



BACHELIER EN CHIMIE (finalité CHIMIE APPLIQUÉE)

Description de la formation :

Les études de bachelier en chimie permettent d'acquérir un solide bagage scientifique en chimie et biologie tant au point de vue théorique que pratique. Cette formation prépare les étudiants aux technologies de pointe pour les laboratoires d'analyses, de contrôle, de recherche, dans les entreprises, dans les universités et dans les services d'inspection.

Débouchés :

Le bachelier en chimie est formé pour occuper la position de « technicien supérieur » de laboratoire ou de production. Dans le secteur public comme dans le secteur privé, il pourra travailler dans les laboratoires d'analyses, de contrôle, de recherche des entreprises et des universités et dans les services d'inspection.

Ses domaines de prédilection seront notamment : les secteurs traditionnels de la chimie (industries chimiques, industries agroalimentaires, engrais, détergents, industries pétrochimiques, des colorants et peintures, cosmétiques, parfums,...), les laboratoires de contrôle de la qualité, les laboratoires de criminalistiques, les laboratoires de surveillance environnementale: qualité des eaux, de l'air, contrôle et valorisation des déchets, les laboratoires d'analyses médicales,...

Grille horaire [Le bachelier en chimie propose une *formation commune* en 1^{ère} année] :

BACHELIER EN CHIMIE → Implantation d'ATH	1 ^{ère}		2 ^{ème}		3 ^{ème}	
	Heures	ECTS	Heures	ECTS	Heures	ECTS
FORMATION COMMUNE						
Biologie	45	4				
Biologie : applications	45	4				
Microbiologie appliquée	30	2				
Microbiologie appliquée : applications	60	5				
Chimie analytique	30	3				
Chimie analytique : applications	45	4				
Chimie générale	90	8				
Chimie générale : applications	75	6				
Chimie organique	45	4				
Chimie organique : applications	60	5				
Mathématique et applications	60	5				
Physique appliquée	60	5				
Physique appliquée : application	60	5				
TOTAL	705	60				

Ensuite, à partir de la 2^{ème} année, la formation se scinde en *différentes finalités*.

→ La finalité **CHIMIE APPLIQUÉE** forme des chimistes destinés à analyser la composition des matières et à participer au développement des matériaux du futur.

BACHELIER EN CHIMIE FINALITÉ CHIMIE APPLIQUÉE → ATH	1 ^{ère}		2 ^{ème}		3 ^{ème}	
	Heures	ECTS	Heures	ECTS	Heures	ECTS
Biochimie			30	3		
Biochimie : applications			30	2		
Chimie analytique			45	5	45	4
Chimie analytique : applications			90	7	30	2
Chimie des polymères, plasturgie et applications			45	4	45	5
Chimie industrielle et applications			45	3	90	6
Chimie organique			45	3	45	4
Chimie organique : applications			60	5	45	4
Complément de chimie générale			30	3		
Compléments de chimie physique			45	4		
Génie chimique					60	5
Electrotechnique et électronique appliquée			45	4		
Physique appliquée			30	3		
Chimie physique			30	2		
Chimie physique : applications			75	4		
Informatique et applications			15	1		
Statistique et applications			45	4		
ACTIVITÉS D'INTÉGRATION PROFESSIONNELLE						
Activités d'immersion			120	3		
Stages (13 semaines minimum) et travail de fin d'études					350	30
TOTAL			705	60	710	60

Lieu de formation : **Implantation d'Ath** : Rue Paul Pastur 11 B-7800 ATH

Tél. : +32(0)68 26 46 55-61 – Courriel : secr_ath.techn@condorcet.be