

# Géologie 4<sup>ème</sup> année - catalogue des modules

## Hydrogéologie

<b>Management de projet (6 crédits ECTS)</b>	
Management	S7
Innovation et créativité	S7
Gestion de projet	S7
<b>Communication (6 crédits ECTS)</b>	
Anglais de spécialité	S7
Communication scientifique	S7
Communication	S7
<b>Hydrogéologie appliquée à l'environnement (6 crédits ECTS)</b>	
Hydrogéologie quantitative	S7
Application hydrogéologique colloque et congrès	S7
Géophysique de surface	S7
Géophysique appliqués à l'environnement	S7
<b>Terrain hydrogéologique (6 crédits ECTS)</b>	
Hydrogeological and geological field campaign	S8
<b>Environnement (6 crédits ECTS)</b>	
Environnement	S8
<b>Entreprise et gestion (6 crédits ECTS)</b>	
Economie et gestion budgétaire	S8
Anglais	S8
Professionnalisation	S8
<b>Ecole de terrain - management de prospection terrain (6 crédits ECTS)</b>	
Ecole de terrain - management de prospection terrain	S8
<b>UE optionnelle (6 crédits ECTS)</b>	
Structuration multiparamètre des roches : P, T, déformation et temps	S8
Géotechnique marine	S8
Pédologie et qualité des sols	S8
Erosion et transport	S8
Dynamique de l'océan et de l'atmosphère / paléoclimats	S8
Energies nouvelles et géothermie	S8
Développement durable des ressources minérales	S8
Recherche - approfondissement	S8
Geohazards fond de mer	S8
Aménagement côtiers	S8
Hydraulique de surface	S8
Mécanique des roches et stabilité	S8
Les risques naturels	S8
<b>Stage (12 crédits ECTS)</b>	
Stage - partie technique	S7
Stage - partie entreprise	S7
<b>UE Français langue étrangère - facultatif (12 crédits ECTS)</b>	
Français sur objectifs universitaires	S7 + S8
<b>UE Mise à niveau - facultatif</b>	
Remise à niveau géologique	S7
Remise à niveau informatique	S7

# Géologie 5<sup>ème</sup> année - catalogue des modules

## Hydrogéologie

<b>Environnement et sites pollués (6 crédits ECTS)</b>	
Evaluation des risques sanitaires	S9
Sites et sols pollués	S9
Environnement industriel	S9
<b>Modélisation et transport (8 crédits ECTS)</b>	
Protection des captages en eau potable (PCEP)	S9
Modélisation hydrogéologique	S9
Hydrogéologie	S9
Transport de masse et d'énergie en milieux poreux	S9
<b>Communication (4 crédits ECTS)</b>	
Marketing emploi	S9
Anglais	S9
<b>Projet collectif ou personnel (12 crédits ECTS)</b>	
Projet collectif géologie pétrolière	S9
<b>Stage de fin d'études (30 crédits ECTS)</b>	
Stage	S10
Mémoire de fin d'études	S10
Soutenance	S10