



## Projet « Transition écologique et solidaire » (TES)



**OBJECTIFS**  **DE DÉVELOPPEMENT DURABLE**

# 4 ÉDUCATION DE QUALITÉ



Opération phare de 1<sup>re</sup> année du cursus ingénieur, le projet « Transition écologique et solidaire » (TES) permet d'initier les étudiantes et étudiants à la conduite de projet par l'action en inscrivant leur travail dans l'un ou plusieurs des 17 objectifs de développement durable (ODD).



des forces, faiblesses, opportunités et menaces - SWOT),

- **70h de travail en autonomie,**
- **3h de cours** sur l'état de l'art, impliquant un travail bibliographique et une analyse des publications en rapport avec le thème choisi,
- **3h de cours** sur les **méthodes participatives**, pour amplifier leur confiance en eux et savoir impliquer dans leurs démarches les acteurs directement concernés par le résultat.

Ainsi leurs travaux se déroulent sur 4 mois et revêtent avant tout une dimension de **réalisation concrète**. Les élèves seront évalués sur 2 compétences phares du cursus ingénieur ENTPE :

- **appréhender les enjeux d'un territoire,**
- **concevoir des projets.**

### **/// Une variété de sujets permettant des réalisations diverses**



Les étudiantes et étudiants peuvent ainsi **développer des compétences dans plus de 35 sujets** proposés :

- en analysant l'existant pour faire émerger de nouvelles problématiques, décisions ou usages ;
- mais aussi en interrogeant les pratiques, modalités, procédures ou méthodes existantes ;
- sans oublier de placer les usagers et/ou citoyens au cœur de la réflexion.

Ces réflexions aboutissent à des réalisations riches et variées telles que des sites internet, fiches actions, propositions de budgets participatifs, scénario d'usage, études comparatives, vidéos, podcasts, maquettes 2D ou 3D...

### **/// Quelques exemples de projets**



- Accompagnement de l'association VRAC dans ses démarches et projets auprès des habitants (Métropole de Lyon)
- Contribution à la semaine du handicap (Pôle Développement social, culture et citoyenneté de la ville de Vaulx-en-Velin)
- Réalisation d'une balade urbaine sur les constructions en terre crue à Lyon (itinéraire, fiches techniques, choix des bâtiments en matériaux géo sourcés)
- Récupération des eaux usées du campus ENTPE avec le service achats logistique et patrimoine de l'ENTPE

>> Retrouvez en vidéo des exemples concrets de projets TES avec la participation d'AREP dans le cadre de l'enseignement de la gestion de projet

