

## "ACT - Agir et co-construire les transitions"

Semestre à choix ouvert aux étudiants INP (Semestre 9) ou DHET - Diplôme des Hautes études Technologiques

## Un parcours pour se former à l'ingéniérie 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

Rentrée : 22 septembre 2025

Contacts pédagogiques : PISTE

laurent.jossic@grenoble-inp.fr fanny.poinsoote@grenoble-inp.fr

TEET

stéphane.ploix@grenoble-inp.fr

	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	
Projet intégrateur	Limites planétaires	Formulation politique des enjeux environnementaux	"TEET - Transitions Energétique et Environnementale des Territoires"			
	Histoire environnementale  Transitions et facteurs de transitions sociales  Scénario Energie Climat et Bilan carbone	Fiscalité verte  Sociologie des usages  Evaluation des impacts environnementaux	Climat et Géomatique (28h) Le système climatique et son évolution Géomatique : territoire et mobilité  Visite Marché d'Intérêt National	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 et urbaines  Systèmes agiralimentaires 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

Projet fil rouge d'ingénierie sobre

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