



# S5 GRS Géoressources énergéniques actuelles et futures (GRS-101E)



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
2,5 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en : G (Géosciences)

#### Programme :

Cours magistraux :

6 CM de 2h sur la genèse, les techniques d'exploitation et les impacts environnementaux de : 1- Uranium et Lithium, 2- Géothermie, 3- Hydrocarbures et charbon, 4- Hydrogène et Helium, 5-Eolien et photovoltaïque, 6-Hydroélectricité

Travaux pratiques :

6 séances de TP basées sur des documents (textes, cartes, bases de données, vidéos) et parfois analyses pétrographiques et chimiques (pXRF) d'échantillons. Quand cela sera possible, la visite d'un site (en cours d'installation ou de fonctionnement) sera envisagée.

### Objectifs

Genèse, techniques d'exploitation et impacts environnementaux des géoressources énergétiques (géothermie, lithium, uranium, hydrogène naturel, hydrocarbures, charbon, hydroélectricité, photovoltaïque, éolien)

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TP	Travaux Pratiques	13h



---

## Pré-requis obligatoires

Modules Minéralogie 1, Roches et minéraux

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	

---

### Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	

---

## Infos pratiques

---

### Campus

➤ Campus de Dijon