Liste des « Plateformes Technologiques Aix-Marseille »

L'expertise scientifique et technologique universitaire au service de l'innovation et de la valorisation

Dernière mise à jour : jeudi 17 octobre 2022

Secteur ST

INRAE – AMU

Dernière labellisation mars 2021

- **3PE** Pichia Pastoris Protein Express -

La Plateforme 3PE offre des services personnalisés de production de protéines recombinantes chez la levure à différentes échelles. Elle repose sur un savoir-faire et une expertise de plusieurs années utilisant des méthodologies originales à moyen débit pour la production de protéines recombinantes. Elle propose plusieurs services: le clonage de gènes, la transformation chez Pichia pastoris, la production de protéines recombinantes à différentes échelles, la purification de protéines automatisée, des tests d'activité.

Responsable plateforme : **Jean-Guy Berrin**
Site web : **http://www.platform3pe.com/**
Laboratoire de rattachement : **BBF**
Localisation : **Campus Marseille Luminy**

Compétences

Pichia pastoris; Expression; Protéines recombinantes; Scale-up; Enzymes; Biotechnologie; Bioréacteur; Savoir-faire; expertise.

Matériels

Gene pulser Biorad; Nanodrop 2000; Thermocycleur CFX96; Robot Tecan Freedom-EVO; Akta Express, Akta purif.

Secteur ST

AMU – CNRS

Dernière labellisation fév. 2020

- **AD2P** Antiviral Drug Design Platform -

La plateforme AD2P est un acteur majeur dans le domaine des antiviraux contre les virus émergents. Elle a développé et propose des savoir-faire dans le criblage d'inhibiteurs d'enzymes virales, d'interactions Protéines/Protéines, d'isolats cliniques de virus, dans la fourniture de chimiothèques, le développement de nouvelles technologies et le Drug Design.

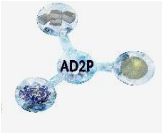
Responsable plateforme : **Jean-Claude Guillemot**

Site web : https://www.afmb.univ-mrs.fr/facility/plateforme-de-criblage-marseille-luminy/

Laboratoire de rattachement : **AFMB**

Localisation : **Campus Marseille Luminy, Marseille Santé Timone, Institut Paoli Calmettes**

Autre label **: IBiSA**



Compétences

Recherche d'antiviraux de virus émergents: Dengue, Zika, WNV, Chik, VEEV, SARS, MERS, TBE, JEV, YFV…. Développement de nouvelles stratégies antivirales: HTRF, 2P2I. Structure Based Drug Design, Criblage contre isolats cliniques viraux. Chemoinformatique, conception de chimiothèques, optimisation Hit to Lead

Matériels

BSL3 avec robots, BSL2, 1 robot Beckman I5 équipé de têtes 384 et 96 puits, 1 robot Beckman 4000, 1 compteur à scintillation; 1 phospho-imager Fujifilm);Cinétique rapide Biologics SFM/QFM 400 couplé avec Laser CI4, Lecteur HTRF, Collection d'isolats cliniques de virus. Collection de 70 000 molécules

Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la vie

Secteur S

AMU – INSERM

Dernière labellisation fév. 2020

- **AMUTICYT** Aix-Marseille Université Timone Cytomètrie -

Expertise sur la biologie vasculaire , notamment la détection des microparticules humaines circulantes, mais aussi des progéniteurs endothéliaux humains circulants. Mise en place de panels immunitaires complexes, humains et murins, ainsi que les principaux outils d'analyse de la Cytomètrie : cycle cellulaire, dosage de molécules solubles par analyse multiplex, apoptose.

Identité

Responsable plateforme : **Stéphane Robert**
Site web : **http://www.vascular-research-center.org/**
Laboratoire de rattachement : **C2VN**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**
Autre label **: Consortium AMUFLOW**

Matériels

Cytomètre en flux 3 lasers (Cytomètre Gallios); Cytomètre en flux 4 lasers (Cytoflex 5)

Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la Vie
PR2I Environnement

Compétences

Cytomètrie; Immunophénotypage; Panel multi-couleurs; Analyse de microparticules

Secteur ST | **CNRS** – AMU | *Dernière labellisation* fév. 2020

- **ASUR** Applications des Sources lasers Ultra-Rapides -

La plateforme ASUR mets à disposition des milieux académiques, hospitaliers et industriels un ensemble de sources lasers et source X secondaire inédit dans le domaine de l'ultra-rapide (< 30fs) pour tester des composants optiques et développer de nouveaux procédés lasers, de nouvelles instrumentations, notamment l'imagerie de la structure et la dynamique de systèmes complexes pour les domaines de la biologie, de la médecine (imagerie), des matériaux et des nanotechnologies.

Identité

Responsable plateforme : **Mars Sentis**
Site web : **http://www.lp3.univ-mrs.fr/spip.php?rubrique9**
Laboratoire de rattachement : **LP3**
Localisation : **Campus Marseille Luminy**
Autre label **: LASERLAB Europe**

xxx Compétences

Interaction Laser-matière, Endommagement laser fs, Sources X ultra-rapides, Sources laser Multi-Terawatt, Imagerie X, Diffraction X résolue en temps, Gravure laser 2D et 3D

Matériels

Chaine laser de puissance TW, Faisceau laser comprimé jusqu'à 10 fs, Banc d'endommagement, Banc laser pour semi-conducteurs, Banc laser pour matériaux diélectriques, Source X ultra-rapide

Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la vie
PR2I Sciences et Technologie

Secteur ST | **CNRS**– AMU | *Dernière labellisation* fév.2020

- **AVB** Analyse et Valorisation de la Biodiversité -

La plateforme AVB offre des prestations dans le domaine de la production de Biomasse (y compris de microorganismes pathogènes de niveau 2), de la production et de la purification de peptides et de protéines recombinantes et de la production de métabolites secondaires, que ce soit pour des partenaires académiques ou industriels.

Identité

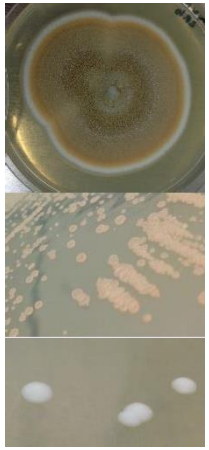
Responsable plateforme : **Gilles Iacazio**
Site web : **http://avb.ism2.univ-cezanne.fr/**
Laboratoire de rattachement : **iSm2 & IMBE**
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Saint Jérôme**

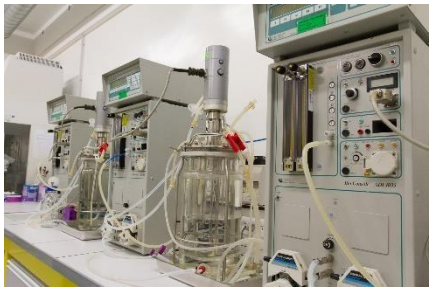
xxx Compétences

Biodiversité; Analyse génétique; Fermentation; Biotechnologie; Production et purification de protéines; Production de biomasse; Production de métabolites

Matériels

Fermenteurs en milieu liquide et solide ; PCR quantitative ;
Casseurs de cellules en continu et en discontinu ;
FPLC ; Autoclave ; Centrifugeuses ; PSM





Autres informations

Participation projets académiques: ANR Reset et Hisbrace, FUI Biocatarom
Collaborations industrielles: BioRad, Naturamole, Charabot, Servier

Secteur S | **AMU – Inserm** | *Dernière labellisation* fév. 2019

- BACSCREEN-

BAC-SCREEN a pour vocation l'identification de nouveaux agents antibactériens ou d'adjuvants potentialisateurs de l'activité d'antibiotiques existants et la compréhension de leurs mécanismes d'action. L'objectif de la plateforme est le criblage phénotypique, l'optimisation de « hits » et le développement de tests d'activité en relation avec l'intégrité de la membrane et les phénomènes d'efflux actifs et avec la formation des biofilms.

Identité

Responsable plateforme : **Véronique Sinou**
Site web : **https://www.protisvalor.com/site/fr/bac-screen**
Laboratoire de rattachement : **MCT**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**

Compétences

Microbiologie; Chimie; Criblage HCS; Tests d'activité; Membranes; Pompes d'Efflux; Résistance aux antibiotiques; Biofilms

Matériels

Poste sécurité microbiologique Classe II; Station Freedom; Lecteur de microplaque; Incubateurs, Souchothèque; Collection de sondes membranaires; Chimiothèques académiques et industrielles

Dernière labellisation fév. 2020

- BIOLOGIE STRUCUTRALE -

Cette plateforme offre une large gamme de techniques complémentaires et les compétences pour exprimer les protéines recombinantes, caractériser les interactions moléculaires ou accéder à la structure tridimensionnelle de protéines ou assemblages macromoléculaires à partir des gènes correspondants

Identité

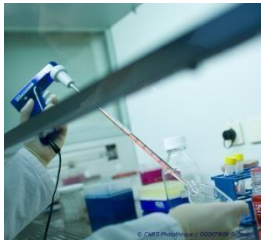
Responsable plateforme: **Juan REGUERA**
Site web : **https://www.afmb.univ-mrs.fr/facility/biologie-structurale/**
Laboratoire de rattachement : **AFMB**
Localisation : **Campus Marseille Luminy**
Autre label **: IBiSA - FRISBI**

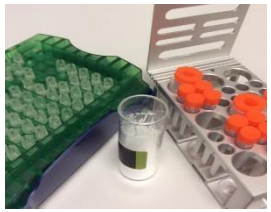
Compétences

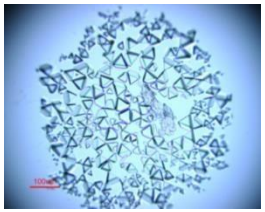
Biologie moléculaire; Protéines recombinantes; Bactériologie; Culture cellulaire; Biochimie; Cristallisation; Cristallographie rayons X; Biophysique; Anticorps de Camélidés

Matériels

Robot pipeteur; Electrophorèse capillaire; Chromatographie; Salles culture cellulaire; Microcalorimètre; Robot cristallisation; Générateur rayons x; Microscope électronique; Interféromètre; Microcalorimètre







Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la vie

Secteur S T

AMU – CNRS

Dernière labellisation nov. 2020

- BIOMASSE-

Unique en Europe, La Plateforme Biomasse et ingénierie des protéines de l'Institut de Microbiologie de la Méditerranée, propose deux types de services. Premièrement , la production à façon et en grande quantité de microorganismes (bactéries, archée, levures…) pour des études moléculaires, de métabolisme ou pour des applications industrielles (bio-dépollution, bioénergie). Deuxièmement, la production des protéines qualifiés de récalcitrant pour leur caractérisation et des testes d'interaction biomoléculaire.

Identité

Responsable plateforme : **Marielle Bauzan et Deborah Byrne**
Site web : **http://www.imm.cnrs.fr/fermentation**
Laboratoire de rattachement : **BIP** et **IMM**
Localisation : **Joseph Aiguier**
Autre label **: IBiSA -**

Compétences

Fermentation; anaérobie; aérobie; extrémophile; Protéine récalcitrante; interaction biomoléculaire; chromatographie; clonage; caractérisation biophysique.

Matériels

Fast performance liquide chromatographie; zetrasizer, nano ZS; Densitométrie; réfractométrie; viscosimétrie.

Autres informations

PR2I Energie

Secteur S

AMU – INSERM - INRA

Dernière labellisation fév. 2020

- **BIOMET/CRIBIOM** Biologie Métabolique et criblage biologique -

La plateforme BIOMET réalise des prestations en analyses métabolomiques par spectrométrie de masse, pour la santé humaine (cardiovasculaire, toxicologie, cancérologie, dysbiose), l'environnement, l'agronomie, la nutrition.

Identité

Responsable plateforme : **Jean-Charles Martin**
Site web : **http://www.protisvalor.com/site/fr/cribiom**
Laboratoire de rattachement : **C2VN**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**

Matériels

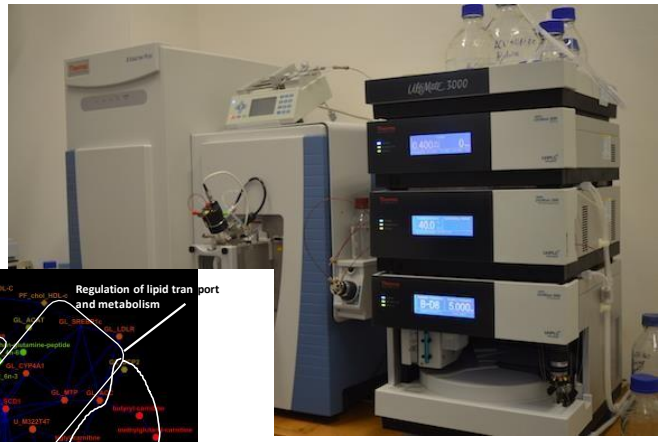
Spectromètres de masse à haute résolution;
Chromotographe en phase gazeuse avec détecteur à ionisation de flamme.

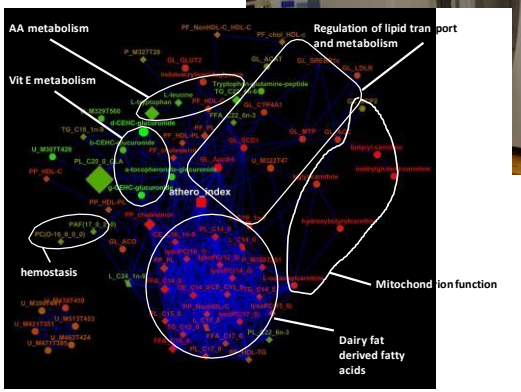
Autres informations

CRIBIOM : consortium industriel
BIOMET : recherche académique

Compétences

Spectrométrie de masse; « omiques »; Biologie des systèmes; Données massives; Biomarqueurs; Santé; Nutrition





Secteur ST | AMU – **CNRS** | *Dernière labellisation* fév.2020

- **CCSD** Chromatographie Chirale et Stéréochimie Dynamique -

La plateforme CCSD permet la séparation analytique et préparative des molécules chirales par chromatographie liquide, ainsi que leur caractérisation par polarimétrie et dichroïsme circulaire électronique. Travaux réalisables : développement de méthodes chromatographiques chirales, détermination d'excès énantiomériques, obtention d'énantiomères à l'échelle du milligramme jusqu'au gramme, étude de racémisation, mesure de pouvoirs rotatoires et de spectres de dichroïsme circulaire.

Identité

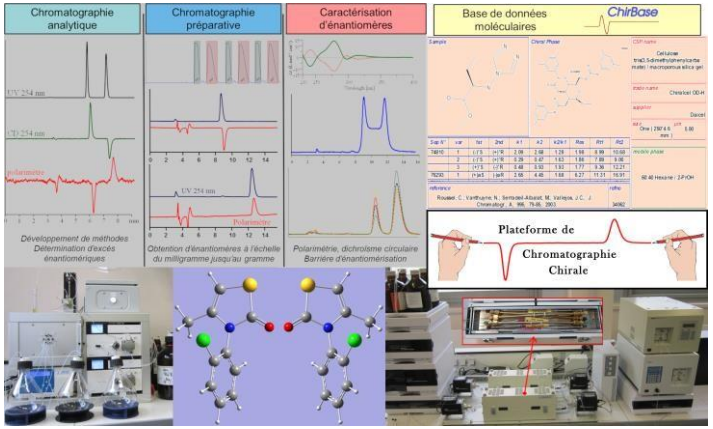
Responsable plateforme : **Nicolas Vanthuyne**
Site web : **https://ism2.univ-amu.fr/fr/plateforme-chromato-chirale**
Laboratoire de rattachement : **ISM2**
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Saint Jérôme**
Autre label **:** Plateforme de Chromatographie Chirale

Compétences

Chiralité; Séparation d'énantiomères; HPLC et SFC chiral; Stéréochimie dynamique; Racémisation; Détermination d'excès énantiomériques; Polarimétrie; Dichroïsme circulaire; Base de données

Matériels

Systèmes HPLC et SFC de criblage de phases stationnaires chirales
Détecteurs chiroptiques : polarimètre et dichroïsme circulaire
20 colonnes chirales préparatives
Base de données Chirbase recensant les séparations par HPLC chirale



Secteur S

AMU – CNRS

Dernière labellisation mars 2021

- CEFOS CENTRE D'EXPLORATION FONCTIONNEL SCIENTIFIQUE-

Plateforme d'animalerie pour la recherche biomédicale avec un intérêt tout particulier pour la chirurgie dont les missions principales sont :

- Fournir un appui technologique pour la recherche utilisant des modèles animaux.
-Assurer au niveau local et national la formation en microchirurgie destinée essentiellement aux médecins mais aussi aux vétérinaires.
- Fournir des services en expérimentation animale et en formation pour les partenaires R&D privés.

Identité

Responsables plateforme : **Maria-Érica LOPEZ**
Site web : en cours
Laboratoire de rattachement : **UMS/SMPM**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**

Compétences

Élevage, expérimentation animale, chirurgie, laboratoires et recherche, suivi sanitaire, métrologie, logistique, formation, éthique et bien être.

Matériels

Autoclave, SAS chimique, Portoir IVC, Poste à sécurité microbiologique (PSM), hotte de change.

Secteur S

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- Centre IRM-INT -

Permettre à la communauté scientifique et médicale, locale, nationale et internationale, publique et privée, de mener à bien des recherches dans le champ général des Neurosciences fondamentales et cliniques et de la psychologie cognitive.

Identité

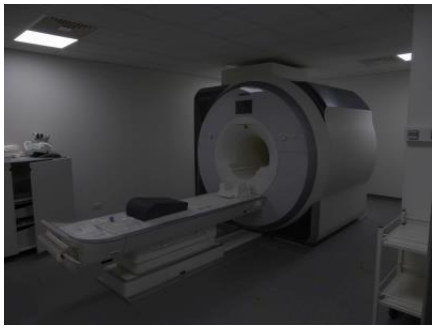
Responsables plateforme : **Anton Jean-Luc, Coull Jennifer, Velly Lionel,Pascal Belin**
Site web : **http://irmf.int.univ-amu.fr/**
Laboratoire de rattachement : **INT**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone - CERIMED**
Autre label **: IBiSA, FLI**

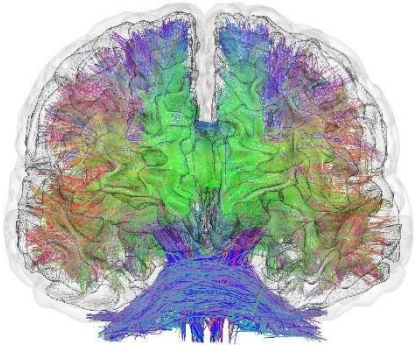
Compétences

IRM, Neuro-Imagerie, Neurosciences, Cognition, Comportement, Recherche Clinique, Primate non humain, Instrumentation, Physique de l'IRM, Méthodologies

Matériels

Système IRM 3 tesla MAGNETOM Prisma
Mock Scanner; Oculomètre; Antennes radio-fréquence;
Système de stimulation/enregistrement compatible IRM;





Autres informations

PR2I Sciences et Technologies
PR2I Santé

Secteur SHS

AMU - CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- **CEP** Centre d'Expérimentation sur la Parole -

Le Centre d'Expérimentation sur la Parole (CEP) est une plateforme expérimentale destinée au recueil et au traitement de données pour l'étude de la production et la perception de la parole et du langage. Le centre permet de recueillir un grand nombre d'informations, audio et vidéo, mais également physiologiques et cérébrales.

Identité

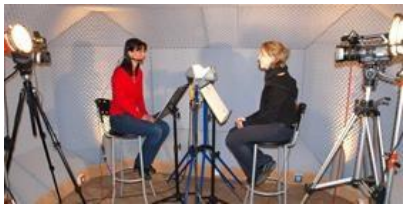
Responsable plateforme : **Laurent Prévot**
Site web : **http://www.lpl-aix.fr/~cep/**
Laboratoire de rattachement : **LPL**
Localisation : **Campus Aix-en-Provence Pasteur**

Compétences

Mesures acoustiques, phonatoires (EVA) et articulatoires (EMA) ; Mesures physiologiques (BIOPAC) et neuro-physiologiques (EEG) ; Mesures comportementales (Chronométrie; Oculométrie); Constitution de corpus langagiers multimodaux (audio-vidéo)

Matériels

Chaine d'enregistrement audio-visuelle; Electromagneto-articulographe; Aérophonomètre; Dispositif d'acquisition de données physiologiques; EEG; Dispositifs enregistrements mouvements oculaires



Autres

PR2I Humanités

ILCB

Secteur S | **AMU – CNRS** | *Dernière labellisation* Fév.2020

- **CERIMED** Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale -

Plateforme d'expérimentation dédiée à la recherche en imagerie médicale, équipée de plateaux techniques précliniques multi-échelles (rongeur, porc et primate) 1) de chirurgie, 2) d'imagerie multimodalité : CT, PET-CT, TEMP-CT, échographie, angiographie et radiologie interventionnelle 3) d'une unité de radiochimie (2 cyclotrons hébergés au sein du centre) 4) de locaux dédiés à la validation de prototype d'imagerie préclinique et clinique et 5) d'un cluster de calcul et de stockage (200To).

Identité

Responsable plateforme : **Benjamin Guillet**
Site web : **http://www.cerimed-web.eu/**
Laboratoire de rattachement :
Localisation : **Campus Marseille Timone**
Autre label **: IBISA, Fli**

Matériels

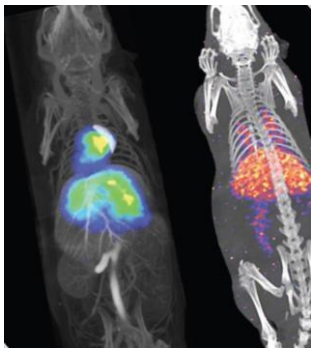
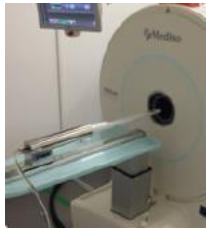
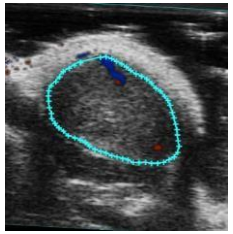
TEP Scanner, TEMP Scanner, Echographe, Salle Angiographie préclinique gros animaux, chirurgie préclinique, Microscope, Autoradiographe, µéchographe, µTEP, µTEMP, Radiochimie, chirurgie préclinique (rongeur/porcs)

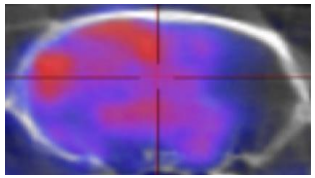
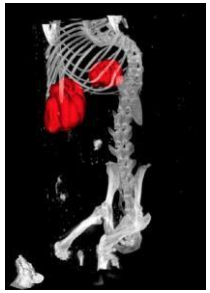
Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la vie
PR2I Sciences et Technologies

Compétences

Radiochimie, Radiopharmacie, Imagerie TEP et SPECT, Radiologie interventionnelle,
Développement technologique, Imagerie ultrasonore, Imagerie, Traitement d'images, Expérimentation animale et chirurgie

Secteur ST

AMU – CNRS

Dernière labellisation Oct. 2021

- CFD (ex SNA3) (Computational Fluid Dynamics) -

La plateforme logicielle CFD offre des capacités de simulation numérique d'écoulements de fluides multi-physiques, grâce à une approche Lattice-Boltzmann (LBM) développée au laboratoire M2P2 en partenariat avec un consortium public/privé. La plateforme permet de réaliser des simulations hautes performances dans de nombreux domaines de la mécanique des fluides : aérodynamique (incompressible et compressible), transferts de chaleur, interaction fluide-structure, combustion. Ces domaines ont notamment des applications directes dans les secteurs aéronautique, automobile, biomédical, nucléaire, ou encore de la planification urbaine.

Identité

Responsable plateforme :**Jérôme JACOB**
Site web : http://www.m2p2.fr/plateformes-12994/plateforme-sna3-13002.htm
Laboratoire de rattachement : **M2P2**
Localisation : **Campus Marseille Etoile – Château-Gombert**

Matériels

Logiciel ProLB

Compétences

- Mécanique des fluides numérique
- Aérodynamique
- Aéroacoustique
- Aérothermique
- Aérologie urbaine
- Qualité de l'air
- interaction fluide-structure
- écoulements biologiques
- combustion
- énergie

Secteur ST

AMU – **INRA**

Dernière labellisation Fév. 2020

- **CIRM-CF** Centre International de Ressources Microbiennes Champignons Filamenteux -

Le CIRM-CF est un Centre de Ressources Biologiques dédié à la préservation et à la valorisation des champignons filamenteux. Le CIRM-CF est certifié ISO 9001 depuis 2006 pour la collecte, l'acquisition, l'authentification, la conservation, la diffusion et le criblage de matériel fongique.

Identité

Responsable plateforme : **Anne Favel**
Site web : **www6.inra.fr/cirm/Champignons-Filamenteux**
Laboratoire de rattachement : **BBF**
Localisation : **Campus Marseille Luminy**
Autres labels: **IBiSA, Plateforme Stratégique Nationale**

Compétences

Centre de Ressources Biologiques; Mycothèque; Champignons filamenteux; Diffusion de souches; Dépôt en collection; Typage moléculaire; Criblage enzymatique

Matériels

Equipement pour cryoconservation;
UHPLC-MS; Plateforme de criblage à haut débit

Autres informations

PR2I Energie; PR2I Environnement; PR2I Santé et Sciences de la Vie

Secteur ST

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Fév. 2019

- COMPOSITE -

La plate-forme permet de fournir des services et des installations pour concevoir, dimensionner, fabriquer, tester des structures en matériau composite stratifié avec des résines thermodurcissables et thermoplastiques à des températures et de pressions élevées (450 °C et 20 bars).

Identité

Responsable plateforme : **Aurélien Maurel & Noel Lahellec**
Site web : http://pf-composite.lma.cnrs-mrs.fr/
Laboratoire de rattachement : **LMA**
Localisation : **Campus Marseille Etoile – Château-Gombert**
Autres labels:

Compétences

Innovation, Conception de pièces composite; Conception mécanique; Infusion RTM; Essais mécaniques; Pré-imprégnés autoclave; Thermoplastiques haute température; Pré-imprégnés presse

Matériels

Autoclave Daxen. Hydraulic Thermoplastic Press
PINETTE,RTM Injection Piston IsoJet,Electro mechanic , N2+
FFF 3D Printer, Turning Machine Haas ST-10

Autres informations

Secteur ST | **AMU** – CNRS | *Dernière labellisation* Fév. 2020

- **CP2M** Centre Pluridisciplinaire de Microscopie Electronique et Microanalyse –

Le CP2M est une plateforme mutualisée de microscopie électronique dédiée à la caractérisation structurale et chimique des matériaux de l'échelle micrométrique jusqu'à l'échelle atomique. Son domaine d'expertise couvre une large gamme de matériaux : nano-objets, semi-conducteurs, métaux, oxydes, composites, céramiques, verres,…

Identité

Responsable plateforme : **Christian Dominici**
Site web : **http://fr-chimie.univ-amu.fr/cp2m/**
Laboratoire de rattachement : **Fédération des Sciences Chimiques de Marseille**
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Saint Jérôme**

Compétences

Faisceau d'ions focalisés - MET haute résolution et conventionnelle - Pertes en énergie EELS - Analyse en dispersion d'énergie - MEB haute résolution

Matériels

2 Microscope électronique à balayage haute résolution; 1 microscope à faisceaux d'ions focalisés pour préparation de lames minces; 2 Microscopes électroniques à transmission dont 1UHR

Autres informations

PR2I Energie; PR2I Environnement; PR2I Sciences et technologies
Liaison CIMPACA

SOLUTIONS COMMUNICANTES SÉCURISÉES – PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ MONDIAL

Secteur ST

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- **CRVM** Centre de Réalité Virtuelle de la Méditerranée -

Le CRVM, plateforme technologique de Réalité Virtuelle (RV) dédiée à l'étude du comportement humain en situation immersive, propose des services de développement de projets, de mise à disposition de ressources matérielles et humaines, et de conseil dans le domaine de la RV auprès des organismes de recherche et de l'industrie.

Identité

Responsable plateforme : **Daniel Mestre**
Site web **:** **http://crvm.ism.univ-amu.fr/**
Laboratoire de rattachement : **ISM**
Localisation : **Campus Marseille Luminy**

Compétences

Réalité virtuelle; Interface Homme-Machine; Interaction; Immersion; Comportement Humain; Environnement virtuel; Navigation; Thérapie comportementale d'exposition; Simulation

Matériels

Vidéo-projecteurs; Système de Tracking Motion-Capture; Clusters de calcul; Logiciels de rendu 3D; Simulateur de conduite statique; Biopac analyse physiologique, Casques de réalité virtuelle.

Secteur S | AMU – CNRS – **IPC** – **INSERM** | *Dernière labellisation* Fév. 2020

- CYTOMETRIE du CRCM -

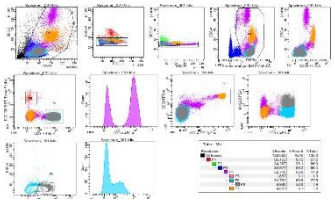
La plateforme de cyrtométrie du CRCM met à la disposition des outils performants, une expertise et une assistance technique, une activité de tri cellulaire et une veille technologique dans l'objectif d'épauler les projets de recherche par une technologie de pointe.

Identité

Responsable plateforme : **Manon Richaud**
Site web :
http://crcm.marseille.inserm.fr/plateformestechnologiques/cytometrie/
Laboratoire de rattachement : **Centre de Cancérologie de Marseille**
Localisation : **Institut Paoli Calmette**
Autre label **: NF X-50-900 ; ISO9001:2008 Consortium AMUFLOW**

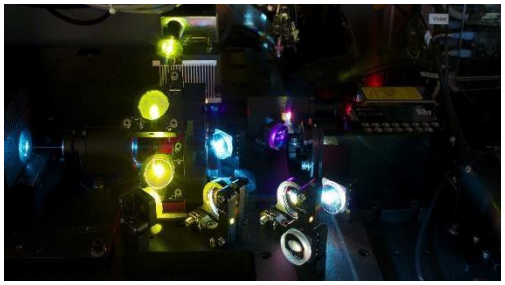
Compétences

Immunophénotypage, Tri Cellulaire 4 voies murin/humain; formations; Support d'analyse; CBA, phosphoflow, Apoptose, prolifération…



Matériels

Cytomètres analyseurs : 2 à 4 Lasers (rouge, bleu, violet, vert), 7 à 17 couleurs; cytomètres trieurs : 3 à 5 lasers (rouge, bleu, violet, vert,UV) 9 à 18 couleurs; Automacs pro; BioPlex 200; Postes d'analyses : logiciels Diva, Flow Jo, Kaluza



Autres informations

Consortium AMUFLOW

Secteur ST

AMU – CNRS

Dernière labellisation Nov.2020

- DIAGNOSTIC RFID -

La plateforme RFID diagnostic est un équipement dédié aux tests de systèmes RFID. Cet équipement permet de pré-certifié un équipement avant la phase de normalisation du produit. Elle permet également aux industriels de tester des solutions innovantes, de lever un verrou technologique avec l'aide des chercheurs de l'Université. Elle est utilisée par les enseignants chercheurs pour le projets de recherche. La plateforme est également utilisée pour la formation des ingénieurs de Polytech Marseille. Depuis cette année une offre de formation continue a été mise en place avec le SUFA..

Identité

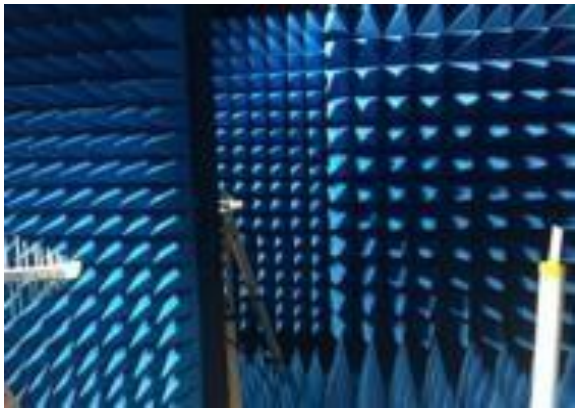
Responsable plateforme : **Philippe Pannier**
Site web : **https://www.im2np.fr/Plateforme_RFID**
Laboratoire de rattachement : **IM2NP**
Localisation : **Campus Etoile /Château Gombert**

Compétences

RFID, NFC; IOT; Antenne; TAG, Radiofréquence, EPC, Harvest ING.

Matériels

Chambre anéchoïque; Antennes de test; Banc de test NI; Positionneur 3D; Analyseur de réseaux.



Secteur ST

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Nov. 2020

- DIFFUSIF -

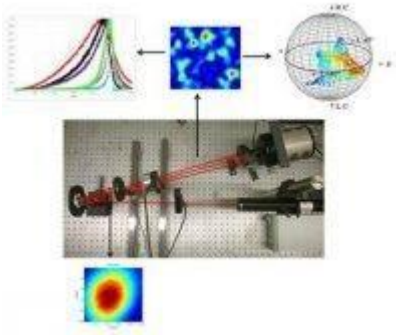
La plateforme DIFFUSIF est une plateforme d'instrumentation optique dédiée à la métrologie par et pour la lumière diffus. Elle compte aujourd'hui dix diffusomètres développés en interne afin de répondre à des besoins locaux, nationaux ou internationaux. La plateforme DIFFUSIF est particulièrement connue pour ses performances en termes de métrologie extrême des composants optiques de pointe (spatial, défense, couches minces optiques...).

Identité

Responsable plateforme : **Myriam Zerrad**
Site web : **http://www.fresnel.fr/diffusif**
Laboratoire de rattachement : **Institut Fresnel**
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Saint Jérôme**
Autre label : **CNES, ESA, ACTPHAST**

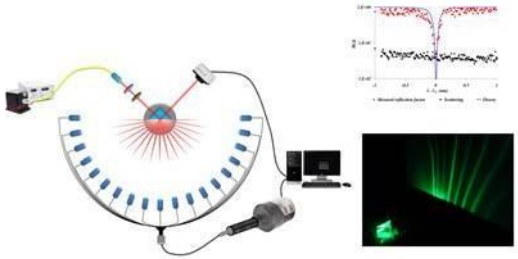
Compétences

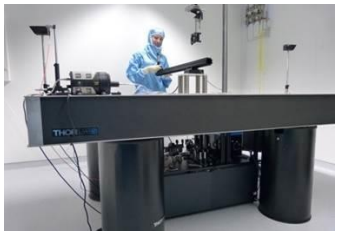
Diffusion lumineuse, Métrologie optique, Polarimétrie, Ellipsométrie, Rugosité, Composants optiques, Scattering, BRDF, BTDF, TIS, Speckle, Albédo



Matériels

Diffusomètre spectralement et angulairement résolu : SALSA, OSA,
Ellipsomètre spatialement résolu





Autres informations

PR2I Sciences et technologies avancées

Secteur S

AMU – CNRS

Dernière labellisation fév. 2020

EVAM

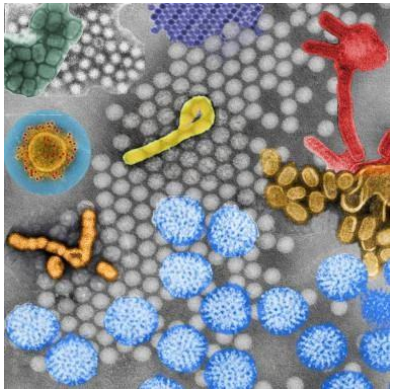
EVAM est une collection de souches de virus d'intérêt médical et vétérinaire, et de produits dérivés de ces virus qui sont utiles pour les acteurs publics et privés dans le domaine de la recherche fondamentale et appliquée. EVAM est la plus grande collection de virus en Europe et dans les 5 premières au niveau international.

Identité

Responsable plateforme: **Remi Charrel**
Site web : **https://www.european-virus-archive.com/evag-portal/field_provider/uve-117**
Laboratoire de rattachement : **UVE**
Localisation : **Campus Timone**

Compétences

Virus, émergence, épidémie diagnostic, formation , haut niveau de sécurité biologique (NSB3), sérologie, collection, biobanque, Europe, méditerranée.



Matériels

Collection de virus d'intérêt médical et vétérinaire et de leurs matériels biologiques associés, Salle biochimie avec équipements associés, Plateforme de séquençage NGS IonTorrent, Salle blanche surpression avec équipements associés, Biobanque, Serveur / base de données.

Autres informations

Plus de 600 souches virales parfaitement caractérisée sur un web catalogue:
https://www.european-virus-archive.com

Secteur ST

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Nov. 2020

ENVITOP - Plateforme de Datation et de Traçage Isotopique pour les Géosciences de l'Environnement -

Analyses des isotopes radiogéniques et stables non conventionnels dans l'Environnement
Traçage isotopique des sources et pollutions métalliques: plomb, cuivre, zinc, fer, strontium, uranium, néodyme…
Datation U-Pb et U-Th des carbonates à différentes échelles spatiales: du centimètre jusqu'à la dizaine de micromètres

Identité

Responsable plateforme : **Pierre Deschamps et Abel Guihou**
Site web :
Laboratoire de rattachement : **CEREGE**
Localisation : **Campus Aix-en-Provence Arbois**

Matériels

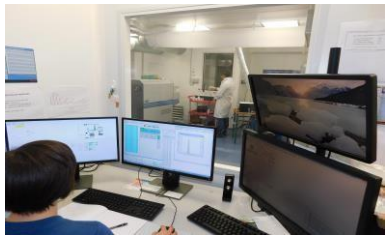
- Spectromètres de masse à source plasma
- Spectromètres de masse à thermo-ionisation
- Salles blanches
- Ablation Laser 193 nm
- micro-échantillonnage Geomill

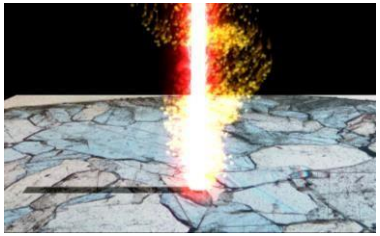
Autres informations

Equipement EQUIPEX-ASTER-CEREGE
PR2I Environnement

Compétences

- Géochronologie et géochimie isotopique
- Analyses isotopiques de traces et ultra-traces par spectrométrie de masse
- Analyse in-situ par ablation laser





Secteur ST

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2021

- **GP** Génie des Procédés -

La plateforme Génie des Procédés est tournée vers des outils permettant d'évaluer le traitement de différents effluents ou matériaux par des procédés respectueux de l'environnement et contribuant au développement durable. Cette plateforme permet de réaliser des études sur des pilotes dont le fonctionnement est éprouvé et instrumentés permettant, avec les outils analytiques, de fournir des résultats complets et interprétés.

Identité

Responsable plateforme : **Olivier Boutin**
Site web : **http://www.m2p2.fr/plateformes-12994/plateforme-gp-12995.htm**
Laboratoire de rattachement : **M2P2**
Localisation : **Campus Aix-en-Provence Arbois**

Compétences

Génie des procédés, Procédé membranaire, Procédé CO_2 supercritique, Traitement des eaux et déchets, Procédés microfluidiques, Bioprocédés, Traitement thermique, Procédé séparatif, Caractérisation des effluents, Environnement

Matériels

Pilotes de filtration membranaire, banc extraction et fractionnement en CO_2 supercritique et eau chaude, imprégnation, cristallisation, oxydation en voie humide, microréacteurs, caractérisation (TOC, spectrophotomètre, rhéologie, TGA, calorimètre)

Autres informations

PR2I Energie, PR2I Environnement, PR2I Sciences et Technologies

Secteur SHS

AMU - CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- **H2C2** Homme, Humanités, Corpus et Comportement -

H2C2 est une plateforme pluridisciplinaire dédiée au recueil et à l'analyse de l'activité humaine étudiée à partir des mesures du comportement humain et neuro-psycho-physiologiques. Elle permet aussi la captation son et vidéo en environnement multilingue pour la constitution de corpus. Elle dispose pour cela de différents espaces d'expérimentation, BabyLab, UserLab, SocialLab et de supports à la recherche, le Studio et les cabines de traduction.

Identité

Responsable plateforme : **Carole Tardif**
Site web : **http://allsh.univ-amu.fr/maison-recherche/plateformeH2C2**
Laboratoire de rattachement : **CRISIS**
Localisation : **Campus Aix-en-Provence Schuman**

Compétences

Comportement; Physiologie; Ergonomie; Emotion; Cognition; Psychologie; Pathologie; Enregistrement multilingue ; Numérisation de fonds patrimoniaux ; Captations audio et vidéo

Matériels

Oculomètres (eye-trackers); Système de capture du mouvement (Mocap); Casques de réalité virtuelle; Systèmes d'enregistrement de l'activité physiologique; Système de reconnaissance des expressions faciales; Caméra thermique; Studio d'enregistrement (son, vidéo) ; Cabines de traduction; Copibook (scanner haute définition avec porte-livre)

Autres informations

Agrément de l'Agence Régionale de la Santé pour les Recherches Biomédicales

Secteur ST

AMU – **CNRS** - IRD

Dernière labellisation Fév. 2020

- **LA-ICP-MS** Microanalyse Chimique -

La plateforme LA-ICP-MS propose ses compétences dans le domaine de l'analyse chimique élémentaire - en solution de l'ordre du ng/L au mg/L - Analyse et cartographie chimique 2D des solides par ablation laser - Mise en solution des solides assistée par micro-onde

Identité

Responsable plateforme : **Bernard Angeletti**
Site web : **http://www.cerege.fr/spip.php?rubrique41**
Laboratoire de rattachement : **CEREGE**
Localisation : **Campus Aix-en-Provence Arbois**

Compétences

Analyse chimique élémentaire inorganique; Ablation laser; ICP-MS; Cartographie chimique 2D, ICP-AES, Mise en solution des solides

Matériels

Spectromètre de masse à source plasma détecteur quadripolaire; Microscope d'ablation laser, Spectromètre d'émission atomique à source plasma, Minéralisation assistée par micro-onde mono-réacteur, Spectromètres alpha et gamma

Autres informations

Fédération Eccorev

Secteur ST

AMU – **CNRS** - IRD

Dernière labellisation Fév. 2020

- LN2C Laboratoire National des Nucléides Cosmogéniques-

Le LN2C est formé de deux composantes : l'instrument national ASTER (Accélérateur pour les Sciences de la Terre, Environnement, Risques) et une composante "Préparation des échantillons". le LN2C s'attache à analyser les ultra-traces de nucléides cosmogéniques produits naturellement dans l'environnement terrestre par le rayonnement cosmique mais aussi anthropologiquement par les activités de l'industrie nucléaire.

Identité

Responsables plateforme : **Vincent Godard, Régis Braucher, Karim Keddadouche.**
Site web : **https://www.cerege.fr/fr/equipements/ln2c**
Laboratoire de rattachement : **CEREGE**
Localisation : **Campus Aix-en-Provence Arbois**

Matériels

un *spectrophotomètre d'absorption atomique sans flamme (AAS) "ICE 3400" et 1 ICP-OES "ICAP 6500 DUO"* froide. 1 spectrophotomètre d'absorption atomique sans flamme (AAS) "ICE 3400" (ThermoFischer); Spectromètre de masse par accélérateur de tension terminale 5 millions de volt conçu par la société High Voltage Engineering Europa B.V. et dénommé HVE modèle 4150 AMS

Autres informations

Laboratoire national INSU-CNRS

Compétences

Nucléides cosmogéniques atmosphérique, Nucléides cosmogéniques produits in-situ, Spectrométrie de masse par accélérateur, Suivi de contaminations par des radioéléments; Béryllium-10; Aluminium-26; Chlore-36; Calcium-41; Iode-129, Préparation physico-chimique d'échantillons pour la spectrométrie de masse par accélérateur

Secteur ST

AMU– **CNRS**

Dernière labellisation Oct. 2021

- LSPM Laboratoire Sous marin de Provence Méditerranée-

LSPM est constitué essentiellement d'un réseau câblé sous marin unique, installé en Méditerranée par 2500 mètres de profondeur, à 40 kilomètres au sud de Toulon, avec transmission en temps réel des données des divers instruments vers les salles de contrôle à terre (La Seyne-sur-Mer, Marseille). LSPM est la deuxième génération de plateforme sous-marine, après celle déployée dans le cadre de l'expérience ANTARES. La plateforme LSPM accueille le détecteur de neutrinos ORCA de KM3NeT ainsi que des capteurs EMSO pour les aspects environnementaux par la DT-INSU du CNRS, marin par le MIO, la bioacoustique et les cétacés par le LIS et la sismologie liens de connexion sous-marine sont mis à disposition pour de nouveaux utilisateurs du secteur public ou privé. Cette plateforme pluridisciplinaire se positionne comme un pôle d'attractivité scientifique et technologique de rang mondial, pour l'étude des neutrinos et de l'Univers, de l'environnement marin ainsi que pour de la R&D dans le domaine des technologies marines.

Identité

Responsables plateforme : **Paschal Coyle**
Site web:
https://www.cppm.in2p3.fr/web/fr/expertise_technique/plateformes_plateaux
Laboratoire de rattachement : **CPPM**
Localisation : **Campus Luminy/Toulon**

Matériels

Boite de jonction(Nœud), boite de jonction secondaire, câble électro-optique de liaison terre, stations de contrôle (CPPMet et La Seyne/ mer,) station Puissance La Seyne/mer, système de navigation et positionnement acoustique.

Compétences

Instrumentation sous marine, Boîte de jonction pour mesures environnementales, Câble électro-optique de liaison à terre, Interdisciplinarité, Opérations marines en grande profondeur, Réseau sous-marin permanent accessible en continu, Positionnement acoustique sous marin, Test vieillissement en milieu marin, Transfert de données à haut débit en temps réel.

Autres informations

Plateforme national de l'**IN2P3**-CNRS, labellisée **ISO9001**

Secteur **S**

AMU – CNRS - INSERM

Dernière labellisation Fév. 2020

- **MaP** Marseille Protéomique -

La plateforme MaP est spécialisée dans l'analyse protéomique et interatomique en neurosciences, cancérologie, cardiovasculaire et autres grandes pathologies mais aussi en microbiologie et dans le végétal.

Identité

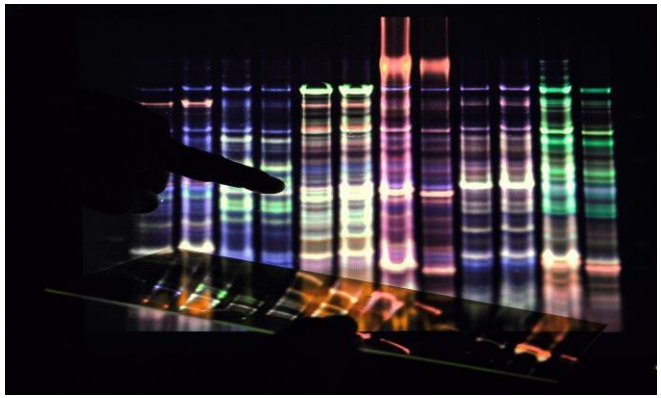
Responsable plateforme :**Luc Camoin; Jean Paul Borg; Daniel Lafitte; Brigitte Meunier Gontero.**
Site web : **http://marseille-proteomique.univ-amu.fr/index.html**
Laboratoire de rattachement : **CRCM, IMM, CRN2M & PFRN,MCT**
Localisation : **Campus Marseille Santé Nord; Marseille Santé Timone; Marseille Aiguier; Institut Paoli Calmette**
Autre label **: IBiSA**

Compétences

Protéomique; Interatome; Biomarqueurs; Biophysique; Séquençage N-ter; Dynamique conformationnelle par HDX; Oligomérisation; stœchiométrie

Matériels

Spectromètres; Séquenceur N-ter; Robots de sprayage; Chaines de nano-chromatographie; Cryotome



Autres informations

PR2I Energie; PR2I Environnement
PR2I Santé et Sciences de la Vie

Secteur **S**

AMU – INSERM

Dernière labellisation Fév. 2020

- **MaSC** Marseille Stem Cells -

Plateforme de reprogrammation et différenciation de cellules pluripotentes induites humaines.

Identité

Responsable plateforme : **Frédérique Magdinier**
Site web : **https://www.marseille-medical-genetics.org/fr/plateforme-de-reprogrammation-et-differenciation-cellulaire/**
Laboratoire de rattachement : **MMG**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**

Matériels

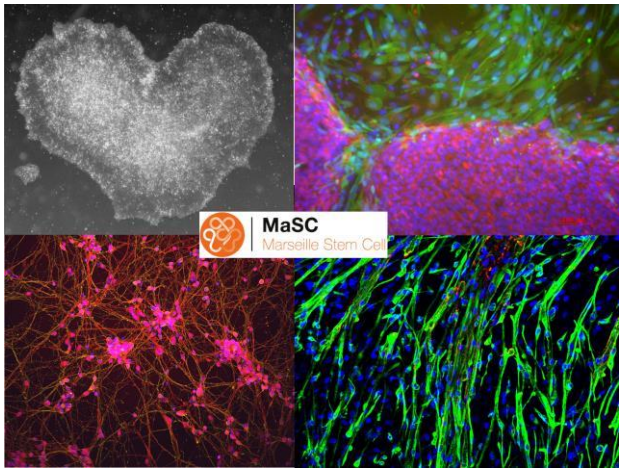
Hottes à flux laminaire; Incubateurs à CO2; Stéréomicroscopes; Microscopes

Autres informations

En cours de certification ISO 9001

Compétences

Cellules pluripotentes induites; Reprogrammation; Différenciation; Modélisation de pathologies; Ingénierie génomique



Secteur **ST**

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- MASSALYA -

MASSALYA est un camion laboratoire instrumenté pour l'analyse en ligne et en continu des aérosols et des composés organiques volatils présents dans les atmosphères intérieures et extérieures. Les équipements peuvent être mis en œuvre dans le camion pour étudier l'air extérieur mais ils peuvent aussi être facilement démontés du camion afin de pouvoir être placés à l'intérieur des locaux et dans des atmosphères confinées.

Identité

Responsable plateforme : **Henri Wortham**
Site web : **http://lce.univ-amu.fr/massalya.html**
Laboratoire de rattachement : **LPE**
Localisation : **Campus Marseille Saint-Charles**

Compétences

Atmosphère; Air intérieur, Air extérieur; Composés organiques volatils; Aérosols; Analyses mobiles

Matériels

Spectromètres; Analyseur optique Black Carbon; Scanning Mobility Particle Sizer; Analyseur de dioxyde de carbone et monoxyde d'azote; Station météo; Photomètre; Camion laboratoire

Autres informations

PR2I Environnement

Secteur **ST**

AMU – **CNRS** - IRD

Dernière labellisation Fév. 2020

- **MATRIX** Micro et Nano Tomographie - Imagerie par Rayons X

Imagerie 2D et 3D par rayonnement X à haute résolution spatiale.

Détecter, localiser et quantifier des nanoparticules dans des milieux complexes tels que ciments, plantes, organismes aquatiques, tissus biologiques. Caractériser la microstructure de matériaux organiques et inorganiques. Contrôle non destructif.

Identité

Responsable plateforme : **Perrine Chaurand**
Sites web : http://www.cerege.fr/fr/equipements-rattaches-aux-equipes/plateforme-matrix et http://www.nano-id.fr/
Laboratoire de rattachement : **CEREGE**
Localisation : **Campus Aix-en-Provence Arbois**

Compétences

Imagerie RX 2D et 3D, caractérisation multi-échelles, résolutions micrométrique et nanométrique, nanostructure, microanalyses chimiques et cartographie hyperspectrale, minéralogie.

Matériels

Nanotomographe RX; Microtomographe RX; Spectromètres de micro-fluorescence X; Diffractomètre X; Laboratoire de préparation des échantillons; Stations d'analyse d'images

Autres informations

Equipex Nano-ID; Labex Serenade
ECCOREV, RTP CNRS INEE Tomo-3D
PR2I Environnement, PR2I Energie

Secteur **ST**

AMU – CNRS

Dernière labellisation Nov. 2020

- MECABIO -

Cette plateforme permet de réaliser des essais de caractérisation mécanique sur tout type de matériaux, biomatériaux ou matériaux biologiques (études multi-échelles et pluridisciplinaires). Sur chaque échantillon, nous pouvons réaliser des essais de fatigue et d'usure, des essais de caractérisation structure ou matériaux. Enfin, nous pouvons réaliser des essais biologiques en biochimie et en histologie.

Identité

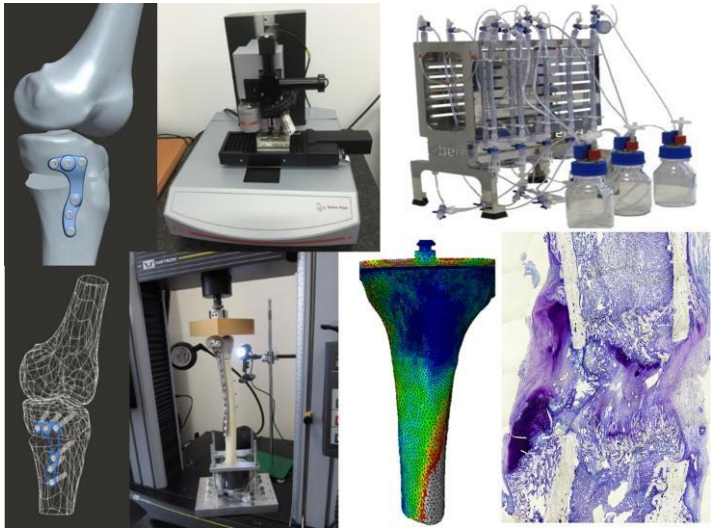
Responsable plateforme : **Martine Pithioux**
Laboratoire de rattachement : **ISM**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone, Marseille Etoile - Technopole Château Gombert, Hôpital Sainte Marguerite Marseille**

Compétences

Rupture, Fatigue, Usure, Nanoindentation, Mécanique osseuse, Tissus biologiques, traction, compression, flexion, Biomatériaux.

Matériels

Machine de traction, compression, flexion; Machine d'essai à haute vitesse, Scie lente diamantée; Appareil de caractérisation de microstructure de matériaux biologiques, Cryostat, Supports pour Abaqus, Plateau pour histologie des tissues



Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la Vie

Secteur **ST**

CNRS – AMU

Dernière labellisation mars2021

- MecaExp Mécanique Expérimentale -

Réalisation d'essais expérimentaux de caractérisations en ingénierie mécanique de matériaux, d'interfaces ou de structures (fatigue, relaxation, fluage, DMA, ...).

Identité

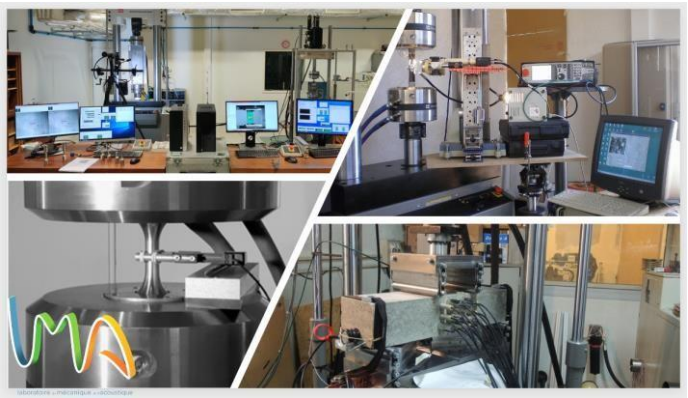
Responsable plateforme : **Laurent Sabatier**
Laboratoire de rattachement : **LMA**
Site web: **http://www.lma.cnrs-mrs.fr/spip.php?rubrique103&lang=fr**
Localisation : **Campus, Marseille Etoile - Technopole Château Gombert.**

Compétences

Essais mécanique; Imagerie; Mesure de champ cinématique; Vieillissement; Tribologie.

Matériels

Machine hydraulique; Machine électromagnétique; Système d'imagerie 3D; Caméra optique rapide.



Secteur S

AMU – INSERM

Dernière labellisation Fév. 2019

- MEG -

La MagnétoEncéphaloGraphie consiste en l'enregistrement de l'activité magnétique cérébrale, contrepartie magnétique de l'ElectroEncéphalogramme (EEG). Elle est la seule technique avec les techniques dérivées à même de capter et permettre l'analyse de l'activité cérébral chez l'homme avec une résolution temporelle adaptée à sa vitesse de fonctionnement. Elle est l'une des trois plateformes en France accessible à l'ensemble de la communauté scientifique et ouverte sur le monde industriel.

Identité

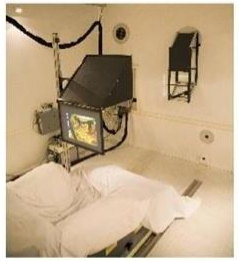
Responsable plateforme **: Christian Benar & Jean-Michel Badier**
Site web : **http://meg.univ-amu.fr/wiki/Main_Page**
Laboratoire de rattachement : **INS**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**
Autre label : **FLI**

Compétences

Electrophysiologie humaine; Magnétoencéphalographie; Electroencéphalographie; Epilepsie; Cognition

Matériels

MEG 3600 4D; Electroencéphalographe; Appareils de stimulation; Serveurs de données et archhivage



Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la Vie

Secteur ST | **AMU** | *Dernière labellisation* mars2021

- MESOCENTRE d'Aix-Marseille Université-

Le mésocentre d'AMU a vocation à fournir des ressources (matérielles, logicielles, humaines) en calcul scientifique hautes performances (HPC) et en calcul distribué (grille) à l'ensemble de la communauté d'AMU et à ses partenaires. Il adresse les problématiques de développement applicatif, de passage à l'échelle (parallélisation), de production ainsi que du stockage et traitement des données scientifiques. Il fait partie intégrante de l'écosystème des centres régionaux de calculs, partenaires des centres nationaux et européens.

Identité

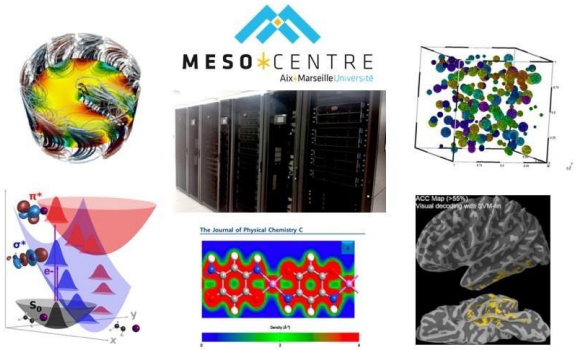
Responsable plateforme **: Nicolas Ferré**
Site web : **http://mesocentre.univ-amu.fr**
Laboratoire de rattachement : **CCIAM**
Localisation : **Campus de l'étoile -St Jérôme.**

Compétences

High Performance Computing (HPC); Calcul parallèle; Graphics Processing Unit (GPU); Simulation; Visualisation; Données scientifiques; Optimisation logicielle.

Matériels

Cluster HPC; Cluster GPU; Nœuds SMP; Visualisation; Développement; Stockage temporaire; Stockage pérenne.



Secteur S

CNRS-AMU

Dernière labellisation mars2021

- **MicroAutomat** Plateforme de microscopie automatisée –

Plateforme d'imagerie unique au monde par ses développements technologiques dédiés à la caractérisation, et à la reconnaissance d'indicateurs environnementaux et stratigraphiques des sédiments et du sous-sol. Elle regroupe des outils de reconnaissance et des traitements d'images de formes uniques au monde dans le domaine de la micropaléontologie..

Identité

Responsable plateforme **: Yves Gally**
Site web : **https://www.cerege.fr/fr/equipements-rattaches-aux-equipes/micropaleontologie-automatisee**
Laboratoire de rattachement : **CEREGE**
Localisation : **Campus de l'Arbois ; Aix-En-Provence**

Compétences

Reconnaissance de forme; Classification par CNN; Calculs parallèles; traitement d'images; Morphométrie; IA; Acquisition automatique; Nano plancton; Biréfringence; Mesure optique de la masse.

Matériels

125, 80, EZ4D),INSIGHT SPOTFLEX Monochrome(3) couleur (1), HAMAMASTU Orca Flash,BASLER USB3,SMARTEK USB 3 et , LEICA DM6K, LEICA DMi8,MISO : Microfossil Sorter, EICA DMRBE, LEICA MZ16 ,ZEISS Stemi 2000, LEICA M (78)

Secteur S

CNRS-AMU

Dernière labellisation mars2021

- **MicroAutomat** Plateforme de microscopie automatisée –

Plateforme d'imagerie unique au monde par ses développements technologiques dédiés à la caractérisation, et à la reconnaissance d'indicateurs environnementaux et stratigraphiques des sédiments et du sous-sol. Elle regroupe des outils de reconnaissance et des traitements d'images de formes uniques au monde dans le domaine de la micropaléontologie..

Identité

Responsable plateforme **: Yves Gally**
Site web : **https://www.cerege.fr/fr/equipements-rattaches-aux-equipes/micropaleontologie-automatisee**
Laboratoire de rattachement : **CEREGE**
Localisation : **Campus de l'Arbois ; Aix-En-Provence**

Compétences

Reconnaissance de forme; Classification par CNN; Calculs parallèles; traitement d'images; Morphométrie; IA; Acquisition automatique; Nano plancton; Biréfringence; Mesure optique de la masse.

Matériels

125, 80, EZ4D),INSIGHT SPOTFLEX Monochrome(3) couleur (1), HAMAMASTU Orca Flash,BASLER USB3,SMARTEK USB 3 et , LEICA DM6K, LEICA DMi8,MISO : Microfossil Sorter, EICA DMRBE, LEICA MZ16 ,ZEISS Stemi 2000, LEICA M (78)

Secteur S

AMU – CNRS

Dernière labellisation Nov. 2020

- NBT -

NBT a pour but de fournir des outils pour la recherche en neuroscience et chapeaute trois plateformes opérationnelles nommées P3Bio, Neuro-Vir et Connecto-Vir. P3Bio fournit une aide pour le développement de nouvelles techniques en neurobiologie. Neuro-Vir produit des vecteurs viraux "à façon" (AAV, lentiV, ADV, virus neurotropes) utilisables en culture cellulaire ou en injection chez l'animal. Connecto-Vir utilise des virus neurotropes (rage, herpès) pour explorer la neuro-anatomie fonctionnelle chez le rongeur et le primate non humain.

Identité

Responsable plateforme **: Eduardo Gascon & Gilbert Baillat**
Site web : **https://iris.science-it.ch**
Laboratoire de rattachement : **INT**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**

Compétences

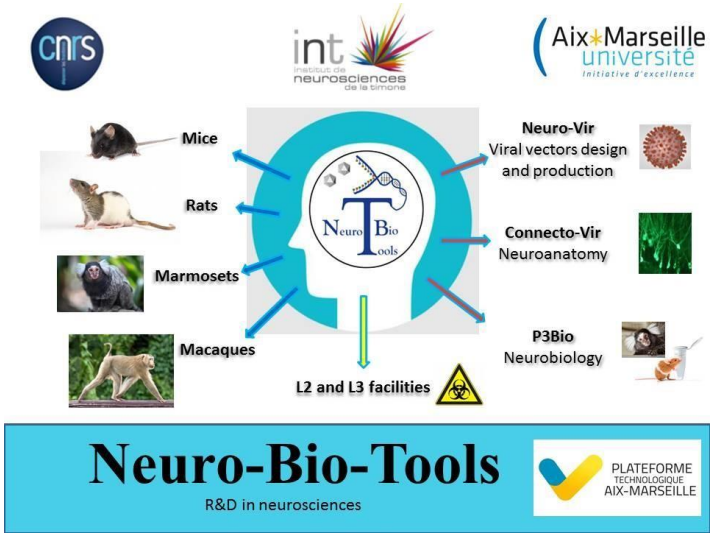
Vecteurs viraux; Neuro anatomie; clonage; biologie moléculaire; Injection dans SNC; Rongeurs ; Primates non humains; Labo L3; Génotypage.

Matériels

Zone expérimentales L3 ; Zone expérimentales L2 rongeurs; pièce L2 primates; pièce immuno- histologie.

Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la Vie



Secteur ST

AMU – CNRS-IRD

Dernière labellisation Oct. 2021

- OMICS -

Plateforme qui engage son expertise analytique en Biologie Moléculaire et Bio-informatique pour la caractérisation taxonomique des procaryotes/Micro-eucaryotes dans les écosystèmes marins.
En complément, elle propose dans la partie Biologie Moléculaire un volet « métabolomique ciblée » destiné à la caractérisation de procaryotes via l'identification de métabolites carbonés, soufrés et gazeux..

Identité

Responsable plateforme **: Armougom Fabrice et Laurie Casalot**
Site web : **https://www.mio.osupytheas.fr/fr/plateformes-de-recherche/ptf-omics**
Laboratoire de rattachement : **M I O**
Localisation : **Campus Luminy**

Compétences

Metabarcoding, bio-informatique, métabolomique, qPCR, extraction acides nucléiques des milieux extrêmes, 16S/18S, écologie microbienne, biologie moléculaire, Séqençage, formation.

Matériels

Serveur Bioinformatique, qPCR, PCR.

Autres informations

ISO 9001

Secteur SHS

AMU - CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- OPENEDITION -

OpenEdition est une infrastructure nationale d'édition électronique au service de la communication scientifique en sciences humaines et sociales. Elle rassemble quatre plateformes complémentaires dédiées respectivement aux livres, aux revues, aux blogs de recherche et aux annonces scientifiques.

Identité

Responsable plateforme : **Marie PELLEN**
Site web : **http://www.openedition.org/**
Laboratoire de rattachement : **CLEO**
Tutelles : AMU, CNRS, EHESS, UAPV
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Château Gombert**

Compétences

Edition électronique; Sciences Humaines et Sociales; Digital Humanities; Open Access; Plates-formes Web; Information Scientifique et Technique; Fouille de textes

Matériels

Baies de Serveurs pour les plates-formes Web

Autres informations

PR2I Echanges et Dynamiques Transculturelles

Secteur ST

AMU – **CNRS**-IRD

Dernière labellisation Oct. 2021

PANISS - Plateforme d'Analyses des Isotopes Stables -

La plateforme d'analyse des isotopes stables du CEREGE (PANISS) se partage en 4 applications analytiques: 1) analyses δ18O et δ13C des carbonates ; 2) analyses δ18O et δ17O des silicates et oxydes; 3) analyses δ18O, δ17O et δD de l'eau et de la vapeur d'eau et 4) analyses δ15N, δ13C et δD des composés organiques.

Identité

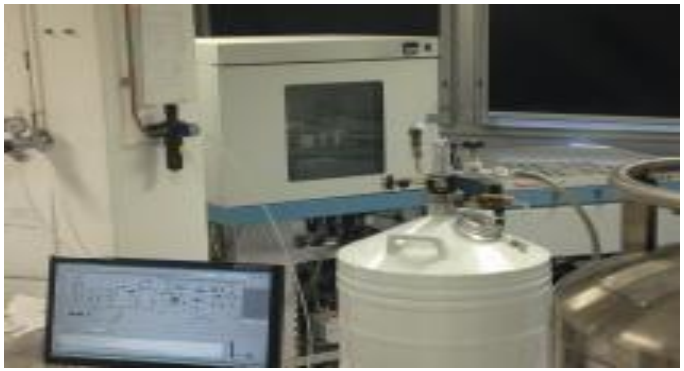
Responsable plateforme **: Anne ALEXANDRE et Corinne SONZOGNI**
Site web **https://www.cerege.fr/fr/laboratoires-climat/plateforme-danalyse-des-isotopes-stables-paniss**
Laboratoire de rattachement : **CEREGE**
Localisation : **Campus AIX de l'Arbois**

Compétences

Isotopes du Carbone et de l'Oxygène des carbonates, triple composition isotopique de l'Oxygène et isotopes de l'hydrogène de l'eau et de la vapeur d'eau, triple composition isotopique de l'Oxygène des Silicates et Oxydes, Isotopes du Carbone, de l'Hydrogène, de l'Azote des composés organiques.

Matériels

carbonate device Kiel IV/ Thermo Scientific , Delta V Plus MS-Thermo Scientific, Picarro L1102-i, Delta Plus Advantage MS - Carbonate device Kiel III/Thermo Scientific , Delta Plus MS - HDO/Thermo Scientific, Delta Ray - URI Connect/ Thermo Scientific, Delta V Plus MS - EA Isolink CN - GC Isolink CH Thermo Scientific, ligne de fluorination laser IR à CO2 (30W, Merchanteck), Picarro L2140-i



Secteur S

AMU – CNRS - INSERM

Dernière labellisation Nov. 2020

- **PFNT** Plateforme NeuroTimone-

Trois domaines technologiques sont développés et proposés par la PFNT : la microscopie et l'imagerie; l'analyse de l'interactome; et le développement des cellules souches et leurs applications.

Identité

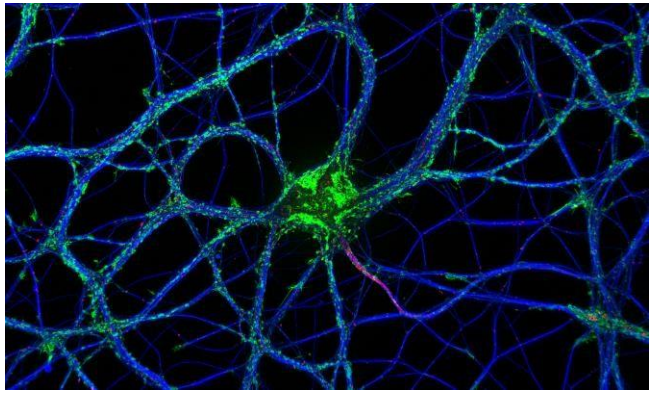
Responsable plateforme : **Michel Khrestchatisky**
Site web : **https://inp.univ-amu.fr/en/plateformes**
Laboratoire de rattachement : **INP**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**
Autre label **: IBiSA pour imagerie cellulaire**

Compétences

Neurobiologie, Interactome, Microcalorimétrie, imagerie sur cellules vivantes, cellules souches pluripotentes induites

Matériels

Microscopes confocaux, Vidéomicroscopes, Bioimageurs, Apotome, Biocapteur à résonance plasmatique, microcalorimètres, Ultracentrifugeuse



Autres informations

PR2I Environnement, PR2I Santé et Sciences de la Vie, PR2I Sciences et Technologie

Secteur S

AMU – CNRS - INSERM

Dernière labellisation fév. 2020

- PhenoMars-CriBiom -

La plateforme PhenoMars propose, à des partenaires issus du milieu académique et privé, un répertoire large d'analyses *in vivo* et *in vitro* destiné au phénotypage métabolique chez le rongeur et l'Homme. Ce phénotypage couvre à la fois des aspects physiologiques et morphologiques ainsi que des approches moléculaires et cellulaires.

.

Identité

Responsables plateforme: **Jean-Francois Landrier & Lourdes Mounien**
Site web : **https://c2vn.univ-amu.fr/**
Laboratoire de rattachement : **C2VN**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**

Compétences

Métabolisme énergétique; Obésité; Diabète; Modèles précliniques; Homéostasie glucidique; Homéostasie lipidique; Inflammation; Etudes cliniques; Expression génique et miRNA.

Matériels

PCR quantitative en temps réel Agilent; Lecteur de plaque VictorX4 Perkin Elmer; Roues d'activité spontanée Phymep; Cages de calorimétrique indirect Bioseb; Analyseur hématologique Leytemed.

Autres informations

Interaction forte avec le pôle de compétitivité Terralia-Pass

Secteur ST

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation mars 2021

- PLATEFORME PHOTONIQUE -

Plateforme d'instrumentation optique qui regroupe un ensemble de plateaux techniques dans les domaines des couches minces optiques (filtres interférentiels, miroirs, ...), de la caractérisation des matériaux et composants à fort flux (endommagement laser, vieillissement), de la mesure des propriétés optiques des matériaux (absorption, indice de réfraction, caractéristiques spectrales, planéité, état de surface, ...), des procédés laser (découpe, gravure, structura

Elle con

Identité

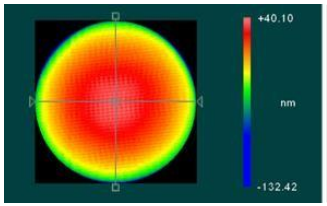
Responsable plateforme : **Serge Monneret**
Site web : http://www.fresnel.fr/spip/spip.php?article1159
Laboratoire de rattachement : **Institut Fresnel**
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Saint Jérôme**

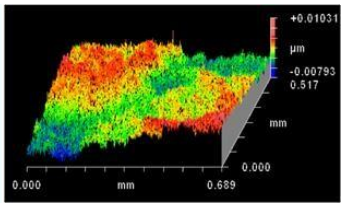
Compétences

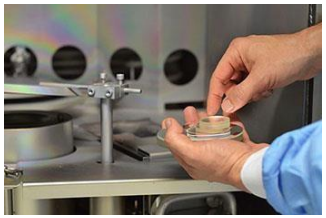
Filtres interférentiels; Mesures optiques; Couches minces; Instrumentation optique; Propriétés optiques; endommagement Laser; Microscopie; Imagerie biologique; Procédé Laser; Photonique de puissance.

Matériels

Machine de dépôts de couches minces optiques; machine de nettoyage; Microscopie électronique.







Autres informations

Eurobiomed

Optitec

Secteur **S**

AMU – CNRS - **INSERM**

Dernière labellisation Fév. 2020

- **PIC** Plateforme Immunomonitoring en Cancérologie -

Plateforme spécialisée dans le suivi biologique de protocoles de biothérapies en cancérologie, le développement pré-clinique de nouvelles biothérapies, l'identification des altérations du système immunitaire induites par le processus néoplasique, l'analyse des réponses immunes dirigées contre des pathogènes associés au déficit immunitaire ainsi que dans l'expertise en immunologie tumorale, pour la signalisation et l'analyse du microenvironnement tumoral.

Identité

Responsable plateforme : **Daniel Olive**
Site web :
http://crcm.marseille.inserm.fr/plateformestechnologiques/immunomonitoring/
Laboratoire de rattachement : **CRCM & IPC**
Localisation : **Institut Paoli Calmettes**
Autre label **: IBiSA, certifiée NFX 50-900 et ISO 9001: 2008 (2015)**

Compétences

Biothérapies ; Cancer ; Immunité innée ; mAbs, Déficit immunitaire ; Hémopathies malignes ; Etudes précliniques ; Identification de nouvelles cibles ; Microenvironnement

Matériels

Pièces de culture cellulaire (L1, L2) ; Zone surveillée CR51 ; Cytomètre en flux FacsCantoII ; Automate pour préparation des anticorps ; CTL ELISpot ; Bioanalyseur Agilent

Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la Vie

Secteur **ST**

CNRS – INSERM-AMU

Dernière labellisation Nov. 2020

- PICSL

La plateforme met à disposition des microscopes optiques et électronique de dernière génération pour l'analyse allant de l'échelle moléculaire à échelle cellulaire jusqu'à l'organisme entier dans les thématiques de la biologie du développement et de l'immunologie

Identité

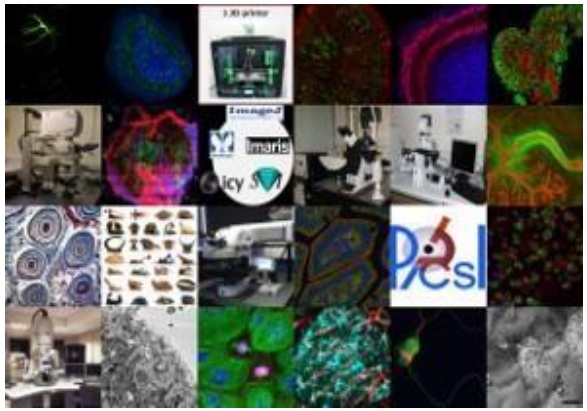
Responsable plateforme :Pierre-François Lenne
Site web : http://www.picsl.univ-mrs.fr/
Laboratoire de rattachement : **IBDM, CIML**
Localisation : **Campus Luminy**
Label**: IBISA**

Compétences

Super résolution; Microscopie électronique; microscopie corrélative; Microscopie photonique, fluorescence; imagerie non linéaire; imagerie cellulaire; microscopie intra vitale; analyse d'images; imagerie dynamique.

Matériels

MEB;MET;FCS;FCCS; microscope confocal et intra vital;



Autres informations

PR2I Sciences et technologies avancées, Sciences de la Santé et Sciences de la Vie

Secteur **S**

AMU – INSERM

Dernière labellisation Fév. 2020

- **PIVMI** Plateforme de Microscopie Intravitale en temps réel -

La plateforme PIVMI est spécialisée dans le criblage in vivo de candidats-médicaments en thrombose veineuse et artérielle. Etude de molécules anti-plaquettaires et anti-thrombotiques dans des modèles murins pré cliniques de thrombose ou de thrombose associée aux cancers.

Identité

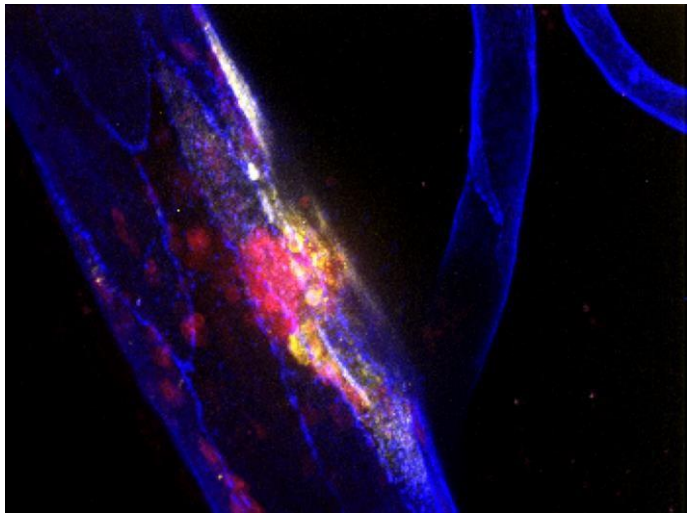
Responsable plateforme : **Christophe Dubois**
Site web :
Laboratoire de rattachement : **C2VN**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**

Compétences

Microscopie intravitale temps réel; Hémostase; Thrombose; Inflammation; Imagerie; Modèles murins; Fluorescence; Cancer

Matériels

Cytomètres trieurs 4, 3 et 2 voies; Cytomètres analyseurs; Microscope à épifluorescence; Microscopes portables de terrain.



Autres informations

PR2I Sciences de la Santé et Sciences de la Vie

Secteur **ST**

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Fév. 2020

- PLANETE -

La plateforme travaille dans le domaine de la micro et nanofabrication en utilisant les technologies les plus récentes pour les applications en physico-chimie, en photonique et en biologie. Une partie croissante de recherches de PLANETE s'oriente vers les objets biologiques.

Identité

Responsable plateforme : **Igor Ozerov**
Site web : **http://www.cinam.univ-mrs.fr/cinam/team/planete/**
Laboratoire de rattachement : **CINaM**
Localisation : **Campus Marseille Luminy**
Label **: Composante de la centrale de technologie CT-PACA, labellisée « Centrale de Proximité » (MESR/CNRS)**

Compétences

Nanofabrication; Gravure; lithographie; Plasma; Couches minces; Semiconducteurs; Silicium; Photonique; Microfluidique

Matériels

Salle blanche; Lithographie électronique; lithographie optique; Dépôt par évaporation; Dépôt par pulvérisation magnétron; Gravure par plasma réactif; Usinage ionique; Profilomètre, station de mesures électriques

Secteur ST

AMU – CNRS - INSERM

Dernière labellisation fév. 2020

- Plateforme FEUX -

Caractérisation du comportement des matériaux au feu. Cette plateforme comprend plusieurs bancs expérimentaux petite échelle permettant l'étude de la dégradation, l'inflammabilité et la combustion de matériaux ainsi que le Dispositif Unique grande échelle permettant d'étudier le développement d'un feu dans une enceinte ventilée mécaniquement. Développement de protocoles et d'instrumentation spécifiques..

Identité

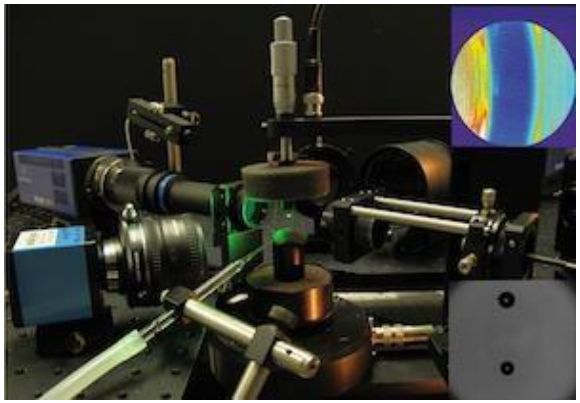
Responsable plateforme : **Yannick Pizzo**
Site web : **https://iusti.cnrs.fr/**
Laboratoire de rattachement : **IUSTI**
Localisation : **Campus Etoile Château Gombert**

Compétences

Caractérisation du comportement au feu. Dégradation des matériaux. Inflammabilité des matériaux, Réponse thermique, feux en milieu confiné, feux en milieu ouvert. Développement et validation de modèles.

Matériels

Cône calorimètre. Banc d'exposition par panneau radiant. Banc d'exposition à une flamme calibrée. DIAMAN (Dispositif Incendie Appliqué à la Marine et au Nucléaire).



Autres informations

Interaction forte avec le pôle de compétitivité SAFE

Secteur S

AMU – **INSERM** - CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- NANOBODIES -

La plateforme Nanobodies est spécialisée dans la génération d'anticorps simple domaine de lama (nanobodies) pour des applications thérapeutiques et diagnostiques.

Identité

Responsable plateforme : **Daniel Baty & Patrick Chames**
Site web :
http://crcm.marseille.inserm.fr/fr/plateformestechnologiques/nanobodies/
Laboratoire de rattachement : **CRCM**
Localisation : **Campus Marseille Luminy**
Autre Label : **IBiSA**

Matériels

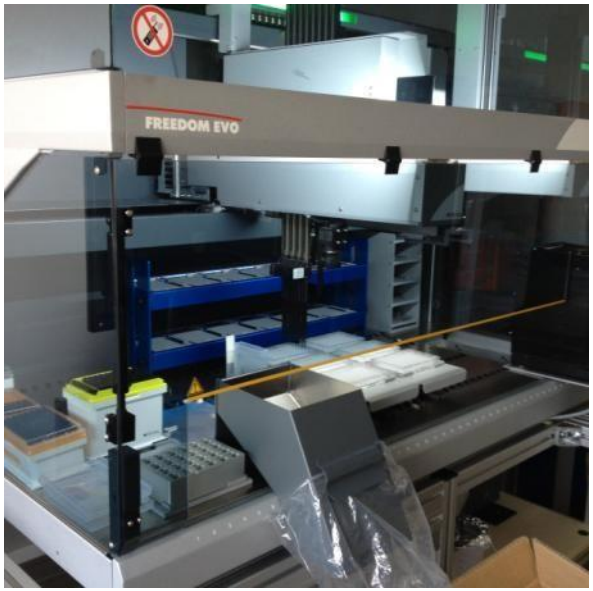
Thermocyleurs; Centrifugeuses; Etuves bactériologiques; Incubateurs CO2; Microincubateurs et incubateurs; Fermenteur 15L; Lecteur microplaques; Robot repiquage cellules et cytomètre

Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la Vie

Compétences

Simple domaine d'anticorps; Nanobodies; Phage display; Cibles thérapeutiques; Anticorps thérapeutiques; Thérapie; Imagerie; Cancérologie; Maladies neurodégénératives; Criblage



Secteur ST

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- NANOTECMAT -

NanoTecMat est engagée dans le soutien technologique à différentes études menées autour des nanomatériaux pour des applications dans les domaines micro, nano et opto-électronique, photovoltaïque, photonique. Elle propose une chaîne de compétences et d'outils technologiques en salle blanche allant de l'élaboration à la caractérisation de nanomatériaux et composants modèles.

Identité

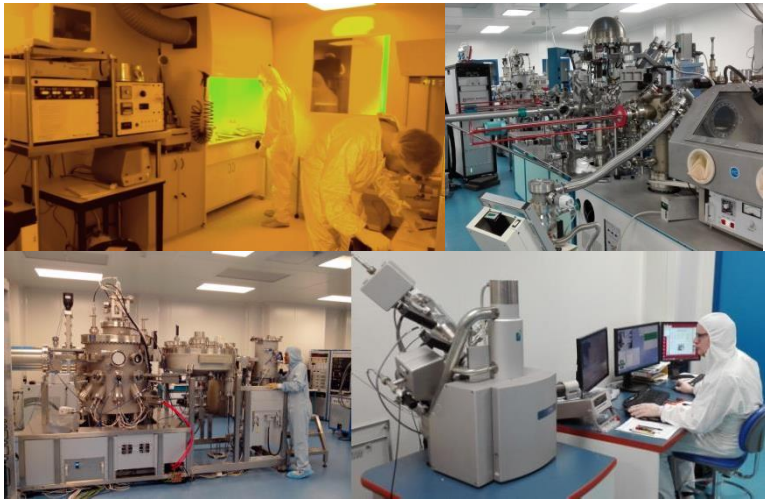
Responsable plateforme : **Antoine Ronda**
Site web **http://www.im2np.fr/recherche/nanotecmat/plateforme-nanotechmat.pdf**
Laboratoire de rattachement : **IM2NP**
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Saint-Jérôme**
Autre label **: Composante de la centrale de technologie CT-PACA, labellisée « Centrale de Proximité » (MESR/CNRS)**

Compétences

Nanotechnologies; Nanomatériaux; Semiconducteurs ; Micro/nano/opto-électronique ; Photovoltaïque ; Photonique; Capteurs ; Nanostructures; Nanofabrication ; Caractérisations

Matériels

Lithographies optiques (laser/masqueur UV) ; Dépôt couches minces (PVD/PlasmaCVD); Gravures humide & sèche (RIE); Réacteurs d'épitaxie; Four de traitement thermique rapide; Stations de nanofabrication (FIB/SEM+GIS) ; Microscope AFM; Caractérisations optiques (PL, ellipsomètrie); Spectroscopies/diffraction électroniques (XPS/UPS/AES/LEED/RHEED)



Autres informations

Secteur **S**

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Fév. 2020

- PLATEFORME IRM in vivo animal/homme -

La plateforme est spécialisée dans le développement et les applications des méthodes et instruments de l'imagerie et de la spectroscopie par résonance magnétique pour l'exploration morphologique, métabolique et fonctionnelle de modèles animaux de pathologies humaines et de l'homme concernant principalement la physiopathologie des systèmes nerveux central, musculo-squelettique et cardio-vasculaire.

Identité

Responsable plateforme : **Monique Bernard et Sylviane Confort-Gouny**
Site web : **http://crmbm.univ-amu.fr/**
Laboratoire de rattachement : **CRMBM**
Localisation : **Campus Marseille Santé Timone**
Autre label **: IBiSA; France Life Imaging**
Institut Carnot Star
Certification ISO 9001 NFX 50-900

Compétences

Développements de méthodes IRM et SRM

Biochimie Physiologie…

IRM et SRM Modèles de pathologies Humaines ⟷ **IRM et SRM Pathologies humaines**

Partenaires académiques Partenaires industriels

Services Cliniques Prognostic, diagnostic, thérapie

Matériels

IRM SRM animal Biospec 4.7T, 11.75T, Pharmascan 7T
IRM SRM corps entier Avanto 1.5T, VERIO 3T, Magnetom 7T

Imagerie et Spectrométrie in vivo
par Résonance Magnétique (IRM SRM) multi-noyaux et multi-organes

Pharmascan 7T

Magnetom 7T

Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la Vie
PR2I Sciences et Technologies

Secteur **ST**

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Nov. 2020

- PLATEFORME MICROSCOPIE ELECTRONIQUE IMM-

La plateforme de Microscopie de l'IMM est un service ouvert a la communauté scientifique avec deux composantes : la Microscopie Optique et la Microscopie Électronique . Les systèmes biologiques analysés sont majoritairement des bactéries, des virus, des virus géants, des amibes, des micro algues, mais également des macromolécules, nanomatériaux, etc. C'est la seule plateforme de la région qui offre la Cryo Microscopie Electronique comme prestation.

Identité

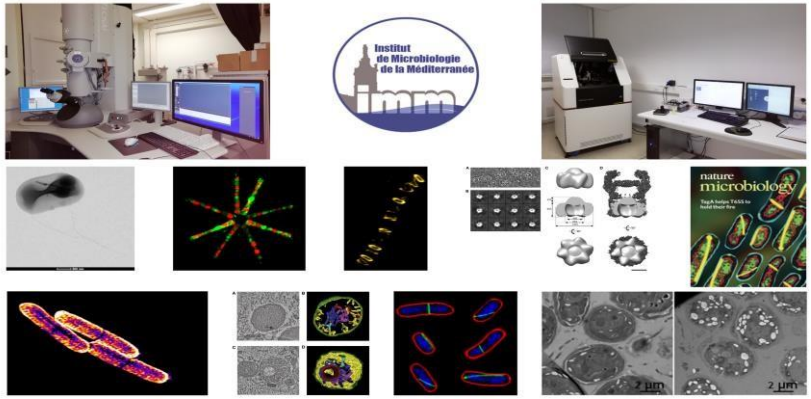
Responsable plateforme : **Kosta Artemis**
Site web : http://www.imm.cnrs.fr/microscopie/
Laboratoire de rattachement : **BBF, IMM**
Localisation : **Marseille, Joseph Aiguier**

Compétences

Microscopie électronique, microscopie confocale, cryo microscopie électronique, microscopie épifluorescence, microscopie super résolution, microscopie corrélative, immunolocalisation, particules isolées, congélation haute pression, coloration négative.

Matériels

Chambre cryo FC7 (Leica), LaB6, Low-vacuum, Delta Vision SIM OMXSR, Microscope confocal (Olypmpus), Microscope épifluorescence(Zeiss) , MET (Tecnai 2ààKV)



Autres informations

Rattachement instituts établissement: **IM2B**

Secteur **ST**

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Nov. 2020

- PLATEFORME GENOMIQUE IMM-

La plateforme propose un ensemble de prestations permettant l'analyse du transcriptome et du génome. Elle a développé, du fait de son implantation dans l'IMM, une réelle compétence dans le domaine de la microbiologie, mais est ouverte à tout type de projets aussi bien eucaryotes que procaryotes. La plate-forme propose un service de préparation d'ARN ou d'ADN, de control de la quantité et de la qualité des acides nucléiques produits. Elle réalise les retro transcription des ARNs, ainsi que les qPCR. La plate-forme est équipée d'un séquenceur de nouvelle génération (MiSeq - Illumina) et réalise des séquençages massifs (RNAseq, DNAseq, ChipSeq...). La plate-forme est équipé d'un Polaris (Fluidigm) afin de pouvoir associer transcriptomes et études sur cellules uniques.

Identité

Responsable plateforme : **Christophe Bordi &Yann Denis**
Site web : **http://www.imm.cnrs.fr/transcriptome/**
Laboratoire de rattachement : **BBF, IMM**
Localisation : **Marseille, Joseph Aiguier**

Matériels

Polaris, MiSeq, CFX96T, Tape Station, nanodrop, Maxwell, Typhon, FLA9500, Qbit, Covaris M220.

Autres informations

Rattachement instituts établissement: **IM2B**

Compétences

RNA, DNA, qPCR, NGS, Single cell, RNAseq, DNAseq, Chip-seq, HRM, digital PCR.

Secteur **ST**

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- **PRATIM** Plateforme de Recherche Analytique, Technologique et Imagerie-

PRATIM met à la disposition des chercheurs et industriels les équipements nécessaires à la mise en œuvre des techniques les plus performantes de microscopie électronique à balayage environnementale (ESEM), de microanalyse X, de microscopie confocale à balayage laser (MCBL), de diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS) et de scanner laser terrestre (LIDAR).

Secteurs d'applications : restauration du patrimoine, biologie, neurosciences, géologie, architecture, environnement, industrie des matériaux (céramiques, verres)…

Identité

Responsable plateforme : **Roger Notonier & Alain Tonnetto**
Site web : **http://fr-chimie.univ-amu.fr/pratim**
Laboratoire de rattachement : **Fédération des Sciences Chimiques**
Localisation : **Campus Marseille Saint Charles**

Matériels

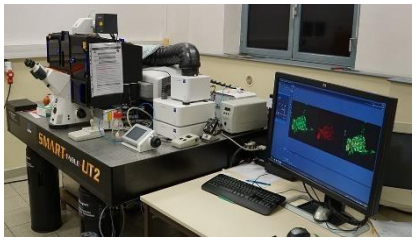
1 Microscope électronique à balayage (Environnemental); 1 Microscope confocal à balayage laser (Mono et Biphoton); 1 SAXS (Diffusion des RX); 1 LIDAR (Scanner Laser 3D)

Autres informations

PR2I Sciences et Technologies; PR2I Environnement; PR2I Santé et Sciences de la Vie

Compétences

Microscopie à balayage environnementale - Microscopie confocale - Diffusion des RX aux petits angles - LIDAR : cartographie 3D, traitement d' images



Secteur **ST**

AMU – CNRS - IRD

Dernière labellisation Fév. 2020

- **PRECYM** Plateforme Régionale de Cytométrie pour la Microbiologie -

La plateforme PRECYM est spécialisée dans l'analyse à l'échelle individuelle des micro-organismes : identification, tri, dénombrements, physiologie, viabilité, activités. PRECYM est co-financée par l'Union Européenne, via les Fonds Européens de développement régional.

Identité

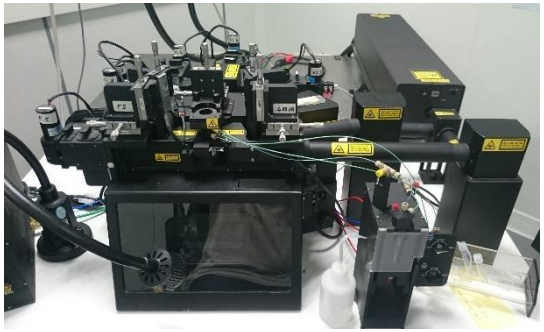
Responsable scientifique : **Gérald Gregori**
Responsable technique : **Aude Barani**
Site web : **https://precym.mio.univ-amu.fr/**
Laboratoire de rattachement : **MIO**
Localisation : **Campus Marseille Luminy, Bâtiment OCEANOMED**
Autre label : **IBiSA; Pôle Mer**

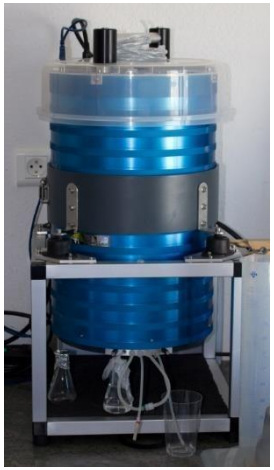
Compétences

Cytométrie; Microbiologie; Diversité; Biotechnologie; Physiologie; Fluorescence; tri; Formation

Matériels

2 Cytomètres trieurs; 2 Cytomètres analyseurs; 2 Cytomètres de terrain automatisés; 1 Microscope à épifluorescence couplé à un système d'analyse d'image; 2 microscopes de terrain.





Autres informations

PR2I Environnement

Secteur **ST**

CNRS – AMU

Dernière labellisation mars2021

- **PSIVA** Plateforme Science Innovation Vibro-Acoustique -

La plateforme propose une offre de services centrée sur l'expertise vibro-acoustique du LMA s'appuyant sur un ensemble de moyens dédiés aux mesures et aux essais dans le domaine de l'acoustique et des vibrations. Cela inclut à la fois des locaux spécifiques dont deux chambres sourdes (anéchoïque et semi-anéchoïque), une instrumentation complète (réseaux de microphones, vibromètre laser, génération pilotée et acquisition multivoies), et le savoir-faire associé tant en termes scientifiques et techniques qu'en termes transversaux de démarche scientifique, d'innovation et de transfert.

Identité

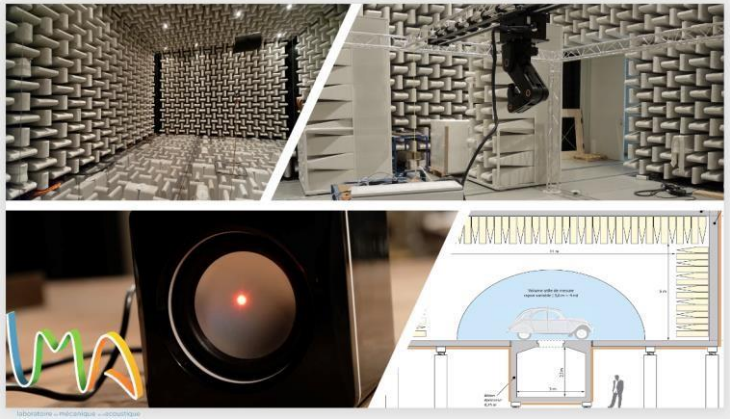
Responsables plateformes : **Renaud COTE et Cédric PINHEDE**
Laboratoire de rattachement : **LMA**
Localisation : **Campus, Marseille Etoile - Technopole Château Gombert.**

Matériels

Salle Anéchoïque; Salle Semi-Anéchoïque; Hall Multi-stalles; Vibromètre laser; Microphones en Réseaux; So.

Compétences

Vibro acoustique; Imagerie; Mesure- essais en champ contrôlé; Antennerie; Mesures en conditions extrêmes; Construction et pilotage d'opérations scientifiques; traitement des données et du signal; Acquisition à grand nombre de voies; Expertise et moyens spécifiquement adaptés aux basses fréquences.



Secteur **ST**

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Fév. 2020

- RPE pluridisciplinaire d'Aix-Marseille -

La RPE (Résonance Paramagnétique Electronique) est une technique centrale de caractérisation des propriétés de la matière. La RPE est particulièrement bien utilisée pour l'analyse structurale au niveau atomique et moléculaire des systèmes biologiques, pour l'étude du fonctionnement des enzymes redox complexes, pour cartographier des interactions moléculaires entre partenaires physiologiques et pour étudier des transitions structurales. Elle permet de déterminer le contenu en métaux, d'analyser les cofacteurs métalliques et de détecter des radicaux libres (stress oxydant, dosimétrie, mécanismes enzymatiques).

Identité

Responsable plateforme : **Guigliarelli Bruno**
Site web **:** http://bip.cnrs-mrs.fr, onglet: **plateforme RPE**
Laboratoire de rattachement : **BIP & IMM**
Localisation : **Campus Marseille Joseph Aiguier**

Matériels

RPE pulsée multifréquence (10-35GHz), RPE en onde continue multifréquence (3-35GHz), cryogénie (3.5-300K), cryostockage, boîte à gants, Rapid Freeze Quench; Dichroisme circulaire magnétique

Autres informations

PR2I Energie; PR2I Santé et sciences de la vie; PR2I Sciences et technologies

Compétences

RPE pulsé; RPE en onde continue; Double Résonance (ENDOR, ELDOR); HYSCORE; Cryogénie; Métalloenzymes; Sondes paramagnétiques; RPE Biostructurale; Chimie radicalaire; Stress oxydant; Catalyse inorganique et bioinorganique; Matériaux magnétiques; Propriétés d'oxydo-réduction.

RPE multifréquence en onde continue + cryogénie.

RPE multifréquence en mode pulsé.

Secteur ST

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- **SAT** Sonde Atomique Tomographique -

La plateforme SAT regroupe deux équipements de pointe : un équipement de préparation d'échantillons par nano-usinage (FIB, HELIOS 600 Nanolab/FEI) et un équipement d'analyse d'échantillons par sonde atomique tomographique assistée par laser (LEAP 3000XHR/Cameca) pour la caractérisation chimique en 3D à l'échelle atomique de matériaux pour les nanosciences, la microélectronique et la métallurgie.

Identité

Responsable plateforme : **Khalid Hoummada**
Site web : **http://www.im2np.fr/recherche/sat/index.html**
Laboratoire de rattachement : **IM2NP**
Localisation : **Campus Marseille Saint Jérôme**

Matériels

Sonde Atomique Tomographique, LEAP 3000 XHR, Cameca;
Dual Beam Focused Ion Beam, FIB, Helios Nanolab 600, FEI

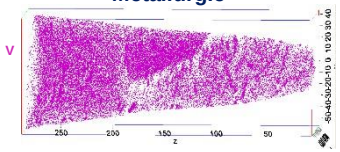
Autres informations

La plateforme fait partie du réseau CNRS-CEA (METSA)

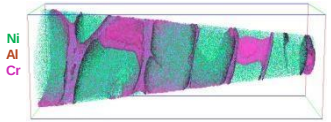
Compétences

Sonde Atomique: Analyse chimique à l'échelle nanométrique; Microélectronique; Métallurgie; Nanosciences; Matériaux;
FIB Dual Beam: préparation échantillons pour SAT

Métallurgie

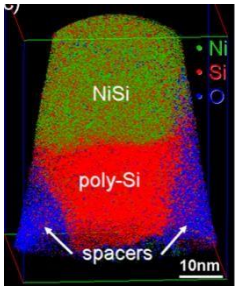


Précipitation dans les aciers (col. Arcelor)



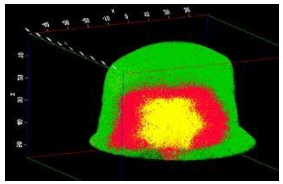
Précipitation dans les superalliages (col. Snecma)

Microélectronique

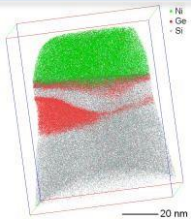


Analyse d'un transistor 28nm

Nanosciences



Nanofils AlN/GaN (METSA)



Boites quantiques de SiGe

Secteur **ST**

AMU – **CNRS**

Dernière labellisation Fév. 2020

- **SPATIAL** Assemblage, intégration et tests en environnement spatial -

La plateforme SPATIAL est spécialisée dans l'assemblage, l'intégration et les tests d'instruments et systèmes opto-mécaniques, pour la qualification en vide-thermique et cryogénie, la qualification en vibrations et la métrologie mécanique de précision.

Identité

Responsable plateforme : **Bruno Milliard & Christophe Fabron**
Site web : **https://www.lam.fr/projets-plateformes/plateformes-spatial-et-polaris/centre-spatial-ait-aiv/**
Laboratoire de rattachement : **LAM**
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Château Gombert**

Compétences

Environnement spatial; Qualification; Cryogénie; Vibrations; Etuvage; Assemblage et intégration; Métrologie mécanique

Matériels

Caissons vide Cryo (jusqu'à 45m^3); Cuve d'étuvage; Vibrateur;
Métrologie 3D, Système laser tracker mobile;
Simulateur d'éclairement solaire;
Salles propres (ISO5 à ISO8)

Autres informations

Secteur **ST**

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- SPECTROPOLE -

Spectropole propose de résoudre différents problèmes d'analyses de composés chimiques aux moyens de techniques spectroscopiques complémentaires : RMN (liquide et solide), Spectrométrie de masse (basse et haute résolution), Diffraction des rayons X sur monocristal, Dichroïsme Circulaire (VCD et ECD), Spectroscopies optiques (FTIR, UV-vis), analyses élémentaires et chromatographies liquides.

Identité

Responsable plateforme : **Stéphane Viel**
Site web : **https://fr-chimie.univ-amu.fr/spectropole/**
Laboratoire de rattachement : **Fédération Sciences Chimiques**
Localisation : **Campus Marseille Etoile - Saint Jérôme**

Matériels

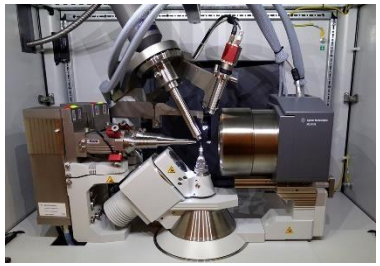
6 appareils de RMN (liquide et solide), 4 spectromètres de masse (basse et haute résolution, sources ESI et MALDI), 1 diffractomètre à rayons X sur monocristal, 1 spectromètre de dichroïsme circulaire électronique et un spectromètre NIR/UV-vis, 2 spectromètres FTIR, 1 analyseur CHNSO, 2 absorptions atomiques (flamme et four) et 2 chaînes chromatographiques liquides (ionique et HPLC)

Autres informations

PR2I Energie; PR2I Environnement; PR2I Santé et Sciences de la vie; PR2I Sciences et Technologies

Compétences

Analyses et dosages chimiques de composés organiques et inorganiques : détermination de pureté, de formules brutes, composition de mélanges complexes, quantification et détermination de structures, détermination de configurations absolues par DRX, VCD et ECD



Secteur **ST**

AMU – CNRS

Dernière labellisation Nov. 2020

- Technosport AMU -

Plateforme spécialisée dans l'analyse et l'expertise de la performance motrice humaine, basée sur une approche pluridisciplinaire (physiologie, biomécanique, neurosciences comportementales, SHS). Les secteurs d'application concernent l'expertise de la performance (notamment orientée vers les fédérations et les clubs pro), ainsi que le développement / la validation des matériels et solutions ergonomiques.

Identité

Responsable plateforme : **Guillaume RAO**
Site web : https://technosport.univ-amu.fr/
Laboratoire de rattachement : **ISM**
Localisation : **Campus Luminy**

Compétences

Expertise de la performance, validation ergonomique de matériel, analyse du mouvement.

Matériels

Tapis HP Cosmos, Cyclus Excalibur lode, ventilateur, table élévatrice, Qualysis, codamotion,PFKistler.

Secteur **ST**

AMU – CNRS

Dernière labellisation Fév. 2020

- TECHNOVALO -

Structure de transfert technologique permettant d'apporter une expertise technologique aux entreprises et leur permettre de développer leur potentiel d'innovation en matière de mécanique industrielle et d'automation.

Identité

Responsable plateforme : **Julien Chaves-Jacob**
Site web : http://**iut.univ-amu.fr/pft-aix**
Laboratoire de rattachement : **ISM**
Localisation : **Campus IUT Aix-en-Provence**
Autre label : **DRRT MESR**

Compétences

Fabrication; Prototypage; Automation; Numérisation 3D; Métrologie de précision; Usinage de pièces mécaniques; Prototypage rapide de pièces mécaniques.

Matériels

Centre d'usinage 5 axes; Imprimante 3D Métal/Céramique; Laser tracer; Système de numérisation 3D optique; Dynamomètre à 6 composantes; Caméra thermique

Autres informations

PR2I Energie; PR2I Santé et Sciences Vie
PR2I Sciences et Technologies

Secteur **ST**

AMU – **INSERM**

Dernière labellisation Fév. 2019

- **TGML** Transcriptomique & Génomique Marseille Luminy -

Cette plateforme offre un accès (pour la recherche publique et privée) à des études de génomique fonctionnelle en utilisant un large ensemble de méthodes expérimentales et bioinformatiques. L'activité de la plateforme est spécialisée en Transcriptomique (mRNA-seq et puces à ADN), Génomique (Re-séquençage ciblé, exome complet, SNV, small/large IndDels, etc.) et en Épigénomique (ChIP-seq, FAIRE-seq / ATAC-seq, Mnase-seq, 3C-seq)

Identité

Responsable plateforme : **Béatrice Loriod**
Site web **: https://tagc.univ-amu.fr/en/resources/transcriptomic-genomic-platform-marseille-luminy**
Laboratoire de rattachement : **TAGC**
Localisation : **Campus Marseille Luminy**
Autre label : **IBiSA**

Compétences

Transcriptomique; Génomique; Epigénomique; Single-cell; Long reads, Epigénétique, Séquencage haut-débit, RNA-Seq, CHIP-Seq, Séquence ciblée, Analyse de données NGS

Matériels

Séquenceur moyen débit; Séquenceur Haut débit; Scanner haute définition; Robots pipetteurs; Sonicateur; Four d'hybridation; Spectrofluomètre; Spectrophotomètre; Analyseur de gel

Secteur **S**

AMU - CNRS – **INSERM**

Dernière labellisation Fév. 2020

- **TrGET** Preclinical Platform -

TrGET est une plateforme préclinique de preuve de concept en oncologie. La plate-forme, hébergée par le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), une unité de recherche Inserm-CNRS-Université dédiée à la recherche sur le cancer et le développement, est située sur le site de l'Institut Paoli-Calmettes, le centre régional de cancérologie de Marseille. TrGET propose des prestations d'évaluation, de validation et d'optimisation de stratégies thérapeutiques, en oncol

Identité

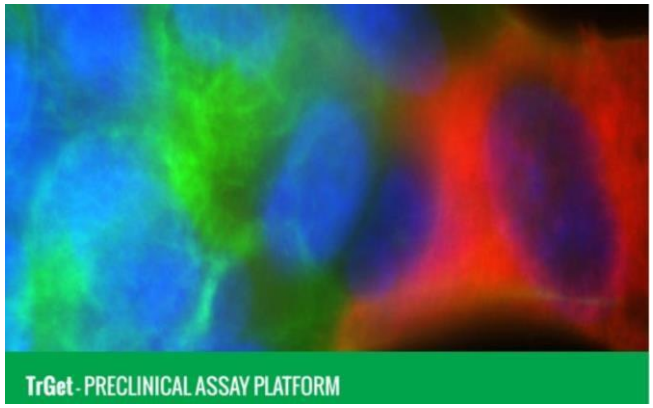
Responsable plateforme : **Yves Collette**
Site web :
http://crcm.marseille.inserm.fr/plateformestechnologiques/modeles-in-vitroin-vivo/#c492
Laboratoire de rattachement : **CRCM**
Localisation : **Institut Paoli Calmettes**

Compétences

Etudes précliniques; oncologie; recherche translationnelle; In vitro; In vivo; Xenogreffes; Chemogrammes.

Matériels

Laboratoire L2; Automate de préparation et distribution 96 puits; Luminomètre; Suite robotisée de préparation/distribution/Analyse; Système imagerie optique intravitale petit animal; Irradiateur RX



Autres informations

PR2I Santé et Sciences de la Vie