

Connaître la composition du sous-sol du Bassin parisien ; identifier la nature et la répartition des matériaux disponibles ; situer le potentiel en ressources hydriques et énergétiques ; apprécier les caractéristiques géotechniques des roches et les risques à la construction.



# Géologie du bassin parisien - Matériaux, ressources et risques à la construction

## PROGRAMME

### Chaque session est bâtie de la façon suivante :

- Introduction
- Les roches sont décrites sur une coupe type
- Variations latérales régionales
- Paléogéographie
- Utilisation des matériaux, ressources et appréciation des risques

Le cours est organisé en suivant la superposition stratigraphique du Bassin, des roches les plus anciennes vers les plus récentes

### Programme des 10 sessions

- Présentation générale du Bassin, les roches du socle et la tectonique précambrienne et paléozoïque
- La première incursion marine : la mer germanique du Trias
- L'inondation progressive de la mer du Lias
- Les grandes plateformes carbonatées du Dogger
- La régression du Malm et le grand Delta du Crétacé inférieur
- Les roches à haute valeur stratégique entre Crétacé inférieur et Crétacé supérieur
- La mer de la craie
- Les grands événements de la fin du Crétacé et de l'aube du Tertiaire
- La dernière mer à Paris au cœur du Tertiaire
- Le retrait total de la mer et l'arrivée de l'Homme



### Le profil des participants

Techniciens, ingénieurs en lien avec les ressources et contraintes du sous-sol

### Les prérequis

Connaissances élémentaires en pétrographie  
Notions de stratigraphie

### Modalités pédagogiques

Sessions de 2 à 4 heures réparties sur 3 mois. Cours commun avec les étudiants de 1<sup>re</sup> année ingénieur Géologie



### Points forts de la formation

Être capable de parler des roches du Bassin parisien, savoir localiser les matériaux, les ressources et les risques, approche pluridisciplinaire de la géotechnique à la production de matériaux et ressources, en passant par l'aménagement et l'architecture



### Les profils des intervenants

Pascal BARRIER  
Enseignant-Chercheur  
Sédimentologie, Environnement

### Tarifs

**20 heures**  
(sessions de 2 à 4 heures par jours sur 3 mois)

Code formation  
**GEOS 112**

**1050 €HT**



Dates sur demande



À Beauvais



Offert



Nous consulter

Date limite d'inscription :  
2 mois avant le début de la session

**Plus d'informations  
auprès du responsable  
formation continue :**

**Agnès Sylvano** | 03 44 06 76 05  
agnes.sylvano@unilasalle.fr