

## Note de synthèse en géologie

Note de synthèse en géologie

BTP145

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : professionnels dans le secteur de la construction préoccupés par les propriétés des roches et des sols et les interactions entre les terrains et les ouvrages, dès la phase de conception ; professionnels dans le secteur de l'aménagement et de l'urbanisme mettant le paysage, le relief, la nature des terrains et des sols, le réseau hydrographique et de drainage, au cœur de leurs projets ; auditeurs des parcours Géotechnique, Aménagement et environnement, Construction durable ; auditeurs passionnés par la géologie ou se destinant eux-mêmes à l'enseigner (concours CAPES-AGREG) ; étudiants en Sciences de la Terre, Sciences du Sol, Sciences de l'Environnement.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Les disciplines scientifiques étudiées dans cette UE sont la géologie et la cartographie. Une double lecture sera donnée en parallèle, celle de la géotechnique et celle de l'aménagement. Du point de vue de l'aménageur, la géologie est abordée par la cartographie et les bases de données. La cartographie des propriétés hydrologiques des terrains telles que l'infiltrabilité est essentielle dans la gestion du risque inondation. L'importance croissante des sols et la gestion de leurs services écosystémiques en font un capital à prendre en compte en aménagement et environnement et la géologie est le principal facteur naturel à l'origine des sols. En ingénierie géotechnique, les principales applications de cette UE sont l'interprétation de la coupe de sondage, la réalisation d'un tracé routier ou ferroviaire, la localisation des ressources en matériaux de construction, la détection des nappes phréatiques. En particulier est traitée la coupe géologique en phase avant-projet d'un tunnel.

### COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les applications en ingénierie géologique et en gestion du territoire
- Savoir lire une carte géologique de référence au 1/25 000 ou 1/50 000
- Interpréter une carte aux moyens de schémas et coupes à une échelle adaptée au chantier ou au projet

– Rédiger une note de synthèse sur la géologie d'un territoire, en relation avec la géographie et l'économie

## Contenu de la formation

- Lecture des cartes topographiques
- Compréhension des processus géologiques à l'origine de la nature des terrains
- Evolution des espèces et histoire de la Terre, paléontologie stratigraphique et chronologie relative
- Interprétation des structures géologiques
- Réalisation de coupes géologiques, schémas structuraux, diagrammes de fracturation
- Interprétation des phénomènes morphologiques et géomécaniques : érosion, transport, formations superficielles, évolution littorale, glissements de terrain...
- Lecture des photographies aériennes en vision stéréoscopique
- Analyse géomorphologique des paysages en pays sédimentaire, magmatique, métamorphique

## Modalités de validation et d'évaluation

**Contrôle continu:** Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

## Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

## Parcours

## Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "CYC8304A", "code\_suivi": 447, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8305A", "code\_suivi": 1085, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

**ECTS: 3**

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
27 heures	250.00	560.00

## Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
27 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:01