

SYLLABUS DE COURS

Année d'étude - parcours	M2 Ingénieur-économiste de l'énergie et de l'environnement
Intitulé du cours	Mesures physiques
Numéro de l'UE	UE 1.3
Volume horaire (en heures maquettes)	20hTD + 15hCM
Objectifs et compétences développées	Avoir des notions techniques et pratiques sur l'analyse de cycle de vie, le bilan carbone et l'empreinte eau. Être initié à la manipulation des logiciels. Avoir du recul sur l'utilisation de ces méthodes.
Contenu et moyens pédagogiques	<p>Les travaux dirigés d'<u>Analyse de cycle de vie</u> traite la méthodologie d'analyse du cycle de vie pour l'évaluation des impacts environnementaux des produits et/ou des procédés. Le cours inclut aussi les méthodes bilan carbone et empreinte eau. La méthodologie d'analyse de cycle de vie fait l'objet d'une présentation technique et d'une mise en œuvre sur un logiciel sous la forme de travaux pratiques. Des diverses applications de l'évaluation des impacts environnementaux sont montrées dans le secteur public et privé. Le cours met en perspectives ces savoir-faire, en proposant une évaluation critique et une réflexion d'ensemble sur la démarche d'évaluation environnementale. Le cours sur les <u>Indicateurs de développement durable</u> vise à étudier des indicateurs de développement durable à différents niveaux (local, régional et national). Les indicateurs sont analysés à la fois dans leur dimension théorique et appliquée à partir d'études de cas. Un contenu méthodologique est proposé sur les indicateurs de durabilité dans une perspective appliquée à partir de l'empreinte écologique, des indicateurs de la stratégie nationale du développement durable nationale, ou encore sur des approches de comptabilité verte. La mise en oeuvre de ces indicateurs peut s'appuyer sur les plans et programmes climats à l'échelle régionale ou nationale, mais également sur des expériences à l'échelle des entreprises et des collectivités.</p>
Pré-requis	Aucun
Modalités d'évaluation	Contrôle continu - Questionnaires - Cours