

## Bloc 1 Socle Scientifique 4ème année H3E parcours ITE



ECTS  
18 crédits



Composante  
UFR STGI, site  
de Belfort



Volume horaire  
223h

### Présentation

#### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	136h
TP	Travaux Pratiques	65h
TD	Travaux Dirigés	56h

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>UE4 - Sciences Pour l'Ingénieur</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>36h</b>	<b>22h</b>	<b>18h</b>	<b>6 crédits</b>
ELC1 - Acoustique et vibration des systèmes	Elément constitutif	20h	10h	9h	3 crédits
ELC2 - Cycles frigorifiques et pompes à chaleur	Elément constitutif	10h	10h	4h	2 crédits
ELC3 - Technologie des machines à fluides	Elément constitutif	6h	4h	3h	1 crédits
<b>UE7 - Production d'énergie</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>46h</b>	<b>24h</b>	<b>8h</b>	<b>6 crédits</b>
ELC1 - Combustion	Elément constitutif	12h	6h		2 crédits
ELC2 - Nucléaire et Hydrogène-énergie	Elément constitutif	16h	8h	8h	2 crédits
ELC3 - Turbomachines	Elément constitutif	18h	10h		2 crédits
<b>UE8 - Modélisation en énergétique</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>20h</b>	<b>10h</b>	<b>39h</b>	<b>6 crédits</b>
ELC1 - Codes de calcul en dynamique des fluides et éléments	Elément constitutif			30h	3 crédits
ELC2 - Méthodes numériques et outils mathématiques pour l'in	Elément constitutif	20h	10h	9h	3 crédits