

## s4 Physique Chimie avec préprofessionalisation



ECTS  
30 crédits



Composante  
UFR Sciences et  
techniques, site  
de Besançon

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Choix option</b>	Groupe UE				6 crédits
Option A	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité d'enseignement	9h	11h	9h	3 crédits
Cinétique chimique	Unité d'enseignement	12h	8h	9h	3 crédits
Option B	Groupe UE				6 crédits
Atomistique 2	Unité d'enseignement	9h	11h	9h	3 crédits
Ondes sonores	Unité d'enseignement	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
Option C	Groupe UE				6 crédits
Astrophysique	Unité d'enseignement	13h	13h	3h	3 crédits
Ondes sonores	Unité d'enseignement	10,5h	12,5h	6h	3 crédits
<b>Anglais 3</b>	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
<b>Caractérisation des matériaux</b>	Unité d'enseignement	12h	11h		3 crédits
<b>Chimie des éléments principaux</b>	Unité d'enseignement	7h	13h	9h	3 crédits
<b>Chimie expérimentale - projet</b>	Unité d'enseignement			29h	3 crédits
<b>Chimie organique 3</b>	Unité d'enseignement	7h	13h	9h	3 crédits
<b>Matériaux polymères</b>	Unité d'enseignement	14h	15h		3 crédits
<b>Préprofessionalisation</b>	Unité d'enseignement				3 crédits
<b>Thermodynamique appliquée aux équilibres physicochimiques</b>	Unité d'enseignement	10,5h	10,5h	8h	3 crédits