

Objectifs

Le module « projet » pour le niveau M2 ‘‘Géologie des Bassins Sédimentaires’’ a pour objectif de former les étudiants aux grands enjeux liés à la géologie et plus spécifiquement aux connaissances des bassins sédimentaires et de leurs implications dans les domaines de recherches et d’exploitation. Ce module permettra aux étudiants d’acquérir de fortes compétences dans la préparation des rapports et l’exposition des travaux suivant un plan de travail développé. Dans ce contexte, nous abordons plusieurs sujets à savoir les bassins sédimentaires, leur évolution géologique complexe, la diagénèse, la mise en place des ressources minérales et hydriques ...etc. Des compétences complémentaires autour des méthodologies telles que l’étude de terrain, les levés de terrain, observation in-situ et dans le laboratoire donneront aux étudiants des bases solides. Une **UE méthodologique d’étude de projet** en lien avec la problématique couplée à l’**UE fondamentale Stage en laboratoire ou terrain** permettra aux étudiants l’apprentissage de la rédaction de rapport et de mise en perspective des données et de présentation orale et écrite des résultats.

L’ensemble des thématiques abordées permettront aux étudiants d’avoir une formation complète et concrète incluant l’exploration des terrains sédimentaires et les nouveaux usages des bassins sédimentaires et de leurs utilisations pour l’extraction des roches, des minéraux et l’implantation des infrastructures liés à l’homme. Aussi, les risques liés à la géologie sont abordables en fonction de l’instabilité du sol et de la roche en particulier.

Les étudiants peuvent exposer leurs travaux oralement. Les étudiants doivent posséder de solides compétences en géologie et, bassins sédimentaires. Des connaissances en géochimie, minéralogie, pétrographie, diagénèse, et géothermie seront un plus pour obtenir de meilleurs résultats.

Compétences

- Maîtriser et utiliser de manière approfondie les savoirs spécialisés des géosciences, et plus particulièrement des bassins sédimentaires et leurs utilisations pour développer l’idée personnelle de l’étudiant.
- Mobiliser des compétences méthodologiques, techniques et pratiques utiles à la résolution des problèmes en géosciences, et plus particulièrement des bassins sédimentaires.

- Conceptualiser, structurer et conduire un projet en géosciences et mener une analyse critique des résultats.
- Apprendre et agir de manière autonome.
- Travailler parfois en équipe et collaborer afin d'atteindre des objectifs communs.
- Synthétiser et communiquer efficacement en français et de manière adaptée aux métiers et aux organismes liés à la géologie.