

Regroupement thématique	Code	Description	
Compétences disciplinaires			
Compétences disciplinaires	Sciences connexes (CD1.SC)	CD1.1SC	Connaître les principes fondamentaux de l'organisation des écosystèmes
		CD1.2SC	Maîtriser les concepts fondamentaux de mathématique, de chimie et physique appliqués aux Sciences de la Terre
		CD1.3SC	Traiter des données analytiques à partir d'outils mathématiques, statistiques et informatiques
		CD1.4SC	Évaluer l'incertitude et la précision des données de terrain et de laboratoire
	Concept fondamentaux en Géosciences (CD2.G)	CD2.1G	Maîtriser les concepts fondamentaux des processus géologiques
		CD2.2G	Maîtriser les outils de caractérisation des roches et des minéraux
		CD2.3G	Caractériser les objets géologique à toutes les échelles pour en analyser l'origine et en déduire les applications
		CD2.4G	Représenter la géométrie spatiale des objets géologiques à différentes échelles (concevoir une carte géologique, une coupe géologique, réaliser une projection stéréographique, une représentation 3D)
	Pratique de terrain (CD3.T)	CD3.1T	Décrire les objets géologiques sur le terrain
		CD3.2T	Effectuer des mesures à partir des appareils scientifiques de terrain les plus courants en Sciences de la Terre
		CD3.3T	Synthétiser des données ponctuelles de terrain pour produire des modèles cartographiques
		CD3.4T	Définir une stratégie d'échantillonnage
		CD3.5T	Synthétiser des données ponctuelles de terrain pour produire des cartes d'ales géologiques
	Acquisition en laboratoire et interprétation de données géologique (CD4.ID)	CD4.1ID	Connaître les principaux instruments de laboratoire, leur fonctionnement et leurs domaines d'application en sciences de la terre
		CD4.2ID	Utiliser les appareils scientifiques de laboratoire les plus courants en Sciences de la Terre
		CD4.3ID	Exploiter et interpréter des résultats d'analyses chimiques, minéralogiques, pétrographique et pétrophysique
		CD4.4ID	Interpréter des données géologiques (sédimentologique, pétrologique, structurales, géophysiques et hydrogéologiques)
	Modèles géologiques (CD5.M)	CD5.1M	Établir le lien entre plusieurs types de données (analytiques et/ou de terrain) en vue de concevoir un schéma conceptuel
		CD5.2M	Concevoir des modèles conceptuels géologiques
		CD5.3M	Appliquer des outils analogiques et numériques de modélisation géologique
	Pratique spécifique CD6.GA	CD6.1GA	Caractériser les propriétés mécaniques d'un sol en utilisant les appareillages scientifiques de géotechnique
		CD6.2GA	Appliquer des calculs géomécaniques et géotechniques
		CD6.3GA	Recommander des solutions géotechniques
		CD6.4GA	Planifier un programme de gestion active des ressources en eau
		CD6.5GA	Diagnostiquer et planifier un programme de rémédiation des sites et sols pollués
		CD6.6GA	Évaluer les ressources en eaux potables et leur qualité
		CD6.7GA	Planifier une stratégie de recherche foncière
		CD6.8GA	Élaborer une stratégie de recherche pour déterminer les conditions de formation de gisements
		CD6.9GA	Définir les guides de prospection et délimiter l'extension d'un gisement
		CD6.10GA	Estimer les réserves d'un gisement
		CD6.11GA	Dimensionner une installation de traitement de géomatériaux
	Compétences préprofessionnelles		
	Compétences préprofessionnelles	Rôle au sein des organisations (CP1.R)	CP1.1R
CP1.2R			Etablir des priorités, gérer son temps de façon autonome
CP1.3R			Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
CP1.4R			Coordonner une équipe
Positionnement dans le monde socio-économique (CP2.P)		CP2.1P	Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
		CP2.2P	Se mettre en recul d'une situation, s'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre.
		CP2.3P	Comprendre les enjeux économiques, organisationnels et managériaux
		CP2.4P	Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la formation.
Gestion de projets (CP3.G)		CP3.1G	Mettre en œuvre et respecter les procédures, la législation et les normes dans les domaines de la géologie appliquée
		CP3.2G	Rédiger toute forme d'écrit technique ou scientifique (réponse aux appels d'offre, rapport d'études, article)
		CP3.3G	Évaluer le contexte d'un projet, définir des objectifs
		CP3.4G	Évaluer et réaliser des actions à mettre en œuvre sur un projet
Compétences transversales et linguistiques			
Compétences transversales et linguistiques	CT1	Rendre compte et communiquer à l'oral et à l'écrit en s'adaptant au public concerné (professionnels, grand public, universitaires)	
	CT2	Effectuer une recherche documentaire et maîtriser les applications informatiques bibliographiques	
	CT3	Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.	
	CT4	Développer une argumentation avec esprit critique.	
	CT5	Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.	
	CT6	Se servir aisément de la compréhension et de l'expression écrites et orales dans au moins une langue vivante étrangère (anglais obligatoire).	
	CT7	Utiliser les outils numériques de mise en forme de données scientifiques	
	CT8	Appréhender les problèmes complexes avec un esprit de synthèse et d'analyse critique	