

Université „Alexandru Ioan Cuza” de Iași

Faculté de Géographie et Géologie

Département de Géographie

Domain d'études: Géographie

Spécialisation: Géographie du tourisme

FICHE DE LA DISCIPLINE

NOM DE LA DISCIPLINE		GÉOLOGIE GÉNÉRALE					CODE: JFT1207	
CYCLE D'ETUDES (L-licence/M-master/D-doctorat) ET ANNEE D'ETUDES (1,2,3,4)			L 1	Semestre	2	STATUT DE LA DISCIPLINE (OB-obligatoire/OP-optionnel/F-facultative)		OB
NOMBRE D'HEURES PAR SEMAINE		TOTAL HEURES PAR SEMESTRE	TOTAL HEURES ACTIVITE INDIVIDUELLE	NOMBRE DE CREDITS	TYPE D'EVALUATION (P-éval. continue (« parcours »), C-colloque, E-examen, M-mixte)		LANGUE D'ENSEIGNEMENT	
C	S	L	Pr.					
2		2		56	94	5	M (P+E)	Français

TITULAIRE DES ACTIVITES DE COURS	DEGRE DIDACTIQUE ET SCIENTIFIQUE, PRENOM ET NOM		DEPARTEMENT
	MAITRE DE CONFERENCE DR. DELIA ANNE-MARIE ANDRONE		Géographie

TITULAIRE DES ACTIVITES DE SEMINAIRE / T.D.	DEGRE DIDACTIQUE ET SCIENTIFIQUE, PRENOM ET NOM		DEPARTEMENT
	MAITRE DE CONFERENCE DR. DELIA ANNE-MARIE ANDRONE		Géographie

DISCIPLINES OBLIGATOIRES	Géographie générale
--------------------------	---------------------

OBJECTIFS*	<ol style="list-style-type: none"> 1. Familiarisation avec les notions et termes spécifiques aux disciplines géologiques. 2. Connaissance de l'âge et de la formation de la Terre, de l'échelle géochronologique et des phénomènes majeures associés à l'histoire géologique terrestre. 3. Connaissance de la structure interne de la Terre et spécialement de la lithosphère et des types de croûte terrestre. 4. Connaissance du concept de la tectonique globale et des notions de base concernant la géodynamique interne, les phénomènes associés et les implications de ceux-ci: la distribution des plaques tectoniques, l'orogénèse, le volcanisme, la sismicité etc. 5. Création des compétences pratiques afin d'identifier les principaux minéraux et roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires. 6. Acquisition des connaissances basiques nécessaires à l'identification des reflets de la constitution minéralogique – pétrographique et de la structure du substrat et aussi de la dynamique lithosphérique dans l'enveloppe géographique. 7. Développement des capacités de synthèse de l'information géologique et d'intégration de celle-ci dans les études géographiques.
------------	--

COMPETENCES SPECIFIQUES ACCUMULEES

COMPETENCES PROFESSIONNELLES**	<p>C1 = 0,5 crédits: Définir et décrire les principales notions, concepts, lois, processus et phénomènes géographiques, en expliquant leur genèse et leur évolution, l'évaluation de leurs conséquences sur les activités humaines et l'élaboration des projets professionnels en détail, en ayant comme sujet les processus et les phénomènes avec un impact négatif dans divers domaines d'activités;</p> <p>C2 = 0,5 crédits: Collecte et traitement des données géographiques provenant de différentes sources;</p> <p>C3 = 0,5 crédits: Elaboration des études géographiques;</p> <p>C4 = 0,5 crédits: Valorisation des résultats obtenus à partir de l'analyse géographique;</p> <p>C5 = 0,5 crédits: Fournir une assistance professionnelle dans différentes zones géographiques.</p> <p>C6 = 1 crédit: Réalisation des produits graphiques spécifiques</p>
COMPETENCES TRANSVERSALES	<p>CT1 = 0,5 crédits: Application des stratégies de travail efficace et responsable, de ponctualité, la fiabilité et la responsabilité personnelle, en suivant les principes, les normes et les valeurs du code de déontologie professionnelle;</p> <p>CT2 = 0,5 crédits: Application des techniques de travail efficace en équipe multidisciplinaire sur les différents niveaux hiérarchiques: attitude éthique envers le groupe, respect pour la diversité et la multiculturalité, acceptation de la diversité des opinions et des critiques, en assumant le rôle spécifique au travail en équipe;</p> <p>CT3 = 0,5 crédits: Documentation en roumain et au moins une langue étrangère (le français), pour le développement professionnel et personnel à travers la formation continue et l'adaptation efficace aux nouvelles découvertes scientifiques</p>
CONTENU DU COURS	<p>I^{ère} Semaine: Notions introductives.</p> <p>II^{ème} Semaine: La structure interne de la Terre et la dynamique lithosphérique: la tectonique globale.</p> <p>III^{ème} Semaine: La structure interne de la Terre et la dynamique lithosphérique: orogénèse, volcanisme, sismicité etc.</p> <p>IV^{ème} Semaine: Notions de cristallographie - minéralogie: les minéraux non-silicatés.</p> <p>V^{ème} Semaine: Notions de cristallographie – minéralogie: les silicates.</p> <p>VI^{ème} Semaine: Notions de pétrologie magmatique: les principaux types pétrographiques magmatiques.</p> <p>VII^{ème} Semaine: Notions de pétrologie métamorphique: les principaux types pétrographiques métamorphiques.</p> <p>VIII^{ème} Semaine: Notions de pétrologie sédimentaire: les principaux types pétrographiques sédimentaires.</p> <p>IX^{ème} Semaine: Notions de géologie structurale et cartographie géologique: les plis et les failles.</p> <p>X^{ème} Semaine: Notions de géologie structurale et cartographie géologique: les nappes de charriage, les structures orogéniques, les cycles géotectoniques.</p>

	<p>XI^{ème} Semaine : Les morphostructures majeures de la croûte terrestre et leur distribution dans le monde. XII^{ème} Semaine : Notions de géochronologie et évolution paléogéographique de la Terre: l'Archéen et le Protérozoïque. XIII^{ème} Semaine : Notions de géochronologie et évolution paléogéographique de la Terre: le Phanérozoïque. XIV^{ème} Semaine : Intégration de l'information géologique dans les études de Géographie du tourisme.</p>
BIBLIOGRAPHIE (SELECTIVE)	<p>Allaby Ailsa, Allaby M. (2003), <i>Dictionary of Earth Sciences</i>. Oxford University Press, U.K.; Androne Delia Anne-Marie (2002), <i>Géologie générale</i>, cours multidisciplinaire. Ed. Universităţii „Al.I.Cuza” Iaşi; Androne Delia Anne-Marie (2008), <i>Geologie generală: Mineralogie</i> – curs vol. I, Ed. Tehnopress, Iaşi; Buzgar N. (2000), <i>Petrologie sedimentară</i>, Ed. Uiversităţii „Al.I.Cuza”, Iaşi; Grasu C. (1997), <i>Geologie structurală</i>, Ed. Tehnică, Bucureşti; Har N. (2005), <i>Petrologie magmatică</i>, Casa cărţii de ştiinţă, Cluj-Napoca.; Iancu O.G. (2007), <i>Petrologie metamorfică</i>, Ed. Sedcom Libris, Iaşi; Ianovici V., Ştiopol V., Constantinescu E. (1979), <i>Mineralogie</i>, Ed. Did.şi Ped., Bucureşti; Luhr J.F. (2003), <i>Earth</i>. First American Edition. Dorling Kindersley Inc., New York, U.S.A.; Palmer D. (2000) - <i>Atlasul lumii preistorice</i>, Ed. Aquila '93, Oradea; Săndulescu M. (1984), <i>Geotectonica României</i>, Ed. Tehnică, Bucureşti; Tarbuck E.J., Lutgens F.K., Pinzke K.G. (2000), <i>Applications and Investigations in Earth Science</i>. Third edition, Prentice Hall, Upper Saddle River – New Jersey, U.S.A.</p>
CONTENU DES SEMINAIRES/ TRAVAUX DIRIGES	<p>I^{ère} Semaine: Le laboratoire de Géologie. Normes de protection du travail. II^{ème} Semaine : Géochronologie et chronostratigraphie. L'échelle du temps géologique. II^{ème} Semaine : Notions de Cristallographie: les systèmes cristallins et leurs cellules élémentaires. IV^{ème} Semaine : Minéralogie: identification macroscopiques des minéraux et leur classification I. V^{ème} Semaine : Minéralogie: identification macroscopique des minéraux et leur classification II. VI^{ème} Semaine : Pétrologie magmatique: identification macroscopique des roches magmatiques et leur classification. VII^{ème} Semaine : Pétrologie métamorphique: identification macroscopique des roches métamorphiques et leur classification. VIII^{ème} Semaine : Evaluation I. IX^{ème} Semaine : Pétrologie sédimentaire: identification macroscopique des roches sédimentaires et leur classification I. X^{ème} Semaine : Pétrologie sédimentaire: identification macroscopique des roches sédimentaires et leur classification II. XI^{ème} Semaine : Géologie structurale: matériaux cartographiques géologiques – cartes, sections géologiques et colonnes lithostratigraphiques. XII^{ème} Semaine : Géologie structurale: matériaux cartographiques géologiques – cartes, sections géologiques et colonnes lithostratigraphiques. XIII^{ème} Semaine : Intégration de l'information géologique dans les études géographiques. XIV^{ème} Semaine : Evaluation II.</p>
BIBLIOGRAPHIE (SELECTIVE)	<p>Androne Delia Anne-Marie (2002), <i>Géologie générale</i>, cours multidisciplinaire. Ed. Universităţii „Al.I.Cuza” Iaşi; Androne Delia Anne-Marie (2008), <i>Mineralogie</i>, Ed. Tehnopress, Iaşi; Atanasiu (1988), <i>Petrologie sedimentară</i>, Ed. Tehnică, Buc; Brânzilă (1997), <i>Elemente de cartografie geologică</i>. Ed. Univ. “Al. I. Cuza” Iaşi; Grasu (1987), <i>Geologie structurală</i>, Ed. Tehnică Buc; Rădulescu (1981), <i>Petrologie magmatică şi metamorfică</i>, Ed. Didact. Şi Pedag. Buc.</p>
REPERES METHODOLOGIQUES** *	<p>Stratégie didactique: Conférence, projections vidéo, conversation heuristique, la démonstration, des notes bibliographiques, des activités appliquées dans le terrain. Matériaux et ressources: Ordinateurs et vidéoprojecteur du Département de Géographie ; Plans d'aménagements et documentations d'urbanisme spécifiques</p>

EVALUATION	Méthodes	Oral et écrit
	Forme	Examen partiel – projet individuel. Examen final – écrit. Evaluation continue des travaux dirigés.
	Poids des formes d'Evaluation dans la formule de la note finale	Evaluation I: evaluation des travaux dirigés des semaines I-VII (60%) + examen partiel (40%). Evaluation II: evaluation des travaux dirigés des semaines IX-XIII (40%) + examen final (60%). Evaluation finale de la discipline: moyenne arithmétique des deux évaluations mentionnées.
	Standards minimaux de performance****	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connaissance des notions basiques concernant la structure interne de la Terre et la tectonique globale. 2. Connaissance des repères géochronologiques majeures et leurs caractéristiques. 3. Identification des minéraux et des principaux types pétrographiques associés aux structures majeures de la croûte terrestre. 4. Interprétation des données / matériaux géologiques et leur liaison aux études géographiques. 5. La réussite est conditionnée de la participation en 90% aux travaux dirigés et de l'obtention d'un minimum de 5 (sur 10) à chacun des deux examens et à l'évaluation continue des travaux dirigés.

* Les objectifs sont formulés en fonction de la grille des compétences professionnelles pour le programme d'étude

** au niveau de descripteur

*** stratégie didactique, matériaux, ressources

**** rapportés aux compétences formulées aux Objectifs ou aux Standards minimaux de performance de la grille 1L/1M après le cas

Date
20.09.2012

Signature du titulaire de cours

Signature du titulaire de séminaire/l.p.

Date de l'approbation dans le Département

Signature du directeur du Département

Maitre de conférences, dr. Doru-Toader JURAVLE