

Thématique principale	Ethique	Fablab	Initiation	Interculturel	Recherche	Transitions X
Titre court	CO2 et Introduction à la Transition					
Durée en jours	1					
Lieu	SMH	Polytech	Viallet	Presqu'île	Valence	
				X		
Activité accessible à des étudiants non francophones ?	non					
Activité accessible aux 8 écoles	oui					
Format pédagogique	Conférences					
Descriptif	<p>"L'économie circulaire du CO2, une solution controversée au changement climatique."</p> <p>Au côté des efforts pour éviter les émissions de CO2 par la sobriété des consommations, par l'efficacité énergétique, par des procédés industriels moins émetteurs, par l'électrification des usages de l'énergie, la capture du CO2 semble constituer une solution prometteuse. Cette capture peut s'opérer au niveau de sources fixes (les usines) ou directement dans l'air, par des techniques chimiques, biologiques... Cette solution pose de nombreuses questions : quelles sont les méthodes et techniques ? Quels moyens sont nécessaires pour capturer le CO2 et dans quelle mesure sont-ils disponibles en quantité suffisante ? Et surtout que faire de ce CO2 ainsi capté, éventuellement transformé, comment le stocker, comment l'utiliser ? Faut-il enfouir ce CO2 dans le sol, ou le réutiliser, par exemple pour produire des carburants de synthèse ? Quel est le bénéfice de remplacer les ressources fossiles actuelles par des produits fabriqués avec un CO2 capté dans l'atmosphère ou à la sortie des usines ? N'existe-il pas un risque d'effet rebond, d'encourager des usages de carburants, dès lors qu'ils auront été présentés comme moins polluants que les carburants fossiles ?</p> <p>Pour intervenir dans ce débat, nous accueillerons :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sebastien Chailleux, chercheur en sciences politiques, s'intéresse aux projets de capture de CO2 en France - Simon Metivier, représentant de Négawatt, spécialisé dans les potentialités de capture de CO2 par la biomasse, et d'utilisation de la biomasse comme ressource pour produire du méthane ou des biocarburants - Un chercheur en chimie présentera les solutions technologiques de capture pour réutilisation en développement <p>Introduction à la Transition et à ses enjeux sociétaux.</p> <p>Le concept de Transition prend une place de plus en plus importante dans l'espace politique et médiatique. Pourtant sa définition reste assez floue. Est-ce un projet politique ? Parle-t-on de Transition écologique, numérique, énergétique ou tout à la fois ? D'ailleurs, on parle de Transition, qui est un concept dynamique, pour aller de où vers où ? Et surtout pourquoi ?</p>					

	<p>L'idée de cette conférence, ouverte à tous, (futurs) scientifiques de tous bords, est d'essayer de prendre un peu de hauteur. Après avoir fait un état des lieux des méga-problèmes qui motivent la Transition, avec des ordres de grandeur et des concepts simples à appréhender, nous verrons les outils dont nous disposons pour dessiner le futur le plus stable, durable et soutenable possible. Nous allons essayer de définir une série de principes de base que toute personne se réclamant de la Transition ou du développement durable doit respecter ou au moins comprendre.</p> <p>Nous verrons que l'ingénieur jouera un rôle central dans la Transition, ce sera même probablement son acteur majeur. La Transition est en effet un sujet techniquement très pointu et multi-disciplinaire. Si comprendre les enjeux de la Transition est simple, accessible à tous, prendre les bonnes décisions au bon moment est peut-être le plus gros défi que l'humanité devra réaliser dans son histoire.</p> <p>La conférence sera suivie d'un débat et d'un temps de questions/réponses au cours duquel nous pourrons approfondir certains concepts.</p>
--	--