

“ACT - Agir et co-construire les transitions ”

Semestre à choix ouvert aux étudiants INP (Semestre 9)

Un parcours pour se former à l'ingénierie des transitions

Un tronc commun + deux spécialités au choix, orientées vers l'ingénierie sobre et la transition des territoires

Programme pédagogique centré autour d'un projet et des visites de sites

Date limite de candidature : 19 mai 2025

Rentrée : 22 septembre 2025

Contacts pédagogiques :

PISTE

laurent.jossic@grenoble-inp.fr

fanny.poinsoote@grenoble-inp.fr

TEET

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		
	Limites planétaires Histoire environnementale Transitions et facteurs de transitions sociales Scénario Energie Climat et Bilan carbone	Formulation politique des enjeux environnementaux Fiscalité verte Sociologie des usages Evaluation des impacts environnementaux	“TEET - Transitions Energétique et Environnementale des Territoires”				
		Climat et Géomatique (28h) Le système climatique et son évolution (4h) Géomatique : territoire et mobilité (24h)	Participation et mobilité (28h) Ingénierie de la participation : application à la gestion de la ressource en eau Infrastructures de recharge et pôles d'échange (8h) Observatoire des mobilités (8h) Visite PC Mobilité (4h)	Spécificité des territoires (28h) Aménagement du territoire (8h) La montagne et les parcs protégés (4h) Transition écologique des territoires (8h) Zone péri-urbaines et urbaines (4h) Systèmes agri-alimentaires et filière forêt-bois (4h) Visite ferme Tournesol (4h)	Efficacité (24h) La gestion des déchets (8h) Autonomie et low-tech : réalités, rêves et limites Construire efficace (8h) Visite déchèterie (4h)	Sobriété (22h) L'audit énergétique (16h) Communautés énergétiques et implication des consommateurs Vision systémique et critique des verrouillages et freins à la transition écologique (4h) Visite maison en structure paille (4h)	

Projet fil rouge d'ingénierie sobre

4 demi-journées par semaine sur tout le semestre (240h)