



Licence de Sciences de la Terre

lyon-geologie.fr



L 1

Portail SVT

Géosciences, Biochimie, Biologie, Physique, Maths

L 2

Sciences de la Terre

Géophysique, Géochimie, Tectonique, Minéralogie, Climats, Maths...

L 3

Géosciences

Parcours fondamental

Méthodes Appliquées en Géosciences

Parcours professionnalisant

**Et
après...**

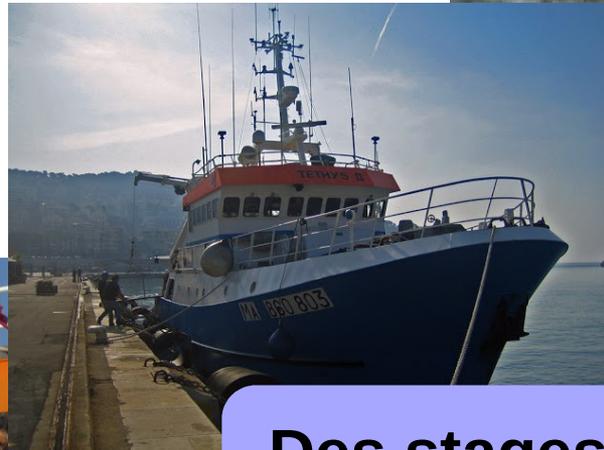
**Master
Fonda.**

**Master
Appliqué**

**Master
Enseign.**

**Marché de
l'emploi**

Des écoles de terrain régulières



Des stages en laboratoire ou en entreprise

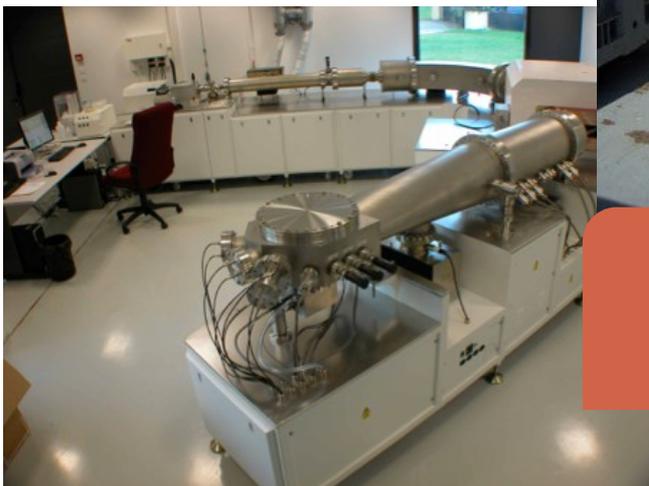
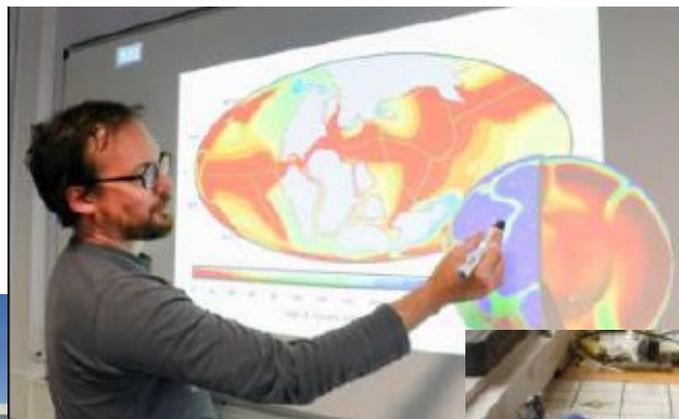


CÉRÉMONIE DES REMISES DE DIPLÔMES
EN SCIENCES DE LA TERRE

Promotion Brunhes 2014



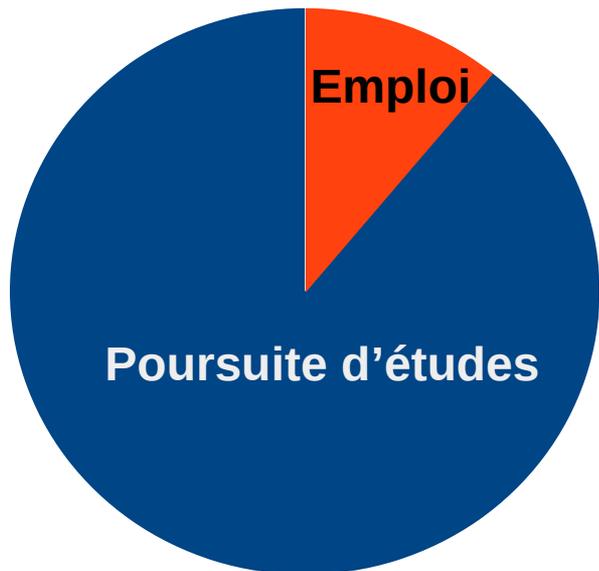
**Des cours en petits effectifs
(< 50 en L2-L3)**



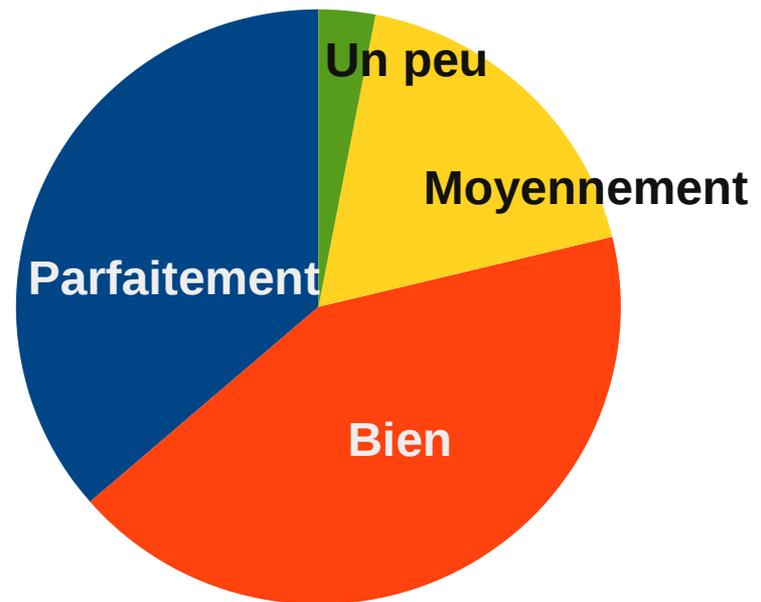
**Des travaux pratiques sur
machines / ordinateur**

Taux de réussite en L3 : >90 %

Après la licence



Satisfaction des étudiants





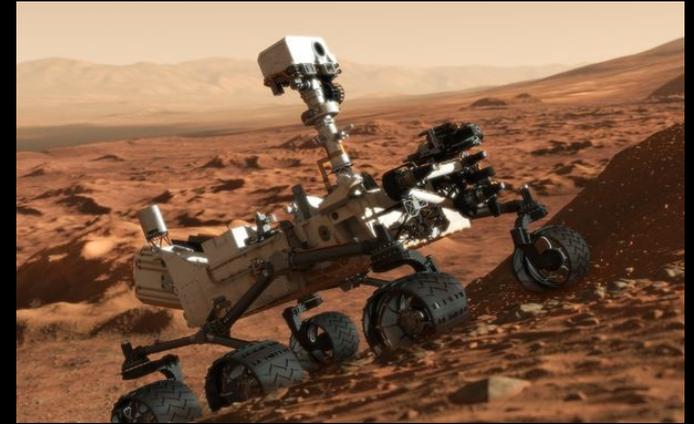
Quels contenus ?

lyon-geologie.fr





Vie en milieu extrême



Formation des planètes

Planètes



Exploration spatiale



Cristallographie - Gemmologie



Minéralogie - Pétrologie



Roches

Volcans

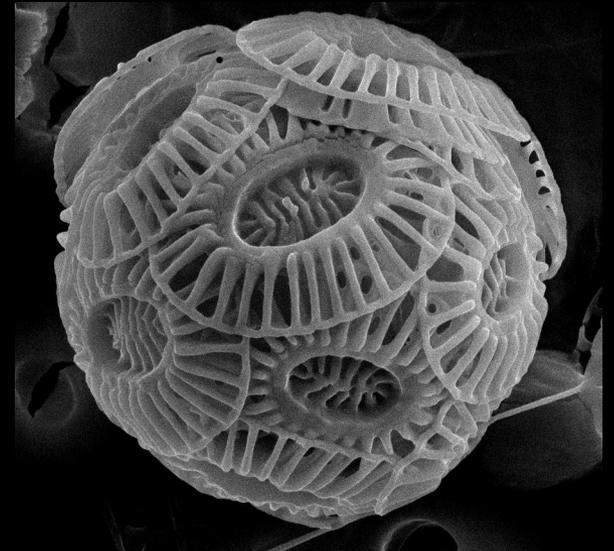
Fossiles

Histoire du climat



Evolution et biodiversité

Grandes extinctions





Chaînes de montagnes



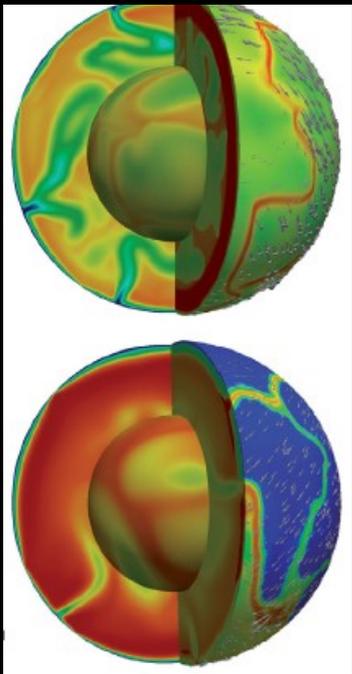
Rivières, lacs, deltas

Paysages

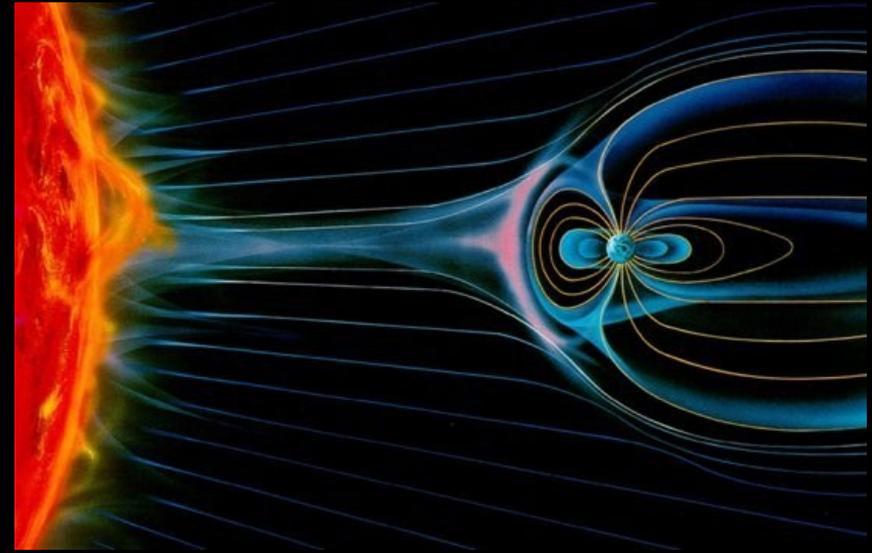
Erosion

Sédimentation





Champ magnétique



Planète Terre

Tectonique des plaques

Séismes





Quelles compétences ?

lyon-geologie.fr



Investigation du sous-sol : géoradar, prospection électrique, prospection sismique, lecture de coupes, ...

Caractérisation de matériaux : microscopie, Brillouin, Raman, diffraction X, ...

Analyses chimiques : spectroscopie, analyses isotopiques, microsonde électronique, manipulations en salle blanche, ...

Géologie de terrain : lever de coupes, identification des structures et faciès, cartographie 3D, ...

Numérique: programmation et modélisation, systèmes d'information géographique, analyse de données, ...

Compétences transverses : anglais, gestion de projets, travail en équipe, réglementation environnementale, analyse et rédaction de documents scientifiques



Quels débouchés ?

lyon-geologie.fr



Géotechnique



Bâtiment et Travaux Publics

Traitement des sols pollués

Aménagement du territoire





Gestion des ressources en eau

Hydrogéologie



Cours d'eau et littoral

Ouvrages hydrauliques

Traitement des eaux



anteagroup

Bureau d'étude
G. RABIN
HYDROGÉOLOGIE
GÉOPHYSIQUE



Métaux et terres rares

Pétrole et gaz

Pierres précieuses

Géothermie



Ressources

Gestion des pollutions

Prévention des risques naturels

Environnement

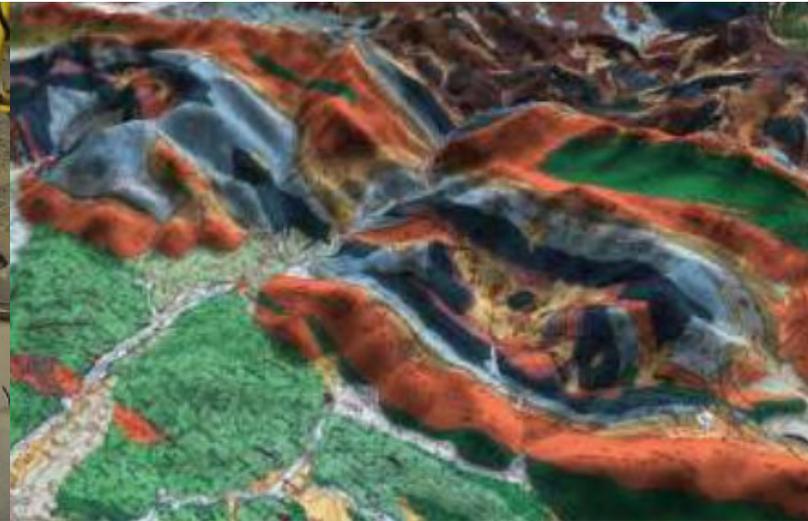


anteagroup



AID
environnement

e axione



Cartographie géologique

Stockage et valorisation des déchets

Ils sont passés par



Shilu, hydrogéologue



Charlélie, ingénieur
risques/cartographie

Laurie, chargée op.
environnement

Thomas, ingénieur spectrométrie



Emmanuel, développeur java

Gaspard, géotechnicien ouvrages d'art

Lucile, consultante innovation

Mohamed, ingénieur sols pollués



Morgane, ingénieure
environnement

Emmanuelle,
professeure agrégée

Elodie, chercheuse volcanologie

Stéven, technicien carottage-analyses