

FICHE DE LA DISCIPLINE

NOM DE LA DISCIPLINE		CARTOGRAPHIE THEMATIQUE ET LA COMMUNICATION DES RESULTATS DE LA RECHERCHE				CODE: JFTD1209		
CYCLE D'ETUDES (L-licence/M-master/D-doctorat) ET ANNEE D'ETUDES (1,2,3,4)			M 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-�val. continue (« parcours »), C-colloque, E-examen, M-mixte)		LANGUE D'ENSEIGNEMENT	
C	S	L	Pr.					
1		2		42	108	6	M (P+E) Français	

TITULAIRE DES ACTIVITES DE COURS	DEGRE DIDACTIQUE ET SCIENTIFIQUE, PRENOM ET NOM		DEPARTEMENT
	LECT. UNIV. DR. GEORGE ȚURCANASU		G�eographie

TITULAIRE DES ACTIVITES DE SEMINAIRE / T.D.	DEGRE DIDACTIQUE ET SCIENTIFIQUE, PRENOM ET NOM		DEPARTEMENT
	LECT. UNIV. DR. GEORGE ȚURCANASU		G�eographie

DISCIPLINES OBLIGATOIRES	Cartographie et topographie, G�eographie du tourisme
--------------------------	--

OBJECTIFS*	1. Utilisation avancée des méthodes de la cartographie thématique et SIG 2. L'utilisation des cartes dans une approche scientifique. 3. Formation des compétences techniques avancées 5. Formation des compétences en rédaction scientifique en géographie
------------	---

COMPETENCES SPECIFIQUES ACCUMULEES

COMPETENCES PROFESSIONNELLES**	C1 = 0,5 crédits: Définir et décrire les principaux 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; C2 = 0,5 crédits: Collecte et traitement des données géographiques provenant de différentes sources; C3 = 0,5 crédits: Elaboration des études géographiques; C4 = 0,5 crédits: Valorisation des résultats obtenus à partir de l'analyse géographique; C5 = 0,5 crédits : Fournir une assistance professionnelle dans différentes zones géographiques. C6 = 1 crédit: Réalisation des produits graphiques spécifiques
--------------------------------	---

COMPETENCES TRANSVERSALES	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; 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; 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
---------------------------	---

CONTENU DU COURS	I <sup>ere</sup> Semaine: Les objectifs et les problèmes de la cartographie thématique. La conformité cartographique.. Les erreurs de cartographie II <sup>eme</sup> Semaine : Les taxonomies de cartes thématiques III <sup>eme</sup> Semaine : Iconographie et l'esthétique de la cartographie IV <sup>eme</sup> Semaine : Le fonds des cartes V <sup>eme</sup> Semaine : Les bases des données VI <sup>eme</sup> Semaine : La réalisation de produit cartographique VII <sup>eme</sup> Semaine : Le commentaire de produit cartographique. La réalisation d'un article publiable, correcte et attractif.
------------------	---

BIBLIOGRAPHIE (SELECTIVE)	- COSINSCHI M.: <i>Cartographie Thématique</i> , Institut de Géographie ; Université de Lausanne, 1997 - GARSON G.D., BIGS R.S.: <i>Analytic Mapping and Geographic Databases</i> , series: Quantitative Application in the Social Sciences, A Sage University Paper N� 87, Newbury Park, CA, 1992 - GRASLAND Claude, (2002), Statistiques et cartographie, - <a href="http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/Go152/index.htm">http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/Go152/index.htm</a> - GRASLAND Claude, (2003), Analyse spatiale - <a href="http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/go303/index.htm">http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/go303/index.htm</a> - GRASLAND Claude, (2002), Préparation à l'agrégation de géographie - <a href="http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/agreg/index.htm">http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/agreg/index.htm</a> - GRASLAND Claude, (2003), Statistique descriptive sous Excel - <a href="http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/aiges/index.htm">http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/aiges/index.htm</a> GROZA O. (2003) – <i>Bazele teoretice ale planificării teritoriale</i> , Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași HALL P., PAIN K. (2006) - <i>The Polycentric Metropolis</i> , Eartscan, London-Sterling VA, Londra IANOȘ I. (1987) – <i>Orașele și organizarea spațiului geografic</i> , Ed. Academiei, București IANOȘ I., HUMEAU J.-B. (2000) - <i>Teoria sistemelor de �șez�ri umane</i> , Ed. Tehnică, București - GROZA O, <i>Geografie umană generală</i> , UAIC, 2003 - GROZA O, MUNTELE I., ȚURCANASU G.,RUSU A., BOAMFĂ I.: <i>Atlas teritorial al României – instrument de analiză teritorială</i> , <a href="http://www.mdpl.ro/documente/atlas/">http://www.mdpl.ro/documente/atlas/</a> - MacEACHREN A.M., <i>How Maps Work. Representation, Visualization, and Design</i>
---------------------------	---

	<p>- .TAYLOR D.R.F.: <i>Geographic Information Systems. The Microcomputer and Modern Cartography</i>, Modern Cartography, Vol I., Pergamon: New York, 1991</p> <p>MORICONI-EBRARD F. (1993), <i>L'Urbanisation du Monde</i>, Anthropos, Paris</p> <p>MORICONI-EBRARD F. (2000), <i>De Babylone à Tokyo Les grande agglomération du Monde</i>, OPHRIS, Paris</p> <p>MUMFORD L. (1961) – <i>The city in history – its origins, its transformations and its prospects</i>, New York</p> <p>MUNTELE I., GROZA O., ȚURCĂNAȘU G., RUSU A., TUDORA D., (2010) – Calitatea infrastructurii de transport ca premise a diferențierilor spațiilor rurale din Moldova, Ed. UAIC, Iași</p> <p>PUMAIN D., SAINT-JULIEN Th. (1995) – <i>Atlas de France - L'espace des villes</i>, Reclus – La Documentation française, Paris</p> <p>PUMAIN D., SAINT-JULIEN TH., SANDERS L. (1989) - <i>Ville et autoorganisation</i>, Economica, Paris</p> <p>REY V., GROZA O., IANOȘ I., PĂTROESCU M. (2006) - <i>Atlasul României</i>, Ed. Rao, București</p> <p>ȚURCĂNAȘU G. (2006) – <i>Evoluția și starea actuală a sistemului de așezări din Moldova</i>, Ed. Demiurg, Iași</p> <p>UNGUREANU A. (1980) – <i>Orașele din Moldova. Studiu de geografie economică</i>, Ed. Academiei, București</p> <p>UNGUREANU A., MUNTELE I., (2006) – <i>Geografia Populației</i>, Ed. Sedcom Libris, Iași</p> <p>UNGUREANU A., ȚURCANAȘU G. (2008) – <i>Geografia așezărilor umane</i>, Ed., Iași (în curs de apariție)</p> <p>*** (2007) - <i>Scenarios on the territorial future of Europe, Proiect ESPON 3.2., Bruxelles</i></p>
CONTENU DES SEMINAIRES/ TRAVAUX DIRIGES	<p>I<sup>ère</sup> Semaine: L'enjeu du projet. La présentation d'ensemble: Les logiciels de cartographie Philcarto, Surfer, ArcGIS et les possibilités des représentations graphiques</p> <p>II<sup>ème</sup> Semaine : La présentation d'ensemble: Les logiciels de cartographie Philcarto, Surfer, ArcGIS et les possibilités des représentations graphiques</p> <p>III<sup>ème</sup> Semaine : Mise en œuvre et l'utilisation des fonds de carte en cartographie</p> <p>IV<sup>ème</sup> Semaine : Les bases des données nécessaires pour la cartographie univariée et bivariée</p> <p>V<sup>ème</sup> Semaine : La préparation des bases des données pour les cartes multivariées</p> <p>VI<sup>ème</sup> Semaine : La préparation des bases des données pour la cartographie des différents types de l'accessibilité et cartographie de l'accessibilité à l'aide des logiciels mentionnés ci-dessus</p> <p>VII<sup>ème</sup> Semaine : La préparation des bases des données pour la cartographie de potentiel d'interaction et la cartographie de potentiel d'interaction à l'aide des logiciels mentionnés ci-dessus</p> <p>VIII<sup>ème</sup> Semaine : La préparation des bases des données pour la cartographie de potentiel d'interaction et la cartographie de potentiel d'interaction à l'aide des logiciels mentionnés ci-dessus - la méthode des flux uni-directionnel</p> <p>IX<sup>ème</sup> Semaine : La préparation des bases des données pour la cartographie de potentiel d'interaction et la cartographie de potentiel d'interaction à l'aide des logiciels mentionnés ci-dessus - la méthode des flux multi-directionnel</p> <p>X<sup>ème</sup> Semaine : La préparation des bases des données pour la cartographie de l'autocorrélation spatiale et sa cartographie</p> <p>XI<sup>ème</sup> Semaine : L'estimation des flux basée sur le potentiel de l'interaction</p> <p>XII<sup>ème</sup> Semaine : La réalisation des cartes multi-layer - choix de couleurs et l'esthétiques de cartographie</p> <p>XIII<sup>ème</sup> Semaine : L'application les connaissances acquises dans la réalisation d'un article publiable</p> <p>XIV<sup>ème</sup> Semaine : L'application les connaissances acquises dans la réalisation et achèvement d'un article publiable.</p>
BIBLIOGRAPHIE (SELECTIVE)	<p>- GRASLAND Claude, (2002), Statistiques et cartographie, - <a href="http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/Go152/index.htm">http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/Go152/index.htm</a></p> <p>- GRASLAND Claude, (2003), Analyse spatiale - <a href="http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/go303/index.htm">http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/go303/index.htm</a></p> <p>- GRASLAND Claude, (2002), Préparation à l'agrégation de géographie - <a href="http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/agreg/index.htm">http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/agreg/index.htm</a></p> <p>- GRASLAND Claude, (2003), Statistique descriptive sous Excel – <a href="http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/aiges/index.htm">http://grasland.script.univ-paris-diderot.fr/aiges/index.htm</a></p> <p>GROZA O. (2003) – <i>Bazele teoretice ale planificării teritoriale</i>, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași</p> <p>HALL P., PAIN K. (2006) - <i>The Polycentric Metropolis</i>, Eartscan, London-Sterling VA, Londra</p> <p>IANOȘ I. (1987) – <i>Orașele și organizarea spațiului geografic</i>, Ed. Academiei, București</p> <p>IANOȘ I., HUMEAU J.-B. (2000) - <i>Teoria sistemelor de așezări umane</i>, Ed. Tehnică, București</p> <p>- GROZA O, <i>Geografie umană generală</i>, UAIC, 2003</p> <p>- GROZA O, MUNTELE I., ȚURCANAȘU G., RUSU A., BOAMFĂ I.: <i>Atlas teritorial al României – instrument de analiză teritorială</i>, <a href="http://www.mdpl.ro/documente/atlas/">http://www.mdpl.ro/documente/atlas/</a></p> <p>- MacEACHREN A.M., <i>How Maps Work. Representation, Visualization, and Design</i></p> <p>- .TAYLOR D.R.F.: <i>Geographic Information Systems. The Microcomputer and Modern Cartography</i>, Modern Cartography, Vol I., Pergamon: New York, 1991</p> <p>MORICONI-EBRARD F. (1993), <i>L'Urbanisation du Monde</i>, Anthropos, Paris</p> <p>MORICONI-EBRARD F. (2000), <i>De Babylone à Tokyo Les grande agglomération du Monde</i>, OPHRIS, Paris</p> <p>MUMFORD L. (1961) – <i>The city in history – its origins, its transformations and its prospects</i>, New York</p> <p>MUNTELE I., GROZA O., ȚURCĂNAȘU G., RUSU A., TUDORA D., (2010) – Calitatea infrastructurii de transport ca premise a diferențierilor spațiilor rurale din Moldova, Ed. UAIC, Iași</p> <p>PUMAIN D., SAINT-JULIEN Th. (1995) – <i>Atlas de France - L'espace des villes</i>, Reclus – La Documentation française, Paris</p> <p>PUMAIN D., SAINT-JULIEN TH., SANDERS L. (1989) - <i>Ville et autoorganisation</i>, Economica, Paris</p> <p>REY V., GROZA O., IANOȘ I., PĂTROESCU M. (2006) - <i>Atlasul României</i>, Ed. Rao, București.</p> <p>*** (2007) - <i>Scenarios on the territorial future of Europe, Proiect ESPON 3.2., Bruxelles</i></p> <p><a href="http://www.mdpl.ro/documente/atlas">www.mdpl.ro/documente/atlas</a></p> <p><a href="http://www.espon.eu/main/">http://www.espon.eu/main/</a></p> <p><a href="http://www.mdrtr.ro/">http://www.mdrtr.ro/</a></p>
REPERES METHODOLOGIQUES***	<p>Stratégie didactique: Conférence, projections vidéo, conversation heuristique, la démonstration, des notes bibliographiques, des activités appliquées dans le terrain.</p> <p>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	Evaluation continue pendant les travaux dirigés. Examen écrit (test à choix multiples) final
	Poids des formes d'Evaluation dans la formule de la note finale	<p>L'examen final a un poids de 50% de la note finale</p> <p>L'évaluation des activités des travaux dirigés comptent 50% de la note finale, d'où:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les activités sur le terrain = 50%;</li> <li>- Le projet individuel = 50%;</li> </ul>
	Standards minimaux de performance****	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La réalisation des cartes univariée, bivariée et multivariée - 25% de la note</li> <li>2. Analyse et interprétation des cartes.</li> <li>3. La préparation des bases des données</li> <li>4. La réussite est soumise à l'obtention d'un minimum de 5 (sur 10), aussi en évaluation continue qu'à l'examen</li> </ol>

\* 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 selon 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