

SYLLABUS DE COURS

Année d'étude - parcours	M2 Ingénieur-économiste de l'énergie et de l'environnement
Intitulé du cours	Décision et traitement de données
Numéro de l'UE	UE 1.6
Volume horaire (en heures maquettes)	15hCM + 20hTD
Objectifs et compétences développées	<p>Connaître l'ensemble des outils d'aide à la décision. Savoir choisir le critère de décision adapté en fonction des circonstances (cahier des charges, information, thématique, etc.). Etre capable de le mettre en œuvre.</p> <p>Avoir des bases théoriques et pratiques sur les systèmes d'information géographiques. Etre initié à la manipulation des logiciels principaux.</p>
Contenu et moyens pédagogiques	<p>Le cours d'<u>Aide à la décision</u> s'intéresse à l'analyse économique des projets publics. Il aborde l'analyse coûts-avantages, la plus répandue des analyses de projets directement inspirée du calcul économique. On étudiera les techniques de valorisation des avantages et des coûts ainsi que les règles de choix. Les projets soumis à l'analyse voient leurs coûts de construction puis leurs coûts d'utilisation et les avantages qu'eux-mêmes procurent s'étaler sur de nombreuses périodes. Il s'agira donc d'appréhender l'actualisation et de calculer la valeur nette de projets concurrents. On analysera pour finir les choix en présence d'incertitude.</p> <p>Les travaux dirigés de <u>Système d'information géographique</u> (SIG) ont pour but d'initier l'étudiant aux concepts, aux méthodes et à la pratique sur logiciel des systèmes d'information géographique.</p>
Pré-requis	Microéconomie - Economie publique
Modalités d'évaluation	Contrôle continu - Exercices - Projets
Références bibliographiques	