

Parcours Eclairage acoustique thermique

Durée
2 ans

Composante
**ENSIP : Ecole nationale supérieure
d'ingénieurs de Poitiers**

Présentation

Le **parcours EAT** forme des ingénieurs à la triple compétence en éclairage, acoustique et thermique. Cette formation originale leur offre un large éventail de débouchés et leur permet de s'adapter aux mutations énergétiques dans le domaine du bâtiment et de ses abords. Les enseignements sont organisés autour de trois grandes thématiques qui intègrent non seulement le bâtiment mais aussi ses usagers: 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). Les ingénieurs issus du parcours EAT 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.

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Infos pratiques

Autres contacts

ensip.energie@univ-poitiers.fr

05 49 45 37 80

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

Ingénieur - Année 2 - Parcours éclairage acoustique thermique

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE071 - Energétique et environnement	UE				10 crédits
Anglais 3	EC		24h		
Conduite de réunion	EC		8h		
Santé et sécurité au travail 2	EC		3h		
Systèmes	EC		33h	15h	
Turbomachines	EC	6h	12h		
Transfert de chaleur - Conduction	EC		22,5h		
UE072 - Energétique et environnement	UE				10 crédits
Distribution et conversion de l'énergie électrique	EC	18h	15h		
Estimation	EC		18h		
Transfert de chaleur - Convection	EC		13,5h		
Transfert de chaleur - Echangeurs	EC		12h	15h	
Transfert de chaleur - Rayonnement	EC		15h		
Energie Eolienne	EC	12h	6h		
UE073 - EAT	UE				10 crédits
Mécanique des fluides 3	EC	12h	18h		
Physique de l'air humide	EC	4,5h	12h		
Acoustique fondamentale	EC	20h	18,5h	16h	
Radiométrie et photométrie	EC	14,5h	10,5h		
UE074 - CReE	UE				5 crédits
Mercatique	EC		13,5h		
Environnement et écosystème 1	EC		15h		
Responsabilité Sociétale des Entreprises	EC		10,5h		0 crédits
Droit des sociétés	EC		9h		
Méthodologie et conduite de projet	EC		30h		
Stratégie et Organisation	EC		9h		0 crédits
UE075 - LV2	UE				
Espagnol	EC		18h		0 crédits
Allemand	EC		18h		0 crédits
Chinois	EC		18h		0 crédits
UE076 - Soutien	UE				

Anglais - Soutien groupe 3	EC				
Anglais_TOEIC 3	EC				0 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE081 - Energétique et environnement	UE				9 crédits
Anglais 4	EC		18h		
Méthodes numériques 2	EC		24h	15h	
Programmation	EC		9h	15h	
Turbomachines - Turbines	EC	8h	14h		
Energie solaire	EC	18h			
UE082 - EAT	UE				9 crédits
Acoustique du bâtiment	EC	18h	18h		
Colorimétrie	EC	19,5h	12,5h	16h	
Technologies de l'éclairage	EC	13h	13h	16h	
UE083 - EAT	UE				8 crédits
Ambiances climatiques	EC	16,5h	16,5h	16h	
Systèmes constructifs	EC	6h	9h		
Thermique du bâtiment 1	EC	9h	9h	15h	
Eclairage intérieur et extérieur	EC	10,5h	7,5h	9h	
UE084 - Stage 2A	UE				4 crédits
Stage de 2e année	EC				
UE085 - CReE	UE				5 crédits
Méthodologie et conduite de projet	EC		14h		
Comptabilité - Gestion	EC		24h		
UE086 - Soutien	UE				
Anglais - Soutien 4	EC				
Anglais_ToEIC 4	EC				

Ingénieur - Année 3 - Parcours éclairage acoustique thermique

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE091	UE				8 crédits
Anglais 5	EC		30h		
Gestion 2	EC	9h	10,5h		
Qualité	EC		10,5h		
Santé et Sécurité au travail 3	EC	3h	3h		
Vie de l'entreprise	EC		32h		
Projet Innovation Etudes Recherche	EC			24h	

UE092 - EAT	UE				7 crédits
CAO/DAO 2 - BIM	EC			9h	
Optimisation de la performance énergétique du bâtiment	EC	14h	14h	15h	
Thermique du bâtiment 2	EC	7,5h	7,5h	15h	
Ventilation et Qualité d'air intérieur	EC	14,5h	13h	16h	
UE093 - EAT	UE				8 crédits
Méthodes numériques 2 (EAT)	EC	9h	6h	15h	
Sources acoustiques et propagation	EC	15h	9h	8h	
Systèmes électroacoustiques	EC	6h	6h	8h	
Éclairage naturel et mixte	EC	15h	19,5h	9h	
UE096 - EAT	UE				7 crédits
Acoustique des salles	EC	20h	18,5h	16h	
Architecture	EC	9h	9h		
Objets et bâtiments communicants	EC	8h	5,5h		
Urbanisme	EC	4,5h	4,5h		
Option 1: Aéroacoustique	EC	15,5h	15,5h		
Option 2: Apparence des matériaux	EC	17h	14h		
UE094 - CReE	UE				8 crédits
Méthodologie et conduite de projet	EC		62h		
Management	EC		6h		
Droit social	EC		15h		
Gestion, financement de projet	EC		22h		
Environnement et écosystème 2	EC		20h		
UE095 - Soutien	UE				
Anglais - Soutien 5	EC				
Anglais-Toeic 5	EC				0 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE102 - Stage 3A	UE				30 crédits
Projet de Fin d'Etudes	EC				

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif