

[Aller au menu](#) [#banner-nav]

[Aller au contenu](#) [#content-wrap]

[Aller à la recherche](#) [#search]

---

[#]

# Plateforme EFEC - Espace de formation à l'écoconception

## DOMAINES D'INTERVENTION

L'ÉcoConception est une démarche qui vise à concevoir des produits respectant l'environnement et le principe du développement durable. Elle prend en compte l'ensemble du cycle de vie des produits, des matières premières jusqu'à leur recyclage, en passant par leur fabrication et leur usage. L'Espace de Formation à l'Ecoconception (EFEC) se positionne comme un outil d'accompagnement des entreprises dans leurs problématiques environnementales (contraintes législatives, normatives ou sociétales).

## COMPÉTENCES D'UTILISATION ET D'INGÉNIERIE

Le centre d'expertise propose de l'information (du simple conseil à une pré-étude), un accompagnement dans le développement de produits (démarche de créativité, analyse de la valeur, bilan carbone, analyse de cycle de vie, usinage de matériaux tendre, prototypage rapide et scanning 3D) et la caractérisation et le choix de matériaux, le développement d'outils et de méthodes ainsi que des formations (cycle universitaire et formation continue) à l'ÉcoConception pour les étudiants de l'IUT, les enseignants et les professionnels.

## MATÉRIELS DISPONIBLES

- 16 ordinateurs PC pour la salle informatique
- Système d'antennerie acoustique LMS
- Poste d'accès aux normes en ligne
- 2 Matériauthèques
- Machine de traction Zwick & Roell Z010 (10 KN)
- Mouton pendule Instron (7,5 J)
- Spectromètre Shimadzu IRAffinity , ATR miracle 10
- Appareil micro dureté Vickers Shimadzu HMV-G
- Gravure Anglaise LPKF S103
- Four à convection Mistral 260
- Poste de dépose composants CMS Fritsch LM901
- Poste de métallisation Bungard Compacta 30 ABC
- Presse multicouche Bungard RMP210
- Cellule réparation BGA Ersal (réparation, inspection et soudure)
- Imprimante 3D Eden 250
- Bras de mesure FaroArm Platinum
- Scanner Créaform Handyscan ViuScan
- Divers logiciels
- Centre d'usinage 3 axes pour matériaux tendres Conquest 255\*
- Machine à thermoformer Formech 1372\*
- Four à induction pour métaux Topcast TMF60RE3\*

\* Ces matériels ne sont pas localisés directement sur la plateforme mais dans l'atelier GMP.

## SERVICES PROPOSÉS

Formations, prestations et gestion de projets en ÉcoConception

Analyse de Cycle de Vie de produits

Choix et caractérisation de matériaux

Acoustique environnementale

Prototypage rapide et prototypage de cartes électroniques multicouches par procédés non chimiques

Normalisation

Scanner 3D et Métrologie 3D

## EXEMPLES DE PRESTATIONS RÉALISÉES

Technival : Reconstruction de surfaces scanner 3D ;

AéroNautic : essais de traction matériaux ;

BTGO : : fabrication Prototypes de modèles de jardinières en fontes ;

Fermisol : caractérisation acoustique,

Delta : fabrication de prototypes de modèles de barbecue ;

Visvivo : consultation normes en ligne ;

Altep : métrologie 3D ;

Diapasom, Activacoustic, Decap'soft : étude et amélioration acoustique ;

Association de l'Hermione : fabrication des modèles des canons de l'Hermione ;

Meggit Systèmes, Ami Zoning : prototypage rapide ;

Luxxor lighting : métrologie 3D et caractérisation matériaux ;

JF developpement : étude et réalisation packaging pour rampe boccia ;

Terreal : banc de test tuile à douille ;

Association Charente Nature : bilan carbone ACV;

IUT Angoulême : bilan carbone, prototypage rapide, choix et caractérisation matériaux ;

CNRS Bordeaux, IUT Mesures Physiques Gradignan : prototypage cartes électroniques.

## COLLABORATIONS

Plateforme Image Up

Service d'Anatomopathologie et cytologie

Unité Inserm U1082

Plateforme de spectroscopie RMN

Équipement protéomique

Plateau technique du pôle Biospharm (pôle UBM, CHU de Poitiers)

## CONTACT

**Éspace de Formation à l'ÉcoConception**

Courriel: [iut16-efec@ml.univ-poitiers.fr](mailto:iut16-efec@ml.univ-poitiers.fr)

Olivier NEGRO, Coordinateur de l'EFEC

Tel : +33 (0)5 45 67 32 24

Université de Poitiers - 15, rue de l'Hôtel Dieu - TSA 71117 - 86073 POITIERS Cedex 9 - France - Tél : (33) (0)5 49 45 30 00 - Fax : (33) (0)5 49 45 30 50 - [webmaster@univ-poitiers.fr](mailto:webmaster@univ-poitiers.fr)