



Région académique
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Olympiades de Géosciences - 2021
Cérémonie de remise des prix
Programme
Académie d'Aix-Marseille

Daniel Borschneck

Clément Levard

Naïs Sirdeys

Thibault De Garidel

Olivier Bellier

Et la Cell Com du CEREGE

Nathalie Romeuf

Patrick Strozza

Pierre Olivier Thébault

Déroulement de la remise des prix

13 h 30 - Arrivée des lauréats – intro : OB CEREGE + cursus en géosciences (CMI !) ; Rectorat...

14h00 - Conférence de Clément Levard sur « Ressources minérales et numérique: la réalité du virtuel ! »

14h45 - 15h10 - Conférence de Naïs Sirdeys, doctorante « Les études supérieures et le doctorat : Exemple d'un parcours en géosciences dans le cycle supérieur »

15h15 - 15 h55- Visites de laboratoires et plate-forme du « Les analyses en géosciences et l'environnement du « nano » au « macro »

16h 00 - 17 h - Remise des prix en présence des intervenants et partenaires de l'événement et clôture



5 tutelles



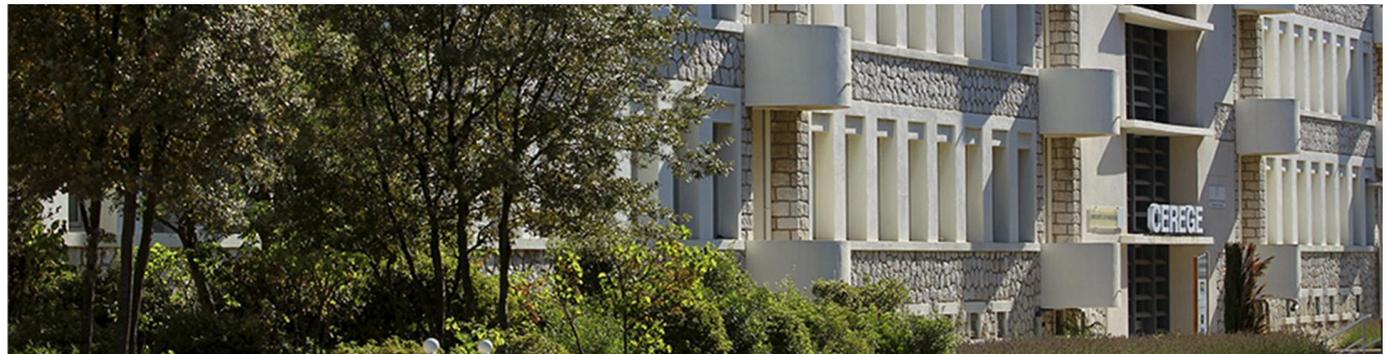
134 permanents
100 non titulaires



2 sites :
Arbois (sur 6 bâtiments)
Saint Charles (1 bâtiment)



Budget consolidé
20 M€, RP 6 M€



Pôle Environnement Arbois Méditerranée
(Syndicat mixte Arbois – Métropole Aix-Marseille-Provence)
: 9000 m² locaux + 1800 m² de parc technique
+ 1500 m² sur le campus St Charles à Marseille



Thèmes de Recherche / Equipes

Climats Terre et planètes

Approches multi-échelles (espace et temps)

Echelle de l'Homme à l'échelle de la Planète et
de l'Univers – du nano au macro...



Environnement Durable

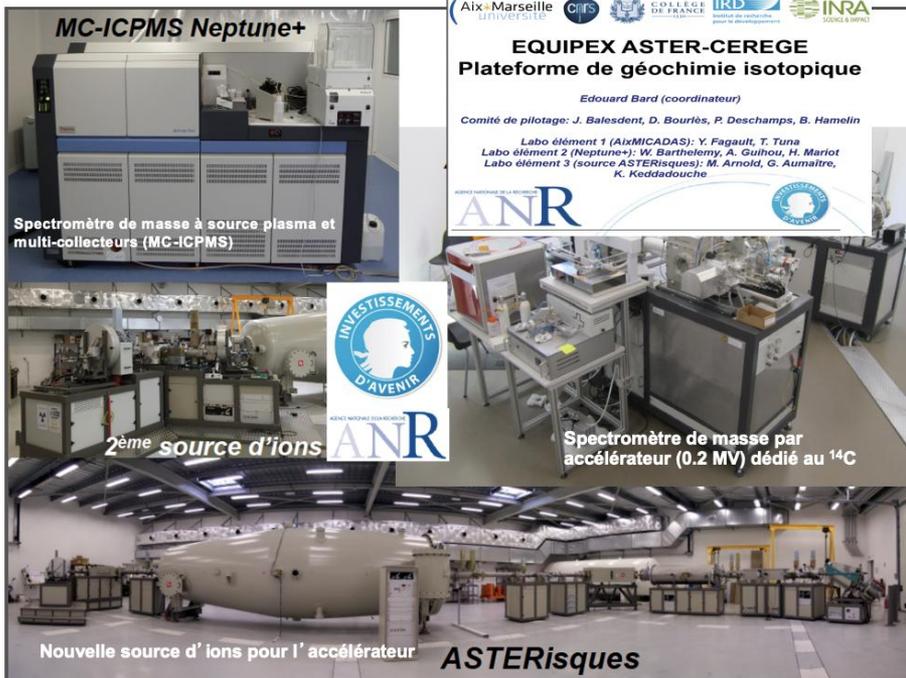
Ressources, Réservoirs et Hydrosystèmes

Outils

(financements FEDER-CPER (ante-2006) et EQUIPEX (2011-2016))

- TOMOGRAPHIE X et ANALYSE/TRAITEMENT d'IMAGE
- SPECTROMETRIE de MASSE / ACC. : ASTER et MICADAS
 - MAGNETOMETRIE (champs et aimantations)
 - MICROSCOPIE (opt. & élect.) + ANALYSE IMAGES
 - TOPOGRAPHIE, TELEDETECTION, IMAGERIE
 - MESURES et MODELISATION du Terrain au Labo





Programme Investissement d'Avenir

2 Equipex
(1ère « vague »)

**ASTER CEREGE
&
NanoID**

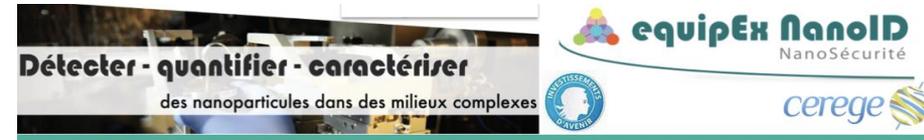
AAP Equipex + (2021):

2 projets retenus (A & A+)

IMAGINE porté par le CEREGE - Plate-forme nationale d'IMAGerie et d'analyse pour la transition environNementale et énergétiqE.

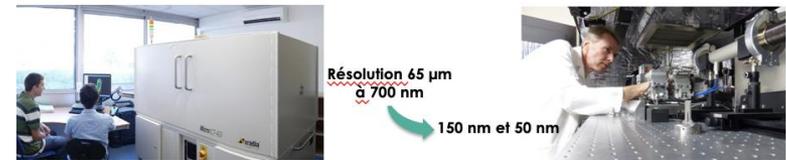
E-DIAMANT CEREGE Partenaire, le projet est porté par l'ENS Saclay

Réseau technologique pour les applications scientifiques et industrielles des capteurs diamant à centres azote-lacune – appi microscopie magnétique



l'Equipex NanoID au CEREGE, c'est:

un micro-tomographe RX (**micro-CT**) + un nano-tomographe RX (**nano-CT**)



installés au sein de la plateforme **Matrix**
micro&nano tomographie X, micro-fluorescence X, diffraction X
de l'équipe Environnement Durable



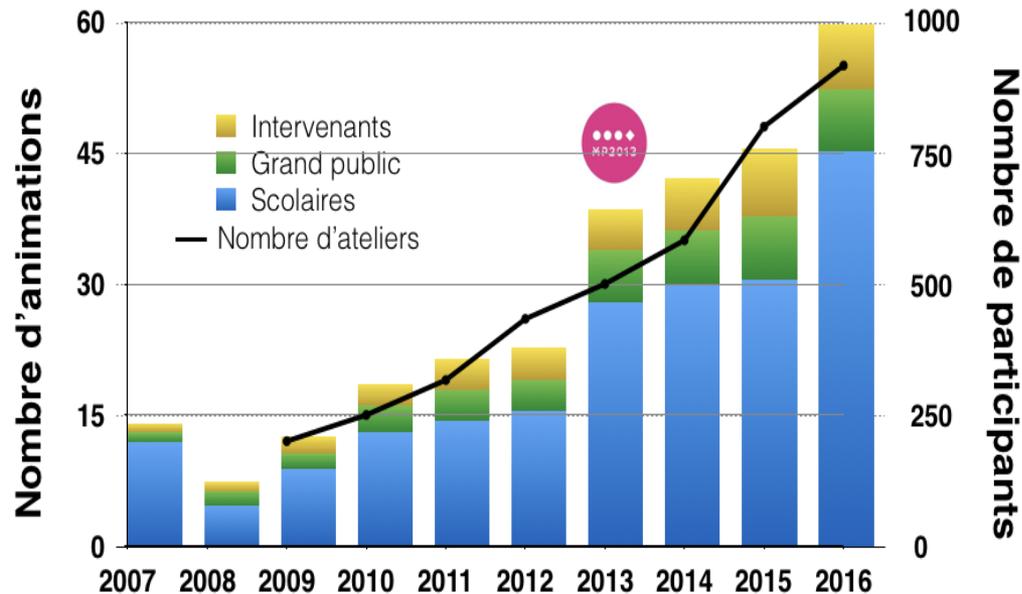
pour offrir un **service complet** multi-techniques et multi-échelles:
de l'imagerie 2D minéralogique et chimique ... à l'**imagerie 3D**
d'une résolution spatiale micrométrique ... à l'**échelle nanométrique**

Contribution aux actions de vulgarisation et diffusion



fête de la Science de l'Arbois

Le CEREGE accueille sur le technopôle près de 1000 personnes (dont 850 élèves) de la région, plus grande diversité d'animations dans la région, et de France en environnement. Il participe aux principaux Villages des Sciences de la région.





ENSEIGNEMENT et FORMATION
à la RECHERCHE et par la RECHERCHE
Licence, Master, Doctorat

NB. Le CEREGE est porteur et/ou fortement impliqué
dans 4 **Instituts** d'établissement AMIdex
(pluridisciplinarité **Enseignement&Recherche**)

Licence Sciences de la vie et de la Terre parcours Terre





Le parcours SVT Terre
c'est une quarantaine
d'enseignants pour vous
préparer aux métiers de
la géologie...



PRATIQUE, APPLICATIONS, TERRAINS



Masters

**Sciences de la Terre et des planètes, environnement
Gestion de l'environnement**

GÉOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT (resp. V. Godard)

Analyser et comprendre les processus affectant la surface terrestre en relation avec les variations climatiques actuelles et passées, la tectonique active, et la géomorphologie.

HYDROGÉOLOGIE (resp. J. Goncalvès)

Comprendre, mesurer, modéliser les écoulements et les flux dans le cycle de l'eau pour caractériser la ressource en eau de surface et souterraine, grâce à des compétences approfondies en hydrogéologie quantitative, hydrologie, géochimie des eaux, hydrogéophysique et modélisation.

GÉOLOGIE DES RÉSERVOIRS (resp. P. Leonide/J. Borgomano)

Maîtrise des méthodes et concepts pour la caractérisation géologique et géophysique des réservoirs sédimentaires fracturés dans le contexte de la transition (hydrocarbure, stockage CO₂-énergie verte, géothermie).

SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT

master STPE



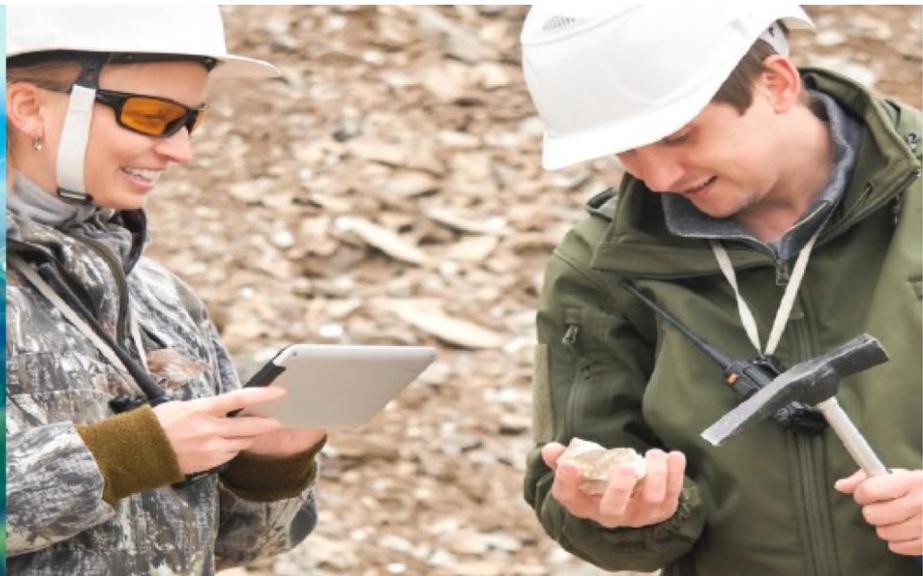
Cursus master en ingénierie Géologie des ressources et du développement durable





Une formation en cinq ans adossée à nos formations existantes :

- licence Sciences de la vie et de la Terre parcours Terre
- master Sciences de la Terre et des planètes, environnement parcours Géosciences, réservoirs, eau, climats, surfaces continentales





Faculté des Sciences Aix-Marseille université Institut Pythéas Observatoire des Sciences de l'Université Aix-Marseille Université

Formation

Licence et master

Cursus master en ingénierie

ED
Climat
T&P
RRH

Recherche

Partenaires sociaux-économiques

17 entreprises ou collectivités

1 chaire industrielle

3 instituts

- Institut Méditerranéen pour la Transition Environnementale Aix-Marseille Université
- Institut Sciences de l'Océan Aix-Marseille Université
- Institut Origines Aix-Marseille université

12 à 15 docteurs / an

Devenir: Chercheurs, Enseignants-chercheurs, Enseignants, Ingénieurs, Experts...



Changements globaux naturels ou anthropiques et leurs impacts,
Évaluation des aléas et la prévention des risques
Gestion durable des ressources et déchets de l'activité humaine.
(STU, Ecologie, SDV, Santé, Chimie, Génie des procédés...)

Directrice : C. KELLER - CEREGE (succession de P. ROCHETTE) ->2018

2018-2022 : Directeur: JC. Poggiale (M.I.O.) et Directrice Adjointe : L. Vidal (CEREGE)

Organismes et tutelles



Unités de RECHERCHE



Egalement impliqué dans l'École Doctorale 355
« Espaces, Cultures, Sociétés »

CEREGE: en moyenne 50 doctorants – 16 nouveaux doctorants en 2020-21

CMI Géologie

Soutien socio-économique



Contacts :

Bertrand Devouard devouard@cerege.fr; Bertrand Martin-Garin <martin-garin@cerege.fr>