

 <p>Réseau Eco SD Eco-conception de systèmes durables</p>	<p>Cours Doctoral d'Excellence n°1</p> <p>Analyse de Cycle de Vie / outils et méthodologies avancées : Incertitudes et Impacts</p>	 <p>MINES ParisTech</p>	 <p>IFSTAR</p>  <p>UNIVERSITÉ DE NANTES Chaire éco-construction</p>
<p>Organisateurs</p>	<p>Prof. Dr. Isabelle Blanc (isabelle.blanc@mines-paristech.fr) Dr. Anne Ventura (anne.ventura@ifsttar.fr)</p>		
<p>Dates</p>	<p>28 janvier 2013 - 1^{er} février 2013 : semaine 5</p>		
<p>Lieu</p>	<p>MINES ParisTech - Sophia Antipolis (06)</p>		
<p>Mots Clés</p>	<p>ACV – Impacts environnementaux – Incertitudes- Variabilité</p>		
<p>Nb d'heures/ECTS</p>	<p>3 ECTS (8 x 3h cours + 6h études de cas + 8h travail personnel)</p>		
<p>Pré-requis</p>	<p>Méthodologie ACV : bases et pratique d'un logiciel ACV // Bases en Statistiques // Anglais</p>		
<p>Description</p>	<p>Ce cours doctoral d'excellence propose d'approfondir deux aspects méthodologiques innovants au sein des Analyses de Cycle de Vie :</p> <p>(1) le traitement des incertitudes et la compréhension de la variabilité qui permettra d'explorer de nouvelles approches : les Métas ACV et les modèles réduits génériques.</p> <p>(2) deux nouveaux développements méthodologiques relatifs aux aspects spatio-temporels.</p> <p>Le domaine d'application concerne essentiellement les filières énergétiques.</p> <p>La semaine est découpée en demi-journées d'interventions.</p> <p>8 séances de 2h sont prévues pour un projet par binôme exploitant l'outil statistique R.</p> <p>Ce cours est en anglais</p>		

CDE n°1	Morning / 9h-12h	Afternoon /13h30-16h30	Personal Homework(*) / 17h-19h
Day 1	<p>Introduction to Uncertainties / Variability</p> <p>Teacher(s): Isabelle BLANC - MINES Paristech</p>	<p>LCA and Sensitivity Analyses : a review of statistical tools</p> <p>Teacher(s): Robin GIRARD - MINES Paristech</p>	Hands on R software
Day 2	<p>Meta-Analysis and parameterized models</p> <p>Teacher(s): Isabelle BLANC / Pierryves PADEY - MINES Paristech</p>	<p>Case Study : Applying Global Sensitivity Analysis to an energy pathway</p> <p>Teacher (s): Pierryves PADEY / Robin GIRARD - MINES Paristech</p>	Case study homework (1)
Day 3	<p>LCA & Impacts : Introduction</p> <p>Teacher (s): Anne Ventura - IFSTTAR - Chaire Eco-construction / Université de Nantes</p>	<p>LCA & Impacts : Introduction</p> <p>Teacher (s): Anne Ventura - - IFSTTAR - Chaire Eco-construction / Université de Nantes</p>	Case study homework (2)
Day 4	<p>New developments in LCA (1) : the spatial differentiation</p> <p>Teacher (s): Lynda AISSANI - IRSTEA</p>	<p>New developments in LCA (1) : the spatial differentiation</p> <p>Teacher (s):Lynda AISSANI - IRSTEA</p>	Case study homework (3)
Day 5	<p>New developments in LCA (2) : the temporal differentiation</p> <p>Teacher (s): Didier BELOIN-SAINT-PIERRE - MINES ParisTech</p>	<p>Presentation of the case study & Discussion</p>	

(*) PC available for each student