

LU3ST055 – Ressources – 6 ECTS

Responsable : Laurence Galois (laurence.galoisy@sorbonne-universite.fr) – François Baudin (francois.baudin@sorbonne-universite.fr)

Intervenants : L. Galois – F. Baudin – V. Plagnes – G. Ona-Nguema

Présentation générale de l'U.E. et objectifs

Les ressources minérales et énergétiques et les ressources en eau sont à la base du développement de nos sociétés. Elles correspondent à des domaines de grande actualité et en pleine expansion, au carrefour de grandes disciplines fondamentales et appliquées. Cette UE présentera ainsi les minerais et minéraux industriels, la diversité des grands types de gisements de matières premières minérales, les principaux types de ressources énergétiques et la problématique spécifique de la ressource en eau, incluant les aspects liés au traitement de l'eau. Les enjeux liés au développement durable et à la gestion des impacts environnementaux seront présentés.



Exploitation d'une mine de nickel en Nouvelle-Calédonie

Organisation des enseignements et descriptifs des séances

20 séances de TD, # 10 cours

Compétences développées (et niveau attendu en fin d'U.E.)

Connaissances disciplinaires

- Pétrologie et minéralogie des gisements, Hydrogéologie, Géologie pétrolière

Savoir-faire disciplinaire

- Utilisation des ressources dans un contexte environnemental : relation ressources / grands processus géologiques, impacts environnementaux

Compétences transverses

- Familiarisation avec anglais technique, recherche bibliographique, exposés

Modes d'évaluation

Examen écrit TD et exposés