

**Programme école thématique ECOCOMPLEX**

DATE	MODULE	HEURE	THEMES SCIENTIFIQUES	INTERVENANTS	FORME (cours, atelier, TD, TP)
Mardi 06/10/2020		10h00	Ouverture de l'école thématique - accueil des participants		<b>Animation</b> "diagramme humain"
		12h15	Déjeuner		
		14h00	Introduction : objectifs et attentes	Jean-Marc Layet, AMU, UMR PIIM Thierry Taton, AMU, UMR IMBE	(30 mn)
	MODULE 1 Partage sur les fondamentaux de la complexité	14h30	L'interdisciplinarité au quotidien de la transition environnementale...	Jérôme Rose, CNRS, UMR CEREGE	<b>Conférences - cours magistraux</b>  30mn de cours + 15 mn d'échanges avec la salle
		15h15	Bases de physique et mathématiques conceptuelles	Sadri Benkadda, CNRS PIIM	
		16h00	La globalisation de l'écologie et de l'environnement : histoire et enjeux	Sébastien Dutreuil, CNRS, CGGG.	
		16h45	Pause café		
		17h15	La complexité : fondements, limites, perspectives	Jean-Pierre Llored, Ecole centrale de Casablanca.	
		18h00	Une espèce à part	Projection d'une série de F. Courchamp et C Morin	
		21h00	Soirée : Animation surprise		
Mercredi 07/10/2020	Suite MODULE 1 Partage sur les fondamentaux de la complexité	8h30	Les systèmes complexes : de la physique à l'économie	Pierre Batteau, AMU, IAE Alan Kirman, EHESS, CAMS	<b>Conférences - cours magistraux</b>  30mn de cours + 15 mn d'échanges avec la salle
		9h15	Conceptions de la nature, modèles de société	Jacques Lévy, Université Politique des Hauts de France	
		10h00	Pause café		
		10h30	Biodiversité et complexité	Charles Figuières, AMU, AMSE	<b>Temps d'échanges (30 mn)</b>
		11h15	Transition(s)	Pierre Fournier, AMU, UMR LAMES Frédéric Rychen, AMU, UMR AMSE	
		12h00	Discussion		<b>Temps d'échanges (30 mn)</b>
		12h30	Déjeuner		
		14h00	Discussion et débats		<b>Temps d'échanges (30 mn)</b>
		15h30	Pause café		
		16h00	Synthèse des fondamentaux pour appréhender la complexité		<b>Atelier 1 (2h)</b>
21h00	Soirée - Conférences exceptionnelles avec Jean-Paul Moatti et Laurent Mucchielli				
Jeudi 08/10/2020	MODULE 2 La transition énergétique	8h30	Esquisse de quelques tendances des nouveaux systèmes énergétiques	Paul Lucchèse, CEA, Capenergies	<b>Conférences - cours magistraux</b>  30mn de cours + 15 mn d'échanges avec la salle
		9h15	Les changements climatiques, un intégrateur des enjeux environnementaux	Joël Guiot, CNRS, UMR CEREGE	
		10h00	Pause café		
		10h30	Considérations juridiques sur la transition énergétique	Marie Lamoureux, AMU, UMR DICE	<b>Temps d'échange (45 mn)</b>
		11h00	Retours d'expériences sur l'impact écologique des énergies renouvelables	Nicolas Kaldonski, AMU, UMR IMBE	
		11h45	Discussions et débats (module 2)		
		12h30	Déjeuner		
		14h00	Énergie nucléaire : énergie décarbonée d'avenir ?	Guillaume Tremblay, Pôle Nucléaire Vallée	<b>Table ronde (2h)</b>  Animateurs :  Pierre Fournier Christian Grisolia
			Eolien en mer	Philippe Veyan, EDF Renouvelables	
			Conflits sociaux	Nathalie Boutin, AMU, CERGAM	
Biomasse	Marie-Thérèse Giudicci, CNRS, UMR BIP				
Les acteurs de la transition énergétique	Anne-Marie PEREZ, Directrice de Capenergies				
16h00	Physico chimie	Audrey Soric, Ecole Centrale Marseille, UMR M2P2			
16h00	Pause café				
16h30	La mise en œuvre de la transition énergétique		<b>Atelier 2 (2h)</b>		
21h00	Soirée "musique complexe"				
Vendredi 09/10/2020	MODULE 3 L'économie circulaire	8h30	Economie circulaire : système terre, système urbain, écosystème ; quelle régulation ?	Jean-Claude Levy, Institut national de l'économie circulaire	<b>Conférences - cours magistraux</b>  30mn de cours + 10 mn d'échanges avec la salle
		09h10	La ressource minérale au cœur de la transition : enjeux et défis	Clément Levard, CNRS, UMR CEREGE	
		9h50	Economie circulaire : de la simplicité du concept à la complexité du terrain	Anne-Marie Fruteau de Lacroix, ADEME, DR PACA	
		10h30	Pause café		
		11h00	Développement durable et territoires	Yvette Lazzéri, CNRS, UMR DICE	<b>Table ronde (1h30)</b>  Animateurs :  Clément Levard Frédéric Rychen
			L'innovation politique	François-Michel Lambert, député des BdR	
			Génie des procédés	Nicolas Roche, AMU, UMR CEREGE	
			Retour d'expérience BTP	Karine Boulot, SOMECA	
			Biomimétisme	Emmanuel Delannoy, PIKAIA	
		12h30	Déjeuner		
14h00	L'économie circulaire, mythe ou réalité ?		<b>Atelier 3 (2h)</b>		
16h00	Première synthèse des modules et perspectives		<b>Évaluation (1h)</b>		
17h00	Fin de l'école thématique				