

# Géosciences Appliquées




## Objectifs :

Former des ingénieurs spécialisés dans la Géologie de l'environnement et la Géologie des Ressources Sédimentaires (Géologie des Bassins sédimentaires et micropaléontologie appliquée).



## Débouchés :

Domaines des géosciences de l'environnement (gestion des pollutions et des déchets), des géosciences des ressources naturelles (matériaux de carrière, eaux souterraines), des métaux à forts enjeux stratégiques ou économiques et des ressources énergétiques non renouvelables (secteur industriel pétrolier et des hydrocarbures non conventionnels - gaz de "schistes" et de charbon).


## FORMATION

	Licence mention « Sciences de la Terre »
	Master mention « Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement », parcours « Ressources Energétiques et Minérales » ou mention "Géoressources, Géorisques et Géotechnique", parcours « Ingénierie urbaine, Géoenvironnement et Géomatériaux »
	Les fondamentaux (Mathématiques, Physique, Chimie, Biologie) et un socle disciplinaire fort (Sédimentologie, Tectonique, Paléontologie, Pétrologie Magmatique, Géochimie environnementale, Géologie minière, Génie-civil) conduisent à une spécialisation qui se précise autour des domaines de la Géologie de l'environnement et des ressources naturelles, de la Géologie des Bassins Sédimentaires et de la micropaléontologie appliquée, avec des majeures et mineures adaptées au parcours choisi.

## LABORATOIRES de recherche

	<a href="#">les UMR Laboratoire Océanologie et Géosciences et Evolution-Ecologie-Paléontologie</a> et le <a href="#">Laboratoire de Génie-Civil et géoEnvironnement</a> au travers notamment de ses deux axes principaux : géomatériaux et géoenvironnement. Ces deux laboratoires font partie de l'IREPSE (Institut de Recherche Pluridisciplinaire en Sciences de l'Environnement).
	Les activités des ces laboratoires de recherche sont centrées autour de la géologie des domaines sédimentaires et les géoenvironnements, avec des compétences intéressant le domaine industriel énergétique, celui d'exploitation des carrières ainsi que le domaine professionnel d'évaluation des sites dégradés et de management durable.

## PARTENAIRES Socio-Eco

	Parcours Ressources énergétiques et minérales : TOTAL Exploration-Production, Statoil, IFP-Energies nouvelles, Beicip-Franlab, Georex, Network Stratigraphic Consulting Ltd, Petrostrat Ltd, Ichron-RPS Group Ltd, Robertson-CGG Ltd. Parcours ingénierie urbaine, géo-environnement, géo-matériaux : FONDASOL, ANTEA, Taux Environnement, SITA Remédiation, Hydrogéotechnique, HOLCIM, STB Matériaux, AquaEnviro', SODEREF, INGEROP. Des collectivités territoriales (Conseil Régional du Nord-Pas-de-Calais, LMCU, CAHC) ainsi que des associations (CPIE Chaîne des Terrils) grâce notamment à des projets (ETERN',...) menés conjointement (labo et étudiants).
--	---

## INTERNATIONAL

	Programmes Erasmus Mundus IANUS, ANGLE, Euro-Asian; Accords et échanges ERASMUS avec des Universités européennes (Heidelberg/Allemagne, Cork/Irlande, Bruxelles/Belgique, Uppsala/Suède, Bâle/Suisse, Athènes/Grèce, Barcelone/Espagne, Coimbra/Portugal) ; Accords avec des Universités américaines (Louisiana State University, Nevada/Reno), russes et d'autres pays de l'ex-Union Soviétique (Novossibirsk, Tomsk, Yerevan), chinoises (Tongji/Shanghai, China University of Geosciences/Wuhan), brésiliennes (Belo Horizonte, Ouro Preto)..
--	--