

Fluides, Réservoirs et Ressources Naturelles

Responsables: F. CAPPA / C. GANINO

Semestre : 6

18 H CM / 20 H TD /18 H TP

L'Objectif de ce bloc d'enseignement est (Cf compétences Licence):

- d'aborder les enjeux environnementaux associés aux Géosciences
- se familiariser avec l'interprétation scientifique

Programme détaillé :

— RESSOURCES ENERGETIQUES (PETROLE/GAZ) (F. CAPPA)

(6H CM)

1. Historique
2. Grandes provinces pétrolières
3. Genèse du pétrole
4. Gisements
5. Technologie d'exploration

— HYDROGEOLOGIE (F. CAPPA)

(6H CM/14H TD/15H TP)

1. Hydrogéologie générale : définition
2. Nappes et eaux souterraines
3. Typologie des aquifères
4. Piézométrie
5. Propriétés hydrauliques des roches
6. Cartes et coupes hydrogéologiques

- METALLOGENIE (C. GANINO)

(4H CM/6H TD/ 3H TP)

1. Introduction
2. Les gisements magmatiques
3. Les gisements hydrothermaux
4. Les gisements sédimentaires
5. Les enjeux du XXIème siècle et les métaux stratégiques

- MATERIAUX (C. GANINO)

(2HCM)

Bibliographie conseillée :

CASTANY G. Hydrogéologie principes et méthodes.
ARNDT N.T., GANINO C., KESLER S., Ressources minérales.