

## Bloc Spécialité



ECTS  
58 crédits



Composante  
UFR STGI, site  
de Belfort



Volume horaire  
467h

## Présentation

### Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	171h
TP	Travaux Pratiques	111h
CM	Cours Magistral	185h

## Liste des enseignements

		Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Renfort discipline</b>		Unité d'enseignement	12h	10h	4h	4 crédits
ELC1 - Cogénération	Elément constitutif	6h	6h	4h		2 crédits
ELC2 - Similitude et analyse dimensionnelle	Elément constitutif	6h	4h			2 crédits
<b>UE10 - Stage industriel</b>		Unité d'enseignement				6 crédits
<b>UE2 - Thermodynamique et conversion d'énergie</b>	Unité d'enseignement	37h	28h	12h		6 crédits
ELC1 - Conversion d'énergie thermique et mécanique	Elément constitutif	7h	8h			2 crédits
ELC2 - Thermodynamique avancée	Elément constitutif	15h	10h	8h		2 crédits
ELC3 - Thermodynamique, principes	Elément constitutif	15h	10h	4h		2 crédits
<b>UE3 - Transferts et écoulements, principes</b>	Unité d'enseignement	36h	34h	16h		6 crédits
ELC1 - Transferts thermiques - Conduction stationnaire	Elément constitutif	12h	16h	4h		2 crédits
ELC2 - Dynamique des fluides parfaits	Elément constitutif	17h	10h	8h		2 crédits
ELC3 - Transferts thermiques - Convection	Elément constitutif	7h	8h	4h		2 crédits
<b>UE4 - Instrumentation et métrologie</b>	Unité d'enseignement	20h	17h	27h		6 crédits
ELC1 - Instrum.,mesures,capteurs	Elément constitutif	10h	9h	15h		3 crédits
ELC2 - Métrologie thermique et fluidique	Elément constitutif	10h	8h			2 crédits
ELC3 - Informatique pour l'ingénieur	Elément constitutif			12h		1 crédits
<b>UE6 - Traitement de l'information</b>	Unité d'enseignement	20h	18h	20h		6 crédits
ELC1 - Traitement des signaux	Elément constitutif	8h	8h	12h		3 crédits
ELC2 - Automatique	Elément constitutif	12h	10h	8h		3 crédits
<b>UE7 - Systèmes thermiques mécaniques et électriques</b>	Unité d'enseignement	20h	32h	20h		6 crédits
ELC1 - Conversion d'énergie électrique	Elément constitutif	8h	6h	8h		2 crédits
ELC2 - Mécanique des systèmes	Elément constitutif	12h	12h	12h		3 crédits
<b>2 / 3 ELC3 - Systèmes thermiques</b>	Informations non contractuelles. Dernière mise à jour le 25 avril 2025	Elément constitutif		14h		1 crédits
<b>UE8 - Transferts et écoulements avancés</b>	Unité d'enseignement	36h	28h			6 crédits

