

stéphane.ploix@grenoble-inp.fr

Projet intégrateur	Tronc commun		“PISTE - Pour une Ingénierie Sobre Techno et Eco-responsable”						
	Des limites planétaires aux scénarios de transitions (64h)		Enjeux politiques, économiques et sociaux (28h)		Pistes ouvertes sur le monde (22h) introduction à l'économie régénérative médiation et sciences ouvertes Visite d'un site écologique Arpentages	Sociologie de l'ingénierie sobre (42h) Sociologie des techniques Perspectives éco-féministes Méthodes centrées sur l'expérience utilisateur Science ouverte	Outils pour l'ingénieur des transitions (69h) Analyse de Cycle de Vie Low-Tech et sobriété via le prisme des besoins Performance énergétique en milieu industriel Appels d'offres Analyse fonctionnelle		
					“TEET - Transitions Energétique et Environnementale des Territoires”				
	Limites planétaires		Formulation politique des enjeux environnementaux		Climat et Géomatique (28h) Le système climatique et son évolution Géomatique : territoire et mobilité	Participation et mobilité (28h) Ingénierie de la participation : application à la gestion de la ressource en eau Infrastructures de recharge et pôles d'échange Observatoire des mobilités Visite PC Mobilité	Spécificité des territoires (28h) Aménagement du territoire La montagne er les parcs protégés Transition écologique des territoires Zone péri-urbaines et urbaines Systèmes agir-alimentaires et filière forêt-bois Visite ferme Tournesol	Efficacité (24h) La gestion des déchets Autonomie et low-tech : réalités, rêves et limites Construire efficace Visite déchèterie	Sobriété (22h) L'audit énergétique Communautés énergétiques et implication des consom'acteurs Vision systémique et critique des verrouillages et freins à la transition écologique Visite maison en structure paille
	Histoire environnementale		Fiscalité verte						
Transitions et facteurs de transitions sociales		Sociologie des usages							
Scénario Energie Climat et Bilan carbone		Evaluation des impacts environnementaux							
Projet fil rouge d'ingénierie sobre 4 demi-journées par semaine sur tout le semestre (240h)									