Étudiants, enrichissez votre parcours grâce aux modules interdisciplinaires

Communauté d'universités et établissements de Toulouse

TIRIS
Toulouse Initiative for Research's Impact on Society

Modules interdisciplinaires : *se former pour relever les défis de demain*

Une opportunité unique pour :

- Enrichir votre parcours académique avec une ouverture interdisciplinaire
- Favoriser votre insertion professionnelle grâce à une spécialisation complémentaire
- Une formation gratuite délivrant 3 ECTS, avec une charge modérée, compatible avec votre cursus initial

LTRI

Low-tech et Redirection Industrielle



2026-2027
Semestre 2

Communauté d'universités et établissements de Toulouse
TIRIS
Toulouse Initiative for Research's Impact on Society
TIRIS est un projet financé par l'ANR au titre de France 2030 (ANR-22-EXES-0015), par la Région Occitanie et par le Fonds Européen de Développement Régional.

Objectifs

Le certificat « Low-Tech et Redirection Industrielle » a pour objectif de former des étudiant.es à de nouvelles méthodes d'ingénierie qui permettent une redirection de l'industrie vers des voies écologiquement soutenables.

Cette transition concerne autant le choix de ce qui est produit que la manière dont cela est produit. Elle requiert une nouvelle approche de l'ingénierie, qui s'inspire des principes du low-tech (orienté besoins, moindre usage des ressources, réutilisables et réparables, facilement appropriable, etc.) et vise à dépasser sa réduction au bricolage ou à l'artisanat, de manière à contribuer effectivement à une transition écologique et sociale.

Points forts :

- Comprendre les enjeux écologiques et les principes de l'ingénierie low-tech
- Découvrir les filières et métiers qui participent à la transformation de l'industrie
- Développer des compétences concrètes grâce à des ateliers pratiques
- Imaginer des solutions low-tech et les relier à votre projet professionnel

Conditions d'accès

- Niveau d'étude visé : Master et Doctorat
- Disciplines : Toutes disciplines
- Les candidatures sont ouvertes jusqu'au 30 novembre 2026.

Pour candidater :

Lien : shorturl.at/zhDqa

Compétences et savoir-faire

A l'issue de ce module, vous serez en mesure de :

- Maîtriser les origines sociales politiques, économiques, de la situation socioenvironnementale actuelle, pour être en capacité de développer une approche systémique des changements globaux
- Identifier les débouchés et les filières porteuses pour les activités industrielles ou artisanale participant à une redirection industrielle
- Valoriser et comprendre les enjeux pratiques de la production de biens à travers la réalisation d'objets low-tech

Contacts

Responsable pédagogique

Paul Duru
paul.duru@toulouse-inp.fr

Des questions ?

Information scolarité
scolarite-mp@univ-toulouse.fr

Programme

Aperçu de la répartition des enseignements :

- Série de cours magistraux thématiques (24h) : crise écologique globale et limites planétaires, anthropocène, analyse socio-historique, ressources naturelles et énergie, histoire et philosophie des sciences et des techniques, économie post-croissance ; économie sociale, mouvement des coopératives ; économie circulaire, filières du réemploi, recyclage et éco-conception.
- Table ronde sur les filières industrielles en développement (4h)
- Ateliers pratiques (20h) : urgence écologique et émotions, low-tech et techniques conviviales, etc.
- Accompagnement au projet (4h) et travail de groupe (9h)

⚠ **Les cours auront lieu en présentiel entre le 5 et le 15 avril 2027**