifs les unités de recherche ayant une visibilité internationale, pour leur permettre de faire jeu égal avec leurs homologues étrangers, d'attirer des chercheurs et des enseignants-chercheurs de renommée internationale et de construire une politique intégrée de recherche, de formation et de valorisation de haut niveau* ». Suite à ces appels à projets très sélectifs, les 16 laboratoires de recherche de l'UPVD sont aujourd'hui impliquées dans 7 LABEX (Laboratoire d'Excellence), un EQUIPEX (Equipement d'Excellence), un IDEFI (Initiative d'Excellence en Formation Innovante).

Cette reconnaissance permet de consolider les spécificités de notre recherche structurées selon cinq axes pluridisciplinaires transversaux.

L'obtention d'un LABEX et d'un EQUIPEX dans le domaine du solaire propulse le site « Perpignan-Odeïllo » parmi les grands

pôles de recherche internationaux dans cette spécialité. De même, la participation au plus important Labex de France en agronomie affermit la place de Perpignan dans le domaine de la génomique végétale.

Depuis 2012, l'Université de Perpignan a renforcé de façon importante ses liens avec les grands organismes nationaux : le CNRS, le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, l'EPHE et l'IFREMER. A titre d'exemple, cette politique volontariste s'est concrétisée par la mise en place de sept laboratoires associés au CNRS : cinq unités mixtes de recherche (UMR), une unité de service et de recherche (USR) et une unité propre de recherche (UPR). De même, l'UPVD a créé une fédération de recherche transdisciplinaire avec le CNRS, *Energie et Environnement*, FREE.

L'UPVD a également structuré sa recherche au niveau régional, national et européen. Ce qui se traduit par neuf co-tutelles ou conventions avec des laboratoires rattachés aux universités de Montpellier, Paris VI (Pierre et Marie Curie) et Gérone. Ceci concerne également les unités de recherche (UR) de l'UPVD dont l'une, dédiée à la physiologie de l'effort en altitude, est devenue transfrontalière et par conséquent européenne.

Les différents acteurs de la recherche de l'UPVD bénéficient également de l'accompagnement de la Fondation de l'Université de Perpignan pour mieux interagir avec le monde socio-économique local. Un dialogue collaboratif plus étroit est ainsi engagé entre les attentes des entreprises et les compétences des

laboratoires. C'est aussi un acteur clef de la mise en réseau des start-up issues de notre recherche pour qu'elles bénéficient du soutien des industriels membres. Un accompagnement à la création de start-ups est désormais possible au sein de l'UPVD grâce à l'incubateur UPVD In Cube.



16 Laboratoires de recherche habilités par l'Etat :  
5 UMR, 1 USR, 1 UPR, 4 UR, 2 UR en co-tutelle,  
3 équipes avec des laboratoires partenaires

1 Fédération de recherche

450 Enseignants-chercheurs et chercheurs sur site

90 Ingénieurs, techniciens et administratifs de laboratoire

350 Doctorants répartis sur les 2 écoles doctorales de site

7 Laboratoires d'Excellence (LABEX)

1 Equipement d'Excellence (EQUIPEX)

1 Initiative d'Excellence en Formation Innovante (IDEFI)

7 Plateformes de recherche et de transfert

360 Publications internationales par an

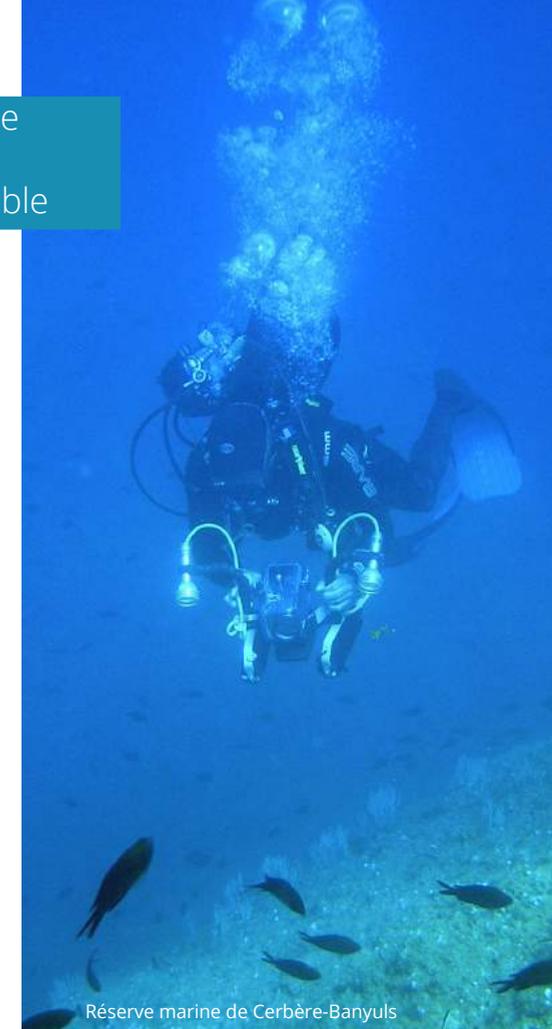


Grand four solaire d'Odeillo  
PROMES - CNRS

## Un territoire pour une recherche dédiée au développement durable

A l'échelle d'un seul département administratif, tous les terrains d'expérimentation géographiques, environnementaux, sociétaux, énergétiques, se bousculent et s'entrecroisent depuis plus de 560 000 ans dans les Pyrénées-Orientales.

On peut y lire à travers les stratigraphies de Tautavel l'évolution de l'environnement et de l'Homme qui l'occupe. On mesure les impacts de l'Homme moderne dans les molécules présentes dans les cours d'eau et les lagunes. Sous l'ensoleillement exceptionnel d'Odeillo et de Thémis, on envisage les énergies de demain. Dans la réserve marine de Cerbère-Banyuls, on développe des dispositifs de régénération des réserves halieutiques en milieu naturel. Et le long du littoral, on imagine les réglementations à venir susceptibles d'inciter à plus de durabilité.



Réserve marine de Cerbère-Banyuls

### Des sites emblématiques

- le grand four solaire d'Odeillo (CNRS)
- la centrale solaire Thémis à Targassonne (CD 66)
- les installations sportives olympiques de Font-Romeu
- le parc naturel marin du Golfe du Lion et la réserve marine de Cerbère-Banyuls
- le littoral et son complexe lagunaire
- la grotte préhistorique de la Caune de l'Arago à Tautavel

### 1 IDEFI

#### MIRO

Programme qui consiste en la transformation, notamment numérique, de l'enseignement supérieur par l'expérimentation : faire de la culture un enjeu touristique et du tourisme un enjeu culturel.

### 7 PLATEFORMES de RECHERCHE et de TRANSFERT

#### Bio-Environnement

Biotechnologie et biologie moléculaire

#### Bio2Mar

Biodiversité et biotechnologies marines

#### EnRMAT (C2M-CESP)

Energies renouvelables, matériaux, applications et transferts

#### CREM-IEEM

Intervention et expertise en environnement marin

#### Animalerie

Parasitologie, restauration écologique et halieutique

#### SO CORAIL

Données physicochimiques et biologiques sur les écosystèmes coralliens

#### SEE CORAIL

Plateforme expérimentale sur le récif corallien pour développer des instruments in natura

## 7 LABEX

#### AGRO

Centré sur la plante d'intérêt agronomique, AGRO s'étend de l'étude des gènes jusqu'à l'utilisation finale des plantes.

[LGDP laboratoire partenaire \(p.28\)](#)

#### ARCHIMEDE

Pôle d'excellence en matière de recherche et de formation sur la Méditerranée et l'Égypte ancienne.

[CRESEM laboratoire partenaire \(p.33\)](#)

#### CeMEB

Dynamique et fonctionnement de la biodiversité et des écosystèmes dans un contexte de changements environnementaux marqués, induits en particulier par les activités humaines.

[IHPE laboratoire partenaire \(p.24\)](#)

#### CORAIL

Plateforme de connaissances sur les écosystèmes coralliens, utilisée en perspective pour un meilleur management de ceux-ci.

[CRIOBE laboratoire coordinateur \(p.21\)](#)

## 1 EQUIPEX

#### SOCRATE

Plateforme expérimentale nationale, à rayonnement international dans le domaine du solaire à concentration.

[PROMES laboratoire coordinateur \(p.29\)](#)

#### ENTREPRENDRE

Création et diffusion de la connaissance sur l'acte d'entreprendre au croisement des sciences juridiques, économiques et de gestion.

[MRM laboratoire coordinateur \(p.37\)](#)

#### SOLSTICE

Mise en place de la référence nationale et d'un des deux groupes de recherche européens leaders dans le domaine du solaire à concentration en incluant tous les modes de conversion.

[PROMES laboratoire coordinateur \(p.29\)](#)

#### TULIP

Approche interdisciplinaire, alliant biologie et écologie, centrée sur les interactions entre organismes ou communautés, dans des milieux naturels ou modifiés par l'humain.

[LGDP laboratoire partenaire \(p.28\)](#)



## La recherche au cœur du développement

3,8 millions d'euros de contrats recherche obtenus annuellement par les enseignants-chercheurs de l'UPVD.

Les travaux de recherche menés au sein des laboratoires de recherche de l'UPVD donnent lieu à un grand nombre d'applications en collaboration avec de grands groupes industriels, des PME en France et à l'étranger, ainsi qu'avec de nombreuses institutions, collectivités et fondations.

### Des grands groupes industriels

- Secteur médical, chimie et agroalimentaire : Bayer, Cémoi, Sanofi, Groupe ICV,...
- Secteur de l'énergie, environnement : Areva, Air Liquide, EDF, BRL, Saint Gobain, Shell, Suez, Total, Veolia,...
- Technologies de l'information et de la communication : EADS, IBM, Rockwell Collins, Thalès,...

### Des PME

- Abies Lagrimus, Akinao, Craft ai, Coldway, DropSens, Ecocean, Eco-Tech Ceram, Egiseau, Energie R, Exoes, Exosun, Immersion Tools, Inpixon, Numalis, Pyres.com, Seaneo, Sunways, Prover, Prover, Tchebyflow,...

### Des organismes et des institutions

- CNRS, IRD, EPHE, MNHN, CIRAD, IFREMER, ONERA, CEA, INRA, CNES, INRIA, Union Européenne, ANR, OMS, ARS, INSEP, Offices de Tourisme de France, Fondation Total, Agence pour la protection des programmes, Transferts LR SATT AxLR...

## Les pôles de compétitivité

### DERBI

Le pôle de compétitivité DERBI réunit en Occitanie les acteurs impliqués dans le développement de la filière des énergies renouvelables.

Le pôle DERBI est hébergé sur le campus de l'UPVD.

### QUALIMEDITERRANEE

Pôle des agrotechnologies durables à compétence nationale, avec un ancrage territorial à l'ex-région Languedoc-Roussillon.

### MER

Le pôle Mer Méditerranée a pour ambition de développer durablement l'économie maritime et littorale en Provence-Alpes-Côte d'Azur, Occitanie et Corse.

### AQUA VALLEY

Pôle de compétitivité à vocation mondiale, le pôle Aqua Valley fédère les acteurs de la filière eau des régions Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur.

### AGRI SUD OUEST INNOVATION

Pôle de compétitivité agricole et agro-industriel du Sud-Ouest (Occitanie et Nouvelle Aquitaine), il collabore avec plus de 350 adhérents.

## Des entreprises et start-up issues des laboratoires

### AKINAO

Développement et validation de méthodes d'analyse des substances naturelles issues de plantes, de micro-organismes du milieu marin.

Issue du CRIOBE (p.21)

### COLDWAY

Conteneurs thermochimiques isothermes, réfrigérés et autonomes destinés au transport de produits thermo-sensibles.

Issue de PROMES (p.29)

### ECO-TECH CERAM

Céramiques réfractaires issues de la valorisation de déchets industriels inorganiques pour le stockage de l'énergie.

Issue de PROMES (p.29)

### ENERGIE R

Thermique du bâtiment, les fluides et les énergies renouvelables.

Issue de PROMES (p.29)

### NUMALIS

Outils automatiques de détection et de correction des erreurs numériques de programmes.

Issue du LAMPS (p.26)

### PARADEV

Synthèse de bio-produits qui entrent dans la composition des diagnostics médicaux pour dépister les maladies parasitaires.

Issue de l'IHPE (p.24)

### TCHEBYFLOW

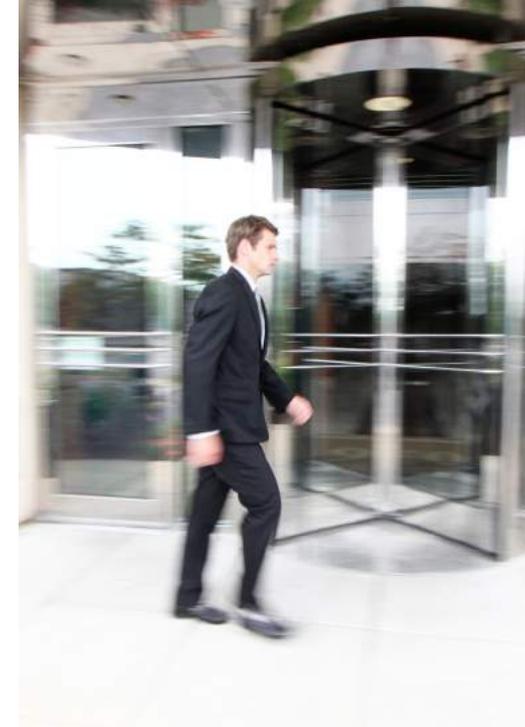
Modélisations mathématiques et de calculs scientifiques pour l'industrie et le secteur académique.

Issue du LAMPS (p.26)

## La Fondation UPVD

La Fondation de l'UPVD soutient la recherche et l'enseignement supérieur. Créée en 2008, elle assure le lien entre l'université et le monde socio-économique. Son engagement à faire émerger des projets innovants est essentiel.

Grâce à ses mécènes, la Fondation UPVD accompagne des actions d'intérêt général, à forte valeur ajoutée, telles que le financement de projets de recherche de l'UPVD ou la création de chaires thématiques.



## L'incubateur UPVD IN CUBE



- Un guichet unique rapprochant le monde universitaire du monde socio-économique.
- Une structure dédiée aux projets innovants en lien avec la recherche de l'université et les projets étudiants.
- 10 projets hébergés et un espace de co-working pour les projets émergents.
- Un accompagnement intégrant un suivi personnalisé, des formations, du mentorat, une aide à la création de site internet, une mise en réseau avec les différents acteurs de l'écosystème entrepreneurial.
- Une dynamique nouvelle sur le territoire permettant d'accroître son attractivité par l'implantation d'innovation et de nouvelles activités économiques.



30 % des contrats de recherche réalisés en collaboration avec des partenaires privés.

## Le patrimoine scientifique

Le patrimoine scientifique rassemble l'ensemble des ressources matérielles et immatérielles des laboratoires, instruments, échantillons, collections, bases de données, etc. L'Université de Perpignan dispose d'un patrimoine scientifique particulièrement riche, en biologie, en sciences physiques, en sciences humaines et sociales. Celui-ci inclut les échantillons marins rapportés par l'expédition Tara Microplastiques, une collection de plus de 1000 génomes de riz, une collection de matériaux céramiques résistants aux très hautes températures, une collection de schistosomes responsables de la bilharziose urogénitale. Il inclut aussi des instruments exceptionnels, pour la restauration de livres anciens par exemple.



© Yann Chavance - Fondation Tara Expéditions

La préservation et la mise en valeur du patrimoine scientifique sont des missions essentielles pour l'UPVD, tant pour des raisons éthiques de transmission aux générations futures que de valorisation des activités scientifiques. A cela s'ajoutent la mise en œuvre des nouvelles réglementations découlant du protocole de Nagoya, sur la réglementation d'accès et de partage des avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques et des connaissances traditionnelles associées.

L'Université de Perpignan est fortement engagée dans la gestion et la promotion de son patrimoine scientifique. Elle participe à la mission nationale de sauvegarde du patrimoine scientifique et technique contemporain. Elle inventorie son patrimoine et travaille à sa préservation et à sa valorisation dans des expositions réelles ou virtuelles. Car à travers le patrimoine scientifique, c'est toute la richesse des activités de recherche passées et présentes de l'Université de Perpignan qui est mise en valeur.

## Les axes de recherche : Sciences exactes et expérimentales



### Dynamique des environnements et des anthroposystèmes

L'homme est devenu le principal moteur dans l'évolution de la nature. En se focalisant sur les environnements au sein du continuum terre-mer méditerranéen, cet axe concerne l'étude des processus naturels et anthropiques contrôlant les milieux aquatiques et sédimentaires. Il s'agit de décrire, représenter et modéliser le fonctionnement et l'évolution de différents écosystèmes sous l'impact des forçages naturels et anthropiques, par des approches pluridisciplinaires en chimie, écologie et géologie. L'objectif est de contribuer au développement d'une gestion intégrée et à l'exploitation durable des ressources naturelles par le transfert du savoir-faire et la mise à disposition de l'expertise de la communauté universitaire.

Laboratoires de recherche :

CEFREM, IMAGES-ESPACE DEV, BAE-LBBM, CRIOBE, FREE

### Fonctionnement du vivant et écologie

Les changements globaux, que notre planète subit aujourd'hui, sont à l'origine de perturbations majeures qui affectent le fonctionnement des organismes vivants, érodent la biodiversité et déstabilisent les écosystèmes. Un des défis de la biologie d'aujourd'hui est d'appréhender de manière intégrée, différentes échelles d'investigation en partant des mécanismes moléculaires les plus fins à des niveaux d'organisation supérieurs (populations, écosystèmes). Ceci permettra de disposer des moyens d'agir, de surveiller ou de prédire le vivant de demain.

Laboratoires de recherche :

LGDP, IHPE, CRIOBE, LIPSEM, CEFREM, FREE

### Energies renouvelables, procédés et matériaux associés

Naturellement évolutif car tourné de façon générale vers toutes les sources d'énergie, cet axe est aujourd'hui plus particulièrement centré sur des actions concernant l'énergie solaire (solaire thermique haute et basse températures, photovoltaïque) du fait de la présence d'installations solaires renommées (grand four solaire d'Odeillo, centrale pilote Themis). Loin de se limiter à la seule production d'énergie, ces travaux concernent aussi l'intégration, la dynamique et le contrôle des systèmes énergétiques, le stockage de l'énergie, l'élaboration de matériaux à propriétés contrôlées pour la conversion d'énergie, le comportement de ces matériaux sous fortes contraintes et la chimie solaire.

Laboratoires de recherche :  
PROMES, LAMPS, FREE

### Théorie, systèmes complexes, modélisation

Basées sur le concept de modèle et de système, les recherches effectuées dans le cadre de cet axe permettent d'analyser des phénomènes réels et de prévoir des résultats à partir de l'application d'une ou plusieurs théories à un niveau d'approximation donné. Par ailleurs, elles contribuent à la construction des différents systèmes d'information. Ces recherches relèvent des mathématiques appliquées, de l'informatique, de la physique et de la chimie théorique.

Laboratoires de recherche :  
LAMPS, DALI-LIRMM, FREE



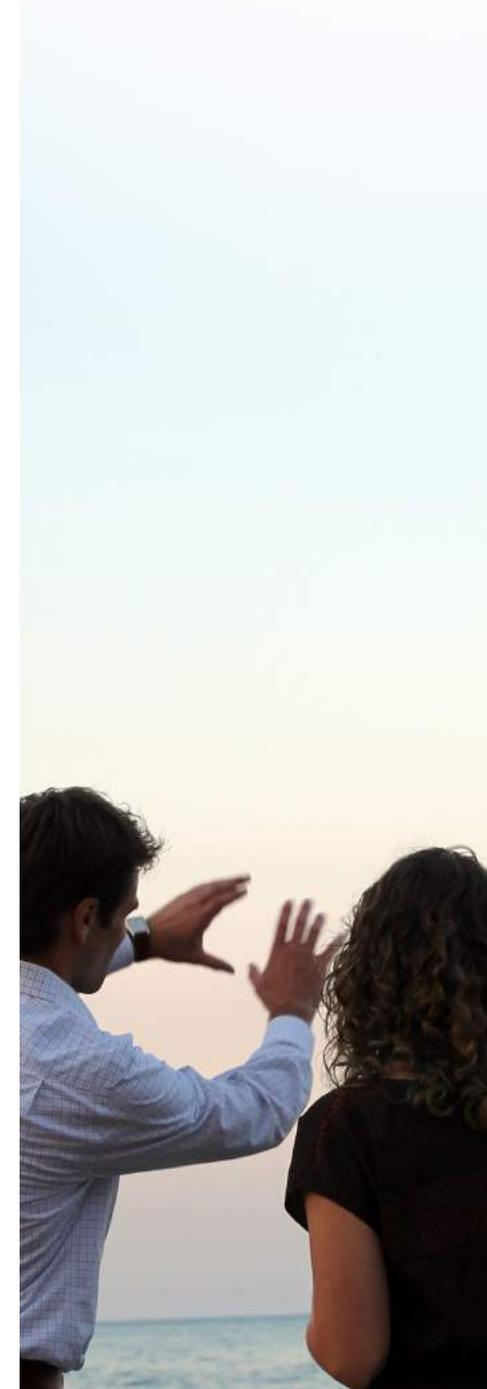
### Les axes de recherche : Lettres, sciences humaines, sociales et juridiques

#### Méditerranées : culture, territoires, patrimoines, marchés

Cet axe analyse les interactions complexes entre les sociétés, les cultures et leur territoire. Dans un champ géographique dont le cœur est l'espace Pyrénées-Méditerranée, les travaux se réalisent à travers des échelles emboîtées allant du local à l'international. Ils s'appuient sur les disciplines de sciences humaines et sociales au sein desquelles les questions des relations Homme environnement, la place des acteurs, des langues, la construction des normes et des usages juridiques, linguistiques et économiques et notamment des marchés, sont au cœur des préoccupations.

La démarche se fonde sur la création de connaissance par recherche fondamentale et académique pour la mettre au service du territoire dans ses applications les plus pratiques et dans sa diffusion aux plus larges publics.

Laboratoires de recherche :  
ART-DEV, CDED, CORHIS, CRESEM, HNHP, LIPSEM, MRM, FREE



## Les laboratoires de recherche : Sciences exactes et expérimentales

**BAE-LBBM** : Biocapteurs, Analyses, Environnement, équipe projet de l'USR 3579 UPMC-CNRS (INEE)

**CEFREM** : Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens, UMR 5110 UPVD-CNRS

**CRIOBE** : Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement, UR 3278 UPVD-EPHE-CNRS-PSL

**DALI-LIRMM** : Digits, Architectures et Logiciels Informatiques, équipe projet de l'UMR 5506 CNRS-UM

**IHPE** : Interactions, Hôtes, Pathogènes, Environnements, UMR 5244 UPVD-CNRS (INEE)-IFREMER-UM

**IMAGES-ESPACE DEV** : Modélisation et Analyses en Géo-Environnement, équipe projet de l'UMR 228 IRD-UM-UAG-UR

**LAMPS** : Laboratoire de Mathématiques et Physique, UR 4217 UPVD

**LGDP** : Laboratoire Génome et Développement des Plantes, UMR 5096 UPVD-CNRS

**LIPSEM** : Laboratoire Interdisciplinaire Performance Santé Environnement de Montagne, UR 4604 UPVD

**PROMES** : Laboratoire Procédés, Matériaux et Energie Solaire, UPR 8521 CNRS (INSIS) - convention UPVD

## Les laboratoires de recherche : Lettres, sciences humaines et sociales

**ART DEV** : Acteurs, Ressources et Territoires dans le Développement, UMR 5281 UPVD -CNRS-UPVM-CIRAD-UM

**CORHIS** : Communication, Ressources Humaines et Intervention Sociale, UR 7400 UPVD-UPVM

**CRESEM** : Centre de Recherche sur les Sociétés et Environnements en Méditerranées, UR 7397 UPVD

**HNHP** : Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique, UMR 7194 UPVD-CNRS-MNHN

**LIPSEM** : Laboratoire Interdisciplinaire Performance Santé Environnement de Montagne, UR 4604 UPVD

## Les laboratoires de recherche : Sciences juridiques et économiques

**CDED** : Centre de Droit Economique et du Développement, UR 4216 UPVD

**MRM** : Montpellier Research in Management, UR 4557 UM-UPVD-UPVM-MBS





## Les laboratoires de recherche en sciences exactes et expérimentales



### BAE-LBBM

Biocapteurs, Analyses, Environnement  
Equipe projet du LBBM,  
USR 3579 UPMC-CNRS (INEE)

8 Enseignants-chercheurs

12 Doctorants et post-doctorants

4 Personnels techniques et administratifs

#### Objectifs généraux

- Développement de bioessais et biocapteurs électrochimiques pour l'environnement, l'agro-alimentaire et la santé.
- Etude de la biodégradation des xénobiotiques et de leurs interactions avec la matière organique du sol.

#### Axes de recherche

- Biocapteurs et capteurs
- Diagnostic et impacts environnementaux
- Ecologie des pathogènes
- Biodiversité et chimiodiversité

#### Localisation

- Perpignan

#### Principaux partenariats

Suez, Veolia, Cémoi, ICV, Dropsens,...

#### Equipements majeurs

- Stations électrochimiques
- Spectrofluorimètres
- Chromatographes
- Machine à sérigraphier des électrodes

#### Formation Master

- Sciences de la mer

#### Contact

Resp. équipe BAE : Pr Thierry Noguer  
+33(0)6 68 66 22 55  
noguer@univ-perp.fr  
<http://bae.univ-perp.fr>



## CEFREM

Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens, UMR 5110 UPVD-CNRS

20 Enseignants-chercheurs et chercheurs

14 Doctorants et post-doctorants

11 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

L'environnement côtier, avec les problèmes socio-économiques liés aux usages de ce milieu. Etude des transferts de matière et d'énergie aux interfaces du système côtier : les échanges physiques des masses d'eau, des particules et des éléments, en particulier du carbone dans le continuum continent-océan. Récemment, un renforcement a été réalisé en écologie marine.

### Axes de recherche

- Géosystèmes et écosystèmes
- Ressources et aléas naturels

### Localisations

- Perpignan
- Le Barcarès

### Principaux partenariats

Organismes de recherche publics en France et à l'international (Espagne, Grèce, Italie, Turquie...), Veolia, Lyonnaise des Eaux, Agence de l'eau RMC, Total, IFREMER, CD 66, DREAL LR, Parc marin du Golfe du Lion

### Equipements majeurs

- Station POEM-L2R/ suivi des transferts terre-mer
- Plateforme intervention et expertise en environnement marin (CREM-IEEM)

### Formations Master

- Sciences de la mer
- Biodiversité

### Contact

Directeur : Pr Wolfgang Ludwig  
+33(0)4 68 66 20 90  
cefrem@univ-perp.fr  
<http://cefrem.univ-perp.fr>



## CRIOBE

Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement USR 3278 UPVD-EPHE-CNRS-PSL LABEX CORAIL, coordinateur

21 Enseignants-chercheurs et chercheurs

30 Doctorants et post-doctorants

23 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

- Etude des récifs coralliens.
- Analyse de l'origine et du maintien de la biodiversité, de l'écologie chimique, de la chimie de l'environnement, de la caractérisation et des activités biologiques de nouveaux métabolites ainsi que du fonctionnement de l'écosystème.

### Axes de recherche

- Du gène à la molécule
- Biologie des populations, écologie chimique et interactions au sein des écosystèmes
- Fonctionnement et gouvernance des socio-écosystèmes

### Localisations

- Perpignan (France)
- Moorea (Polynésie française)

### Principaux partenariats

■ Labex CORAIL (coordinateur), Tara Expédition, Ministère Transition écologique (ICRI, GCRMIN, IFRECOR), Collectivité Régionale, Collectivité Territoriale en Polynésie, Fondation (de France, BNP-Paribas, Total), Agences de financements (ANR, EU, FFEM, AFD)

### Equipements majeurs

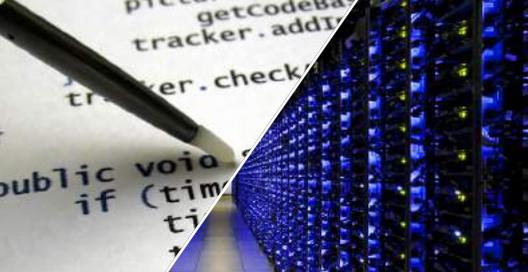
- Plateforme Bio2Mar
- Plateforme Bio-environnement
- Station d'Ecologie Expérimentale INEE
- Service d'Observation INSU
- Institut des Récifs Coralliens du Pacifique

### Formation Master

- Sciences de la mer - UPVD
- Parcours récifs coralliens - EPHE
- SPOC ENSAD

### Contact

Directeur : Dr Annaïg Le Guen  
+33(0)4 30 19 23 24 ou +689 40 56 13 45  
[www.criobe.pf](http://www.criobe.pf)



## DALI - LIRMM

Digits, Architectures et Logiciels  
Informatiques  
Equipe projet du LIRMM, UMR 5506  
UM-CNRS

- 6 Enseignants-chercheurs
- 5 Doctorants et post-doctorants
- 1 Personnel technique et administratif

### Objectifs généraux

Qualité numérique, haute performance des calculs et sécurité informatique.

### Axes de recherche

- Amélioration de performances et parallélisme
- Meilleure exploitation des nouvelles architectures multicœurs
- Algorithmes et outils pour une meilleure qualité numérique des calculs
- Implantation sûre et efficace des protocoles cryptographiques

### Principaux partenariats

- CNRS, INRIA
- CEA, CERN, EDF R&D, KALRAY, InPixal, THALES
- Actlity, 3E
- Mésocentre HPC@LR
- Collaborations académiques internationales  
Allemagne (Technical University Hamburg),  
Australie (University of Wollongong), Japon  
(University of Waseda-Tokyo), Royaume-Uni  
(University College Dublin)

### Equipements majeurs

- Serveurs et accélérateurs de calculs HPC

### Formation Master

- Calcul haute performance, simulation

### Localisation

- Perpignan

### Contact

Resp. équipe DALI : Pr Philippe Langlois  
Secrétariat : +33(0)4 68 66 21 35  
P. Langlois : +33(0)4 68 66 20 52  
philippe.langlois@univ-perp.fr  
<http://webdali.univ-perp.fr>



## IHPE

Interactions Hôtes, Pathogènes,  
Environnements  
UMR 5244 UPVD-UM-CNRS (INEE)-  
IFREMER, LABEX CeMEB, OMS

- 23 Enseignants-chercheurs et chercheurs
- 18 Doctorants et post-doctorants
- 13 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

Étude des différents systèmes biologiques en interaction impliquant différentes espèces d'invertébrés d'intérêt médical ou vétérinaire, aquacole ou encore écologique.

### Axes de recherche

- Mécanisme d'interaction et d'adaptation en milieu marin
- Ecologie et évolution des interactions hôte-parasite
- Epigénétique en écologie et évolution
- Holobionte et fitness

### Localisations

- Perpignan
- Montpellier

### Principaux partenariats

- Organisation Mondiale de la Santé (OMS)
- Labex CeMEB
- Nombreuses collaborations internationales (USA, UE, Afrique, Amérique du Sud)
- Financements (ANR, UE, Welcome trust, ANSES, ...)

### Equipements majeurs

- Plateforme Bio-environnement
- Plateforme expérimentale aquacole à Palavas-les-Flots
- Animalerie

### Formation Master

- Biodiversité, écologie, évolution

### Contact

Directeur : Pr Guillaume Mitta  
+33(0)4 68 66 21 85  
mitta@univ-perp.fr  
<http://ihpe.univ-perp.fr>



## IMAGES - ESPACE DEV

Institut de Modélisation et d'Analyses  
en Géo-Environnement et Santé  
Equipe projet de ESPACE DEV, UMR IRD  
228 UM-UR-UAG

- 8 Enseignants-chercheurs et chercheurs
- 7 Doctorants et post-doctorants
- 2 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

- Problématiques environnementales approchées à des échelles tant macroscopique (simulation de l'acidification mondiale) que microscopique (changement lié au stress induit à l'intérieur d'un organisme cellulaire).
- Problématiques relevant de la santé publique étudiées de façon intégrative à l'écologie, l'évolution et le contrôle des maladies infectieuses.

### Axes de recherche

- Modélisation des systèmes spatio-temporels complexes, automates cellulaires et traitements numériques
- Modélisation des systèmes marins, cycles biogéochimiques et carbone anthropique
- Spectroscopie de fluorescence appliquée à la biologie cellulaire
- Impacts climatiques et acidification des océans
- Ecologie de la santé et services éco-systémiques de santé publique

### Localisation

- Perpignan

### Principaux partenariats

- Réseau Théorie des systèmes
- Nombreuses collaborations internationales (UE, Afrique, Amérique du Sud)

### Equipements majeurs

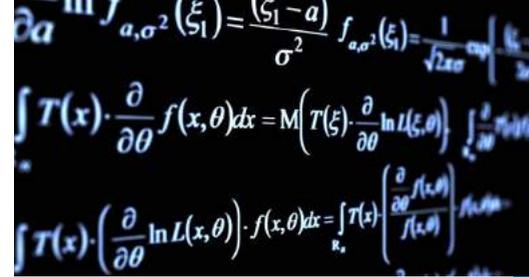
- Appareils de mesure utilisant la fluorescence en imagerie et en régime pulsé
- Appareils de mesure du système des carbonates (pH, pCO<sub>2</sub>, A<sub>T</sub>, C<sub>T</sub>)

### Formations Master

- Sciences de la mer
- Electronique, Energie électrique, automatique
- Calcul haute performance, simulation
- Energie

### Contact

Responsable équipe IMAGES :  
Franck Touratier  
+33(0)4 68 66 17 64  
touratier@univ-perp.fr



## LAMPS

Laboratoire de Mathématiques  
et Physique  
UR 4217 UPVD

- 27 Enseignants-chercheurs et chercheurs
- 15 Doctorants et post-doctorants
- 3 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

Modélisation, analyse et simulations numériques avec applications à la mécanique, la chimie-physique et aux sciences de l'ingénieur.

### Axes de recherche

- Mécanique des fluides, thermique et énergétique
- Processus de relaxation moléculaire et de spins
- Mécanique du contact
- Contrôle et jeux
- Equations aux dérivées partielles

### Localisation

- Perpignan

### Principaux partenariats

- Airbus, Rockwell Collins, Thalès, Assystem, laboratoires en Europe, Amérique, Afrique, Asie.

### Equipements majeurs

- Stations de calcul

### Formations Master

- Calcul, haute performance, simulation
- Electronique, énergie électrique, mécanique

### Contact

Directeur : Pr Robert Brouzet  
+33(0)4 68 66 20 52  
sec-meps@univ-perp.fr  
http://lamps.univ-perp.fr



## LGDP

Laboratoire Génome et Développement  
des Plantes  
UMR 5096 UPVD-CNRS  
LABEX AGRO et TULIP

24 Enseignants-chercheurs et chercheurs  
9 Doctorants et post-doctorants  
16 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

Étude des mécanismes permettant lors d'un stress de reprogrammer l'expression des gènes et de restructurer les génomes de plantes.

### Axes de recherche

- Biologie et génétique moléculaire végétale
- Génomique végétale
- Biologie cellulaire végétale
- Physiologie végétale
- Biologie théorique

### Localisation

- Perpignan

### Principaux partenariats

- Labex AGRO
- Labex TULIP
- Nombreuses collaborations internationales (USA, UE, Afrique, Asie, Amérique du Sud)

### Equipements majeurs

- Plateforme Bio-environnement
- Salles de culture
- qPCR
- Transgénèse
- Bio-informatique
- Microscopie confocale
- Séquençage

### Formation Master

- Biodiversité, écologie, évolution

### Contact

Directeur : Pr Olivier Panaud  
+33(0)4 68 66 21 19  
dir.lgdp@univ-perp.fr  
<http://lgdp.univ-perp.fr>



## LIPSEM

Laboratoire Interdisciplinaire  
Performance Santé Environnement  
de Montagne  
UR 4604 UPVD

7 Enseignants-chercheurs  
2 Doctorants  
3 Membres associés  
2 Personnels techniques et administratifs

### Objectif général

Etudier les interrelations entre l'Homme, son activité et l'environnement de montagne dans une perspective physio-psychologique en sciences du sport.

### Axes de recherche

- La pratique sportive en environnement de montagne: Motivation et processus de jugement
- Influence de l'environnement de montagne sur la performance et la santé
- Hypoxie au service de la performance et de la santé

### Localisation

- Font-Romeu (site délocalisé de l'UPVD)

### Principaux partenariats

- CREPS/CNEA Font-Romeu
- Hôpital de Cerdagne Puigcerdà
- Hôpital de Perpignan
- Cluster transfrontalier SolSoleil

### Equipements majeurs

- Echographe
- Analyseur échanges gazeux
- Centrifugeuse
- Saturomètre
- Spiromètre
- Oxymètre cérébral (NIRS)

### Formation Master

- STAPS EOPS (Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives, Entraînement et Optimisation de la Performance Sportive)

### Contact

Directeur : Dr Eric Fruchart  
+33(0)4 34 56 90 32  
lipsem@univ-perp.fr  
<http://lipsem.univ-perp.fr>



## PROMES

Procédés, Matériaux et Energie Solaire  
UPR 8521 CNRS (INSIS)  
convention UPVD  
LABEX SOLSTICE, coordinateur  
EQUIPEX SOCRATE, coordinateur

- 50 Enseignants-chercheurs et chercheurs
- 57 Doctorants et post-doctorants
- 40 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

- Etude de l'énergie solaire, en particulier l'énergie solaire concentrée, et sa valorisation sur tous les plans.
- Développement des recherches avec les grandes installations solaires à concentration françaises : fours solaires et tour solaire de Thémis en particulier.

### Axes de recherche

- Matériaux et conditions extrêmes
- Conversion, stockage et transport de l'énergie

### Localisations

- Perpignan
- Font-Romeu Odeillo
- Targassonne

### Principaux partenariats

- Européens (infrastructure SFERA et EU-Solaris, projets FP7 et H2020)
- Industriels (grands groupes/PME des secteurs énergie, matériaux et espace)
- Réseaux nationaux et internationaux (Fedesol, SolLab, Solar Paces, SINERGIE)

### Equipements majeurs

- 1 four solaire de 1 mégawatt
- 11 fours solaires de moyenne puissance
- 1 microcentrale cylindro-parabolique de 150 kilowatts

### Formations Master et école d'ingénieurs

- Energie
- Electronique, énergie électrique, mécanique
- Européen EUREC (solaire thermique)
- Ecole d'ingénieurs Sup'EnR

### Contact

Directeur : DR Alain Dollet  
+33(0)4 68 68 22 12  
alain.dollet@univ-perp.fr  
www.promes.cnrs.fr



Les laboratoires  
de recherche  
en lettres,  
sciences  
humaines et  
sociales



## ART-DEV

Acteurs, Ressources et Territoires  
dans le Développement  
UMR 5281 UPVD-UPVM-UM-CNRS-  
CIRAD

- 59 Enseignants-chercheurs et chercheurs
- 63 Doctorants et post-doctorants
- 9 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

Développement de recherches sur les reconfigurations des territoires tant du point de vue économique, politique et social, en mettant en relation dynamiques de globalisation et dynamiques locales. En particulier, analyse de ces reconfigurations sur la construction et la mobilisation par la diversité des acteurs d'un ensemble de ressources, d'ordre à la fois matérielles et immatérielles.

### Axes de recherche

- Reconfigurations rurales et politiques publiques
- Ressources naturelles et régulation environnementale
- Interfaces, ancrages et circulation dans la globalisation
- Asymétries, action publique et jeux d'échelles

### Localisations

- Perpignan
- Montpellier

### Principaux partenariats

- Nombreuses collaborations internationales (USA, UE, Afrique, Asie, Amérique du Sud)

### Formation Master

- Urbanisme et aménagement

### Contact

Directeur : Dr Denis Pesche  
+33(0)4 68 66 23 45  
denis.pesche@cirad.fr  
<http://art-dev.cnrs.fr>



## CORHIS

Communication, Ressources Humaines  
et Intervention Sociale  
UR 7400 UPVD-UPVM

- 31 Enseignants-chercheurs
- 31 Doctorants et post-doctorants
- 3 Personnels administratifs

### Objectifs généraux

- Analyse des acteurs, des dispositifs, des institutions et des réseaux impliqués dans les transformations sociales.
- A Perpignan : champ de l'action sociale (lutte contre les exclusions, les discriminations et les inégalités ; accompagnement des publics en situation de vulnérabilité).

### Axes de recherche

- Communication et transformation sociale
- Management des ressources humaines : mutations des entreprises, mutations des relations de travail et d'emploi
- Sciences de l'intervention et transformations sociales (équipe de Perpignan) :
  1. Éthique, épistémologie, postures, modalités, méthodes et outils de l'intervention
  2. Analyse des outils et dispositifs du « devenir acteur » des individus, des groupes, des organisations et des institutions
  3. Analyse de la dimension réticulaire de l'intervention sociale

### Localisations

- Perpignan
- Montpellier

### Formation Master

- Sociologie

### Principaux partenariats

- Collaborations internationales (Espagne, Canada)
- Laboratoire Max Weber Lyon 2
- Institut FAIRE-ESS Occitanie
- IRTS/IDS Normandie
- PREFIS Occitanie

### Contact

Responsable équipe Perpignan :  
Pr Manuel Boucher  
manuel.boucher@univ-perp.fr



## CRESEM

Centre de Recherche sur les Sociétés et Environnements en Méditerranées  
UR 7397 UPVD  
LABEX ARCHIMEDE

83 Enseignants-chercheurs  
130 Doctorants et post-doctorants  
2 Personnels administratifs

### Objectifs généraux

- Organisation et promotion d'une recherche disciplinaire et pluridisciplinaire dans l'ensemble des domaines des sciences humaines et sociales ainsi que des sciences économiques et juridiques.
- Développement de programmes portant sur les rapports entre société et environnement.

### Axes de recherche

- Acteurs, sociétés, territoires
- Langues et identités
- Normes et droit comparé
- Patrimoines
- Textes

### Localisation

- Perpignan

### Principaux partenariats

- CD 66, région Occitanie, Mairie de Perpignan, Generalitat de Catalogne, CNRS, Institut Jean Vigo, Musée Puig, Centre international de photojournalisme, ASFEA, Mémorial de Rivesaltes
- Nombreuses collaborations nationales et internationales (Europe, Afrique, Etats-Unis, Canada)

### Formations Master

- Master Mundus « Crossways in Cultural Narratives »
- Langues étrangères appliquées
- Sciences du langage
- Arts, lettres et civilisations
- Histoire, civilisations, patrimoines
- Sociologie
- Tourisme (MIRO)
- Etudes européennes et internationales
- Droit comparé

### Contact

Directeur : Pr Martin Galinier  
+33(0)4 68 08 68 25  
galinier@univ-perp.fr  
<http://cresem.univ-perp.fr/>



## HNHP

Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique  
UMR 7194 MNHN-UPVD-CNRS

43 Enseignants-chercheurs et chercheurs  
18 Doctorants et post-doctorants  
32 Personnels techniques et administratifs

### Objectifs généraux

Etude d'une préhistoire naturaliste et interdisciplinaire, ancrée sur une démarche patrimoniale dont les mots-clés sont lignée humaine, environnements, comportements, et temps long.

### Axes de recherche

- Dynamique des premiers peuplements humains
- Comportements des Néandertaliens et des Hommes anatomiquement modernes replacés dans leur contexte paléoécologique
- Paysages, hommes, archives sédimentaires, matériaux de la préhistoire

### Localisations

- Perpignan
- Tautavel
- Paris
- Les Eyzies de Tayac

### Principaux partenariats

- Mairie de Tautavel
- Institut de Paléontologie Humaine
- CEA

### Equipements majeurs

- Plateforme de sédimentologie
- Plateforme de géochronologie
- Plateforme de palynologie
- Plateforme de caractérisation des matériaux archéologiques

### Formation Master

- Archéologie, sciences pour l'archéologie, parcours Quaternaire et Préhistoire

### Contact

Responsable équipe Tautavel :  
Dr Sophie Grégoire  
+33(0)4 68 29 52 94  
sophie.gregoire@univ-perp.fr  
<http://hnhp.cnrs.fr>



## Les laboratoires de recherche en sciences juridiques et économiques



### CDED

Centre de Droit Economique et de Développement  
UR 4216 UPVD

37 Enseignants-chercheurs  
55 Doctorants et post-doctorants  
1 Personnel administratif

#### Objectifs généraux

Etude transversale des marchés

#### Axes de recherche

- Droit économique
- Droit de l'environnement
- Santé

#### Localisations

- Perpignan
- Narbonne

#### Principaux partenariats

- Dalloz
- Association Henri Capitant des amis de la culture juridique française
- Institut de droit privé européen et comparé (Université de Gérone)
- Laboratoire DANTE (université Versailles-St Quentin)

#### Formations Master

- Droit de l'environnement et de l'urbanisme
- Droit de l'immobilier
- Droit des affaires
- Justice, procès, procédures
- Administration publique

#### Contact

Directeur : Pr Mathieu Doat  
+33(0)4 68 66 17 16  
mathieu.doat@univ-perp.fr



## MRM

Montpellier Research in Management  
UR 4557 UM-UPVM-UPVD, MBS  
LABEX ENTREPRENDRE, coordinateur

139 Enseignants-chercheurs  
90 Doctorants et post-doctorants

### Objectifs généraux

Réalisation de travaux de recherche dans le domaine des sciences de gestion et du management des organisations. Les recherches sont principalement rattachées aux quatre axes structurants suivants : axe agro-alimentaire, axe innovation, axe management responsable et axe santé.

### Axes de recherche

- Agro-alimentaire
- Innovation
- Santé
- Management responsable

### Localisations

- Perpignan
- Montpellier

### Principaux partenariats

- UMR MOISA, Agro Paristech
- CEA, Ordre régional des experts comptables

### Formations Master

- Management
- Management sectoriel

### Contact

Resp. équipe Perpignan :  
Pr Fabienne Villesèque-Dubus  
+33(0)4 30 95 04 92  
fabienne.villesequ@univ-perp.fr  
www.mrm.edu.umontpellier.fr



## FREE

Energie Environnement  
Fédération de recherche  
FR 2043 UPVD-CNRS

Laboratoires associés à la fédération :

ART-Dev, BAE-LBBM, CDED, CEFREM, CRESEM, CRIOBE, DALI-LIRMM, HNHP, IHPE, IMAGES Espace Dev, LAMPS, LIPSEM, LGDP, PROMES

### Missions

- Donner une identité, une spécificité et une cohérence scientifique au regroupement de laboratoires présents sur le campus de l'UPVD
- Développer une dynamique scientifique inter-laboratoires sous la bannière de l'interdisciplinarité à l'interface entre les domaines des Energies et de l'Environnement
- Rationnaliser et développer notre offre de plateformes de recherche et de transfert en cohérence avec notre projet scientifique.

### Axes de recherche

- Axe 1 : Procédés durables, gestion et santé des écosystèmes
- Axe 2 : Changements globaux et ressources naturelles
- Axe 3 : Transition énergétique et développement soutenable

### Localisation

- Perpignan

### Equipements majeurs

- Plateforme Bio-environnement
- Plateforme Bio2Mar
- Plateforme EnRMAT
- Plateforme CREM-IEEM
- Plateforme CORAIL
- Animalerie

### Contact

Directeur :  
Pr Guillaume Mitta  
mitta@univ-perp.fr  
Directeur adjoint :  
Pr Laurent Thomas  
thomas@univ-perp.fr  
<https://fedfree.univ-perp.fr/>

## L'organisation de la recherche

### Pilotage de la recherche et de la valorisation

Vice-présidentes recherche :  
Mercè Pujol et Samira El Yacoubi

Vice-président valorisation de la  
recherche et entrepreneuriat :  
Jérôme Boissier

- Conseil académique commission recherche
- Bureau scientifique
- Dotations de la recherche
- Recherches transversales d'établissement
- Relations institutionnelles liées à la recherche
- Hôtel d'incubation d'entreprises innovantes, UPVD In Cube
- Propriétés industrielles
- Service d'Activités Industrielles et Commerciales (SAIC)
- Transfert de technologie

Contact : [vp-cs@univ-perp.fr](mailto:vp-cs@univ-perp.fr)

Contact : [vp-valo@univ-perp.fr](mailto:vp-valo@univ-perp.fr)

Service de la recherche  
et de la valorisation

Responsable administrative :  
Audrey Pagès

Gestion administrative de la recherche, des  
écoles doctorales et de la valorisation.

Contact : [audrey.pages@univ-perp.fr](mailto:audrey.pages@univ-perp.fr)

## Les écoles doctorales

### ED 305 : Energie - Environnement

#### ■ Les axes de recherche

Sciences de la vie et de la terre, procédés,  
énergies renouvelables, informatique,  
physique et mathématiques appliquées,  
environnements marins, sciences des  
activités sportives.  
120 doctorants

#### ■ Les laboratoires de recherche

BAE-LBBM, CEFREM, CIRAD  
(BioWooEB), CRIOBE, DALI-LIRMM,  
LAMPS, LIPSEM, LGDP, IHPE, IMAGES-  
ESPACE DEV, PROMES

Directeur : Pr Nicolas Inguimbert

Contact : [ed305@univ-perp.fr](mailto:ed305@univ-perp.fr)

### ED 544 : Inter-Med

#### ■ Les axes de recherche

Sciences humaines, humanités, sciences  
de la société.  
230 doctorants

#### ■ Les laboratoires de recherche

ART-DEV, CDED, CORHIS, CRESEM,  
HNHP, LIPSEM, MRM

Directeur : Pr Yves Picod

Contact : [ed544@univ-perp.fr](mailto:ed544@univ-perp.fr)

1 collège doctoral Languedoc-Roussillon

2 écoles doctorales

16 laboratoires de recherche

350 doctorants

50 thèses soutenues par an



## Les laboratoires de recherche par discipline scientifique



Aménagement de l'espace, urbanisme  
ART-DEV

Automatique  
PROMES

Biochimie et biologie moléculaire  
CEFREM, CRIOBE, BAE-LBBM

Biologie cellulaire  
LGDP

Biologie des organismes  
CRIOBE, IHPE

Biologie des populations et écologie

CEFREM, CRIOBE, IHPE

Chimie  
CRIOBE, BAE-LBBM, PROMES, LAMPS

Droit privé  
CDED

Droit public  
CDED

Energétique  
PROMES

Géographie physique, humaine,  
économique et régionale  
HNHP, ART-DEV

Génomique  
LGDP, IHPE, CRIOBE

Génie des procédés  
PROMES

Histoire, civilisations, archéologie et  
art des mondes anciens, médiévaux,  
modernes, contemporains  
CRESEM

Histoire du droit et des institutions  
CRESEM

Informatique  
DALI-LIRMM, LAMPS

Langue et littérature anciennes

CRESEM

Langue et littérature anglaises  
CRESEM

Langue et littérature catalanes  
CRESEM

Langue et littérature espagnoles  
CRESEM

Langue et littérature françaises  
CRESEM

Littératures comparées  
CRESEM

Matériaux  
PROMES

Mathématiques  
LAMPS

Mécanique  
LAMPS

Milieux denses et matériaux  
PROMES

Océanographie physique de  
l'environnement  
CEFREM, IMAGES-ESPACE DEV

Physiologie  
LIPSEM

Photonique et systèmes

PROMES

Préhistoire  
HNHP

Psychologie  
LIPSEM

Science politique  
CDED

Sciences de gestion  
MRM

Sciences économiques  
CRESEM

Sciences du sport  
LIPSEM

Sciences du langage  
CRESEM

Sociologie  
CRESEM, CORHIS

Terre solide, géodynamique des  
enveloppes supérieures  
CEFREM, HNHP

Traitement du signal  
PROMES, LAMPS

## Lexique

### ANR

Agence Nationale de la Recherche

### CIRAD

Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

### CNRS

Centre National de la Recherche Scientifique

### DR

Directeur de Recherche (CNRS, IRD)

### Dr

Docteur

### ED

Ecole Doctorale

### EPHE

Ecole Pratique des Hautes Etudes

### EQUIPEX

Equipement d'excellence

### IDEFI

Initiative d'Excellence en Formation Innovante

### IFREMER

Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

### IRD

Institut de Recherche pour le Développement

### LABEX

Laboratoire d'excellence

### MNHN

Museum National d'Histoire Naturelle de Paris

### MBS

Montpellier Business School

### OMS

Organisation Mondiale de la Santé

### Pr

Professeur des Universités

### UAG

Université Antilles Guyane

### UM

Université de Montpellier

### UMR

Unité Mixte de Recherche CNRS-université

### UPR

Unité Propre de Recherche CNRS

### UPMC

Université Pierre et Marie Curie, Paris 6

### UPVM

Université Paul Valéry Montpellier

### UR

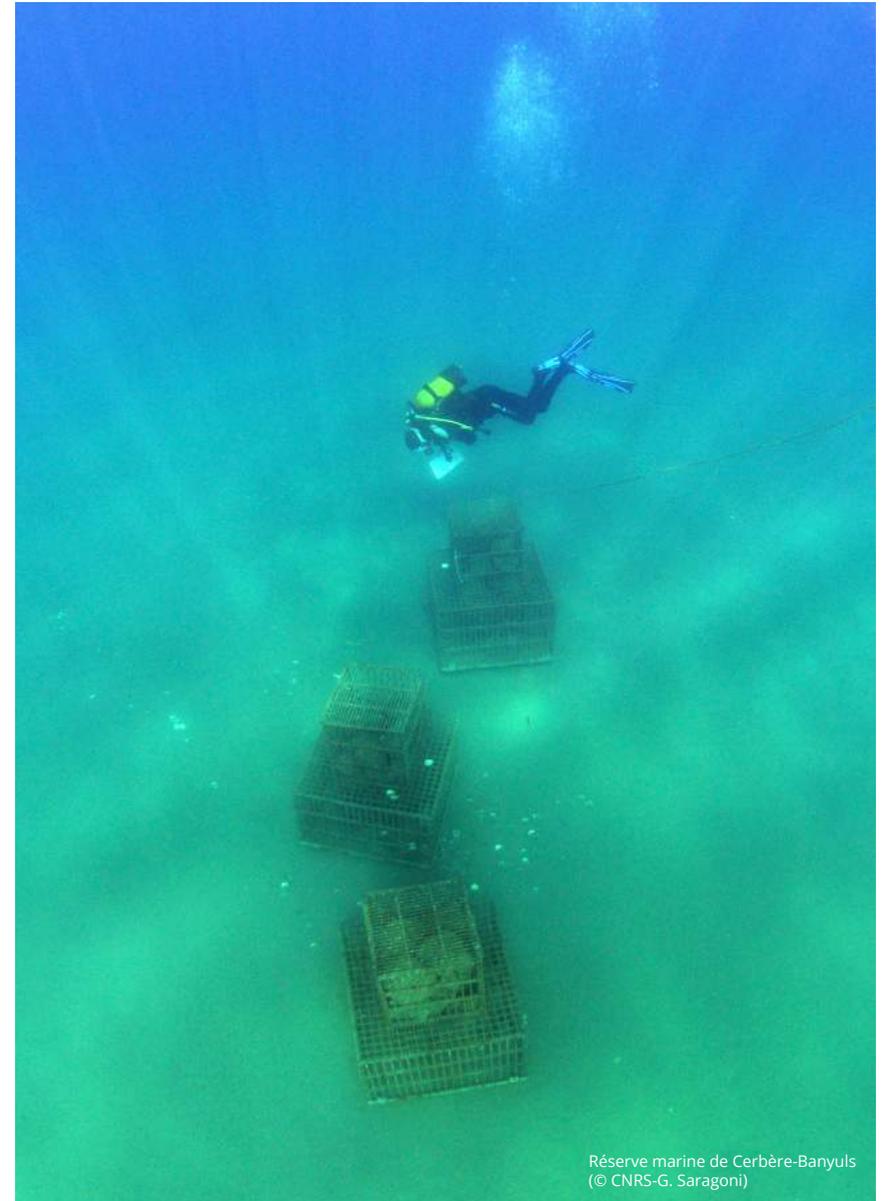
Unité de Recherche

### UR

Université de la Réunion

### USR

Unité de Service et de Recherche



Réserve marine de Cerbère-Banyuls  
(© CNRS-G. Saragoni)

Université de Perpignan Via Domitia  
52 avenue Paul Alduy  
66 860 Perpignan Cedex 9  
33 (0)4 68 66 20 00  
www.univ-perp.fr

### Vice-présidentes recherche

[vp-cs@univ-perp.fr](mailto:vp-cs@univ-perp.fr)

### Vice-président valorisation de la recherche et entrepreneuriat

[vp-valo@univ-perp.fr](mailto:vp-valo@univ-perp.fr)

### Service de la recherche et de la valorisation

[audrey.pages@univ-perp.fr](mailto:audrey.pages@univ-perp.fr)  
33 (0)4 68 66 17 36 ou 33 (0)4 68 66 22 05

### Service communication et culture

[sec-comm@univ-perp.fr](mailto:sec-comm@univ-perp.fr)  
33 (0)4 68 66 21 23



Application mobile *Université de Perpignan*  
Disponible sur Appstore ou Playstore

Retrouvez l'Université de Perpignan (UPVD) sur les réseaux sociaux



Directeur de publication : Yvan Auguet, Président de l'UPVD  
Création/réalisation/diffusion : Service communication et culture de l'UPVD  
Crédits photographiques : Flickr, G. Olalde, C. Falco, E. Teulon, G. Saragoni, L. Thiault, D. Dainat, CNRS, UPVD  
MAJ mars 2021