

Éclairage architectural, Photométrie,
Nuisances sonores, Ergonomie visuelle,
Performances énergétiques,

Rendu des couleurs, Urbanisme,
Éclairage naturel & mixte,
Métrologie, Architecture, Matériaux,
Ambiances climatiques,
Luminaires, Confort,
Acoustique industrielle, STD,
Éclairage muséographique,
Conception lumière,
Thermique du bâtiment,
Réglementations thermiques,
Efficacité énergétique,
GTB, Maintenance, Normes,
Éclairage public, Led
Nuisances lumineuses,
Acoustique du
bâtiment, Acoustique
environnementale,
Éclairage sportif,
Aéroacoustique,
Génie climatique,
Rénovation
énergétique,
Acoustique
des salles.

Les métiers

Le parcours EAT conduit à la formation
d'ingénieurs dont les compétences spécifiques
incluent principalement la conception, la réalisation
de projets détaillés, de cahiers des charges,
la comparaison de solutions techniques.

Les ingénieurs formés trouvent leur place au sein
de la maîtrise d'œuvre (MOE), de l'assistance à
la maîtrise d'ouvrage (AMO), des fabricants,
des bureaux d'études, des installateurs
et des collectivités.



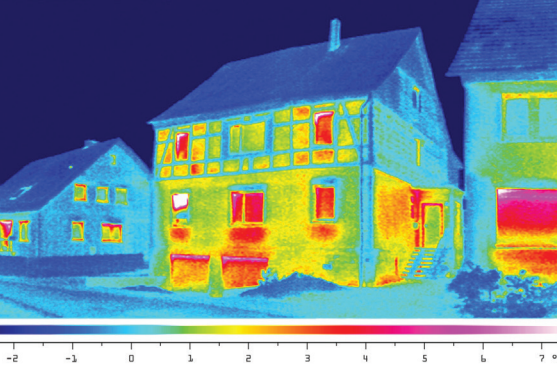
Diplôme Énergie



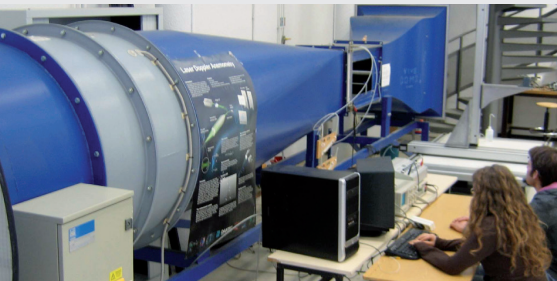
1 rue Marcel Doré - Bât. B1 - TSA 41105
86073 Poitiers Cedex 9
05 49 45 37 19 - ensip.univ-poitiers.fr



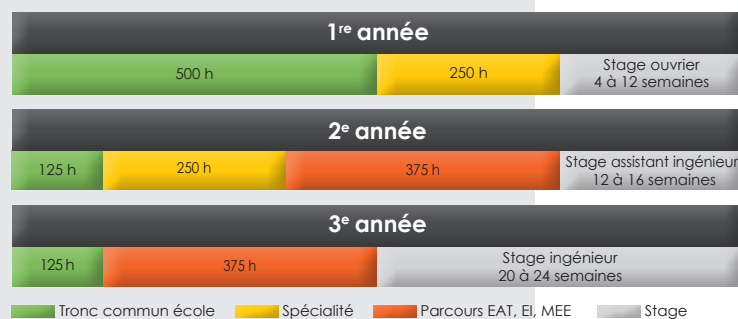
Parcours EAT
Éclairage Acoustique Thermique



Depuis 1986, l'ENSI Poitiers forme des ingénieurs avec une triple compétence en éclairage, acoustique et thermique.



Le cursus



Les domaines

Les trois domaines du parcours EAT du diplôme Energie sont développés de façon équilibrée et sont organisés autour de trois grandes thématiques :

- ▶ L'acoustique et l'éclairage architectural,
- ▶ Les performances énergétiques du bâtiment,
- ▶ La protection et la qualité de l'environnement (ambiances thermiques, nuisances sonores et lumineuses, confort intérieur, qualité et sécurité dans les bâtiments).

Le recrutement

L'effectif d'une promotion (25 à 30 étudiants) se partage entre :

- Étudiants originaires de classe préparatoire (Concours MP, PC, PSI et PT)
- Étudiants issus de L3 et DUT (Génie Thermique et énergétique, Mesures Physiques)
- Étudiants issus de Master 1^{re} année intégrant la 2^e année

Le parcours

offre une formation originale dans les trois domaines de l'éclairage, l'acoustique et la thermique appliqués au bâtiment et à ses abords :

- ▶ La thermique du bâtiment est abordée dès la 2^e année, en insistant en 3^e année sur la notion de performances énergétiques et de thermique dynamique ;
- ▶ L'acoustique du bâtiment et l'acoustique des salles sont principalement étudiées ;

- ▶ L'éclairage présente une formation très complète au niveau ingénieur puisque les différents domaines de l'éclairage y sont abordés ;
- ▶ La formation dans le domaine de l'architecture et de l'urbanisme est renforcée : éléments pratiques de droit de l'urbanisme, repères fondamentaux relatifs à la culture architecturale (concepts de développement durable et de qualité environnementale).

Les trois domaines du parcours EAT associent une solide formation de base donnée par les enseignants-chercheurs de l'Ensi Poitiers à des connaissances pratiques dispensées par de nombreux intervenants professionnels.

