

UTR 2. Approches de l'ingénierie verte

• CONTEXTE

La transition écologique est un enjeu majeur des années à venir, l'ingénierie verte repose sur une rupture technologique avec l'existant.

Objectifs

- minimisation de l'épuisement des ressources
- optimisation de la quantité de déchets produits
- recyclage: conception d'un produit pour « une vie après la mort »
- minimisation des excès de conception
- approche cycle de vie

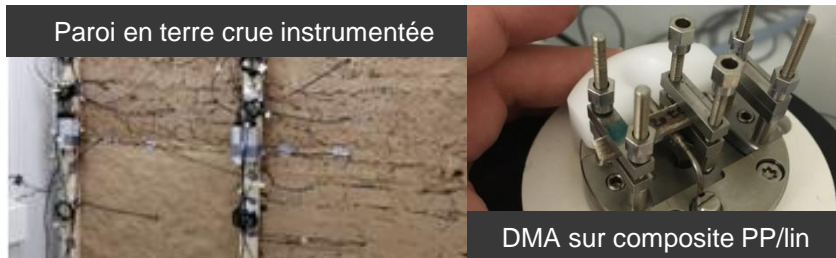


ORGANISATION

- Axe 1: Valorisation des matériaux, des sous-produits ou des déchets
- Axe 2: Approches de l'éco-conception
- Axe 3: Optimisation énergétique

• MOYENS

Dispositifs expérimentaux de caractérisation des matériaux et structures pour accéder aux propriétés mécaniques, hydrothermo-mécanique ou physico-chimiques.



• DOMAINES D'APPLICATION

Génie civil, Composites et polymères (aéronautique, nautisme, EMR...)

• RELATIONS ACADEMIQUES ET INDUSTRIELLES

