



FICHE PROJET DE THESE – ANNEE 2012-2013

Fiche à adresser, par voie électronique, à l'école doctorale avant le 12 janvier 2012

Discipline du Doctorat <i>Cf l'article 1^{er} de règlement intérieur de l'ED Indiquer le n° à 7 chiffres et l'intitulé (tout ou partie selon le cas)</i>	SCIENCES ECONOMIQUES 4200043
Mention du Doctorat <i>Cf l'article 1^{er} de règlement intérieur de l'ED Indiquer le n° de la section CNU et l'intitulé</i>	SCIENCES ECONOMIQUES 05°
Domaine scientifique principal	RECHERCHE OPERATIONNELLE
Domaines scientifiques secondaires	Informatique
Entités de rattachement - Centre de recherche (UMR LISA, UMR SPE, ERT, FRES, INRA-CIRAD) - Projet structurant	UMR CNRS 6240 – LISA Projet DTDD (EnR, FRES)
Direction de la thèse Nom, prénom, tél et E-mail du - Directeur - Co-directeur éventuel envisagé	Dr Pascal Oberti, MCF HDR- +33.495450341 Directeur pascal.oberti@univ-corse.fr DR Christophe Paoli, MCF - +33.495450209 Co-directeur christophe.paoli@univ-corse.fr
Collaborations extérieures éventuelles envisagées (convention de codirection, - de cotutelle ; entreprise...)	Jose Rui Figueira, Co-directeur, Ecole des Mines de Nancy Université Paris Dauphine Decision deck consortium
Type de financement visé (<i>barrer les mentions inutiles</i>)	Aucun -- Contrat doctoral - Contrat Grand Organisme : CNRS ; INRA ; CEA Contrat d'Entreprise : CORSEMPLOI-2 ; CIFRE Autre (préciser) :
Connaissances et compétences requis chez l'étudiant	<ul style="list-style-type: none">- Aide multicritère à la décision- Méthodes de surclassement ELECTRE- Programmation web- Technologies XML / Web sémantique- SIG
Titre de la thèse	Evaluation multicritère et e-gouvernance territoriale des énergies renouvelables: construction des connaissances d'acteurs au sein système web d'information géographique et sémantique en Corse.
Abstract 1 (5-8 lignes, police Arial 10) : Présentation explicite du projet de thèse – Aspects scientifiques <i>Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant</i>	Ce projet de thèse vise le développement d'une application web d'évaluation multicritère participative, dédiée à l'étude des énergies renouvelables (EnR) en Corse, et couplée à un système d'information géographique et sémantique.
Abstract 2 (5-8 lignes, police Arial 10) : Présentation des enjeux de la thèse <i>Adéquation avec la politique scientifique de l'UCPP - Intérêt de la recherche dans le cadre du développement régional</i>	Ce projet permettra de positionner l'université de Corse au sein des très récentes démarches TIC, dites « GreenIT », visant à concevoir ou à employer celles-ci pour réduire les effets négatifs de l'activité humaine sur l'environnement. Est visée plus particulièrement la branche « Sustainable IT » dédiée à l'amélioration des conditions de vie des citoyens et facilitant leur participation aux enjeux et à la gouvernance de la société par l'usage des TIC.
Explication sur page suivante	

Explicitation du Projet de thèse

1°) Présentation des aspects scientifiques du projet de thèse (½ page à 1 page environ, police Arial 10)
Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant

Problématique : L'économie et la société de la connaissance fondée sur la coopération et la collaboration, nécessitent la mise en commun d'informations porteuses de sens, articulant savoir tacite (local, spécifique, issu de l'expérience et la pratique, difficile à expliquer, à codifier, à reproduire pour obtenir un avantage compétitif) et savoir objectif (technique, scientifique, analytique, codifié et diffusable). Les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC), particulièrement au travers du web, permettent la participation active et interactive des internautes à la production de la connaissance partagée. Eclairer la décision dans ce contexte cognitif multi-acteurs nécessite de structurer la participation dès l'amont du processus, pour constituer une démarche cohérente, transparente et porteuse de sens. En matière d'énergie, notamment renouvelable, la décision réelle concernant divers sujets (projets, planifications, politiques, réseaux électriques, etc.) s'inscrit dans cette gestion complexe de la participation à l'évaluation: multiplicité d'acteurs, aux objectifs plus ou moins conflictuels, intervenant à divers échelons (du local au global), nécessitant d'appréhender une pluralité de systèmes de valeurs et d'informations entachées de mal connaissance (imprécisions, incertitudes et indéterminations). Se pose alors le problème de rendre opérante une e-gouvernance territoriale en matière d'EnR, particulièrement en Corse en vue de leur bonne intégration.

Méthodologie : Pour éclairer la décision territoriale en matière d'EnR, seront mobilisées les recherches scientifiques en aide multicritère à la décision participative, les méthodes de surclassement de type ELECTRE TRI à coupler un système d'information géographique (SIG), les langages de représentation des connaissances et travaux sur les ontologies développés dans le cadre du web sémantique, la programmation web et .NET.

Intérêt scientifique : Bâtir une méthodologie pluridisciplinaire (économie, informatique, physique des EnR) de recherche opérationnelle, formalisant la participation d'acteurs variés à l'évaluation multicritère des sujets EnR et modélisant les préférences sur ces derniers en vue d'éclairer de façon robuste et opérante la décision territoriale.

Caractère innovant : Développer une nouvelle application web dédiée exploitant un système d'information ontologique et géographique inédit, dépassant ainsi la simple fourniture et synthèse de données brutes hétérogènes, permettant la construction participative des échelles de valeurs et des paramètres des critères d'évaluation (poids, seuils) tout comme la délibération des acteurs sur les recommandations en matière d'énergie (bon usage de TIC).

2°) Présentation des enjeux de la thèse (½ page à 1 page environ, police Arial 10)
Adéquation avec la politique scientifique de l'UCPP - Intérêt de la recherche dans le cadre du développement régional.

Le premier frein à la problématique exposée plus haut est celui du manque d'interaction avec la masse d'information que peut constituer le système d'information de la collectivité. Le second frein, au cœur de la problématique de l'E-gouvernance, est celui de l'adhésion des acteurs socio-économiques au processus lui-même : les informations n'étant pas porteuses de sens, elles ont du mal à convaincre même si elles sont structurées puis agrégées en un tout cohérent.

Ainsi, une approche pluridisciplinaire du problème est indispensable et nous proposons dans ce projet de recherche d'associer les compétences en informatique, économie, recherche opérationnelle et physique des EnR. Ensemble nous souhaitons étudier l'intégration et l'apport des langages de représentation des connaissances et des travaux sur les ontologies développés dans le cadre du web sémantique, ainsi que l'impact des systèmes d'information géographiques sur des problèmes décisionnels ou évaluatifs. Nous désirons illustrer notre démarche, qui se veut générique, sur des sujets liés aux EnR pour lesquels nous possédons une certaine expertise en Corse. Par la formalisation du processus d'aide à la décision et la construction d'un système d'information ontologique et géographique, nous souhaitons en fine construire un outil logiciel support d'une E-Gouvernance territoriale opérante de projets EnR.