


# CMI H3E 4ème année Parcours EE

 **ECTS**  
74 crédits

 **Composante**  
UFR STGI,  
antenne de  
Belfort

 **Volume horaire**  
665h

## Présentation

---

### Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	273h
CM	Cours Magistral	242h
TP	Travaux Pratiques	150h

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Bloc1 Socle Scientifique 4ème année H3E parcours EE</b>	<b>Bloc</b>	<b>76h</b>	<b>88h</b>	<b>57h</b>	<b>18 crédits</b>
UE4 - Automatique	Unité d'enseignement	24h	28h	21h	6 crédits
UE8 - Chaînes de traction électriques et hybrides	Unité d'enseignement	24h	18h	36h	6 crédits
UE9 - Centrales électriques et énergies renouvelables	Unité d'enseignement	28h	42h		6 crédits
<b>Bloc2 Spécilité 4ème année H3E parcours EE</b>	<b>Bloc</b>	<b>102h</b>	<b>89h</b>	<b>81h</b>	<b>30 crédits</b>
UE2 - Actionneurs électriques	Unité d'enseignement	24h	24h	36h	6 crédits
UE3 - Electronique de puissance	Unité d'enseignement	28h	28h	18h	6 crédits
UE7 - H2 et stockage d'énergie	Unité d'enseignement	28h	28h	18h	6 crédits
UE10 - Projet intégrateur 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Energie et Hydrogène ET Système Energétique	Unité d'enseignement	22h	9h	9h	6 crédits
Filière Energie (Energy branch)	Elément constitutif	8h	2h		2 crédits
Piles à combustible (Fuel Cell)	Elément constitutif	8h	4h	3h	2 crédits
Thermique des Machines électriques (Thermal Management of E)	Elément constitutif	6h	3h	6h	2 crédits
<b>Bloc3 Cp Scient 4ème année H3E parcours EE</b>	<b>Bloc</b>	<b>36h</b>	<b>12h</b>	<b>12h</b>	<b>12 crédits</b>
UE5 - Projet intégrateur 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Energie Hydrogène et Efficacité énergétique (Convers and E)	Unité d'enseignement	36h	12h	12h	6 crédits
Conversion d'Energie et Efficacité énergétique	Elément constitutif	12h	4h	4h	2 crédits
Réseaux énergétiques (Energy grids)	Elément constitutif	12h	4h	4h	2 crédits
Stockage d'énergie (Energy storage)	Elément constitutif	12h	4h	4h	2 crédits
<b>Bloc 4 OSEC 4ème année H3E parcours EE</b>	<b>Bloc</b>	<b>28h</b>	<b>84h</b>		<b>18 crédits</b>
UE1 - Monde industriel 1	Unité d'enseignement		38h		6 crédits
ELC1 - Anglais	Elément constitutif		20h		3 crédits
ELC2 - Communication professionnelle	Elément constitutif		18h		3 crédits
UE6 - Monde Industriel 2	Unité d'enseignement	18h	38h		6 crédits
ELC1 - Anglais	Elément constitutif		20h		2 crédits
ELC2 - Economie de la transition énergétique	Elément constitutif	18h			2 crédits

