

## Fluides, Réservoirs et Ressources Naturelles

**Responsables:** F. CAPPÀ / C. GANINO

**Semestre :** 6

20 H CM / 20 H TD / 20 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. CAPPÀ)

**(6H CM)**

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

#### — HYDROGEOLOGIE (F. CAPPÀ)

**(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.