

SCIENCES DE LA TERRE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CLIMAT

# Caractérisation géochimique des matières organiques naturelles par pyrolyse Rock-Eval

La pyrolyse Rock-Eval, technique éprouvée en géochimie organique pétrolière, est de plus en plus utilisée pour caractériser le contenu en matière organique dans des sédiments marins ou lacustres récents ainsi que dans des sols. Elle peut également servir à identifier des pollutions hydrocarbonées dans des sols et à suivre leur décontamination. Sur ces substrats particuliers, il convient d'adapter les méthodes basiques de la pyrolyse Rock-Eval aux problèmes posés et de s'affranchir d'artéfacts liés à la nature de ces échantillons. A l'issue du stage, les participants seront capables de choisir la méthode de pyrolyse Rock-Eval la plus adaptée à leur cas d'étude, de la mettre en oeuvre, d'analyser et interpréter les résultats. La formation sera centrée autour d'exercices pratiques sur l'appareil et les résultats qu'il fournit. Les participants pourront apporter leur propre matériel pour effectuer des tests.

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

**Public :**

Ingénieurs et chercheurs

**Pré-requis :**

Bonne Base de géochimie organique de niveau licence

Notions de géologie : minéralogie

## PROGRAMME

- Cours théoriques :
  - Principe de fonctionnement d'un pyrolyseur Rock-Eval.
  - Stabilité thermique de différentes matières organiques naturelles.
- Apprentissage actif sur des cas d'études concrets :  
Plusieurs ateliers permettront aux participants d'explorer l'intérêt de la pyrolyse RockEval pour caractériser les roches mères pétrolières, les kérogènes, les sédiments récents, les sols, pour identifier les artéfacts générés par la matrice minérale, etc.

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

- Comprendre le fonctionnement d'un pyrolyseur Rock-Eval et les différentes méthodes d'application.

## LES + DE LA FORMATION

Personnalisation possible de la formation au cas d'étude apporté par le participant  
Equipe pédagogique à la pointe de la recherche sur l'application et l'utilisation de la technique Rock-Eval

Formation essentiellement fondée sur des exercices pratiques

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
21 heures

**€ Tarif :**  
2200 €

### 📘 Informations

**Catégorie de l'action de développement des compétences:**  
(Article L6313-1 du Code du Travail)  
Action de formation  
**Effectifs :** Min 2 pers. / Max 6 pers.  
**Possibilité de sessions sur-mesure**

### Contact

geosciences-fc@sorbonne-  
universite.fr

## Méthodes

Les concepts fondamentaux seront abordés en cours (4h) et l'essentiel de la formation se fera sous forme d'exercices pratiques

**Documents :** Supports de cours PDF

## Modalités d'évaluation

Attestation de fin de formation et de compétences

## ET APRÈS ?

Cette formation permet aux individus de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

### POUR CANDIDATER

**Inscription via formulaire (voir site web).**