

L3 parcours Energie

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

Le parcours Énergie est une formation pluridisciplinaire qui prépare aux métiers de l'énergie. Cette formation permet d'acquérir des connaissances approfondies dans les domaines de l'énergie, de sa transformation électrique et de la mécanique ainsi qu'une sensibilisation aux ressources énergétiques et au développement des énergies renouvelables.

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 5-8 semaines

Admission

Conditions d'admission

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # [En savoir plus..](#)

Infos pratiques

Contacts

Responsable du parcours

Thierry Paillat

+33 5 49 49 69 40

thierry.paillat@univ-poitiers.fr

Autres contacts

Thomas ORRIERE

mail: thomas.orriere@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Futuroscope

Programme

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

L3 parcours Energie

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématique et Génie informatique	UE	20h	18h	8h	6 crédits
Mathématiques	EC	10h	12h		
Génie Informatique	EC	10h	6h	8h	
Acquisitions de données	UE	34h	26h	32h	6 crédits
Traitement du signal	EC	16h	14h	16h	
Chaine de mesure	EC	18h	12h	16h	
Mécanique et ressources énergétiques	UE	38h	24h		6 crédits
Mécanique analytique	EC	22h	24h		
Ressources énergétiques	EC	16h			
UE4 à choix	UE				6 crédits
Mécanique des milieux continus	UE	14h	16h	16h	6 crédits
Mécanique des milieux continus	EC	14h	16h		
Mécanique des milieux déformables fluides	EC			16h	
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC		10h		

Numérique (S5)

EC

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématique et méthodes numériques	UE	14h	12h		6 crédits
Mathématiques	EC	10h	12h		
Méthodes numériques	EC	4h			
Fluide et thermodynamique	UE	32h	28h	32h	6 crédits
Thermodynamique des machines	EC	16h	14h	16h	
Mécanique des fluides	EC	16h	14h	16h	
Automatique et outils de l'ingénieur	UE	14h	16h	16h	6 crédits
Automatique	EC	14h	16h	16h	
Bureau d'études énergétiques	EC				
UE4 à choix	UE				6 crédits
Système électrique et énergie	UE	16h	14h	16h	6 crédits
Systèmes électrique et énergie C+TD	EC	16h	14h		
Système électrique et énergie TP	EC			16h	
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE		12h		6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC		2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC		10h		
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC				

L3 parcours Energie accès santé

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

Mathématique et Génie informatique	UE	20h	18h	8h	6 crédits
Mathématiques	EC	10h	12h		
Génie Informatique	EC	10h	6h	8h	
Acquisitions de données	UE	34h	26h	32h	6 crédits
Traitement du signal	EC	16h	14h	16h	
Chaine de mesure	EC	18h	12h	16h	
Mécanique et ressources énergétiques	UE	38h	24h		6 crédits
Mécanique analytique	EC	22h	24h		
Ressources énergétiques	EC	16h			
Mécanique des milieux continus	UE	14h	16h	16h	6 crédits
Mécanique des milieux continus	EC	14h	16h		
Mécanique des milieux déformables fluides	EC			16h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC		10h		
Numérique (S5)	EC				
UE LAS option Santé	UE	52h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Chimie organique	EC	10h			
Equilibre acido-basique	EC	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h			

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématique et méthodes numériques	UE	14h	12h		6 crédits
Mathématiques	EC	10h	12h		
Méthodes numériques	EC	4h			
Fluide et thermodynamique	UE	32h	28h	32h	6 crédits
Thermodynamique des machines	EC	16h	14h	16h	
Mécanique des fluides	EC	16h	14h	16h	
Automatique et outils de l'ingénieur	UE	14h	16h	16h	6 crédits
Automatique	EC	14h	16h	16h	
Bureau d'études énergétiques	EC				
Système électrique et énergie	UE	16h	14h	16h	6 crédits
Systèmes électrique et énergie C+TD	EC	16h	14h		
Système électrique et énergie TP	EC			16h	

UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE	12h	6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC		
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC	2h	
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC	10h	
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC		
UE LAS option Santé	UE	46h	6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h	
Biologie moléculaire	EC	8h	
Transports membranaires	EC	10h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif