

CAMPUS  
ANDERLECHT

info@cnldb.be  
www.helddb.be

# Master en **SCIENCES DE L'INGÉNIEUR INDUSTRIEL** Option Chimie



## UN MÉTIER D'INNOVATION DANS UN SECTEUR PERFORMANT

- Résultat de siècles d'observation, d'expérimentations et d'applications multiples, la chimie moderne a donné naissance à des centaines de milliers de substances artificielles aux usages diversifiés.
- Elle a changé profondément la société humaine. Ainsi en est-il :
  - de la nourriture qui a évolué en quantité (engrais et pesticides) et en qualité (hygiène, conservation),
  - de la médecine dont une grande partie du développement tient à la création de multiples médicaments et d'aides techniques,
  - du confort, dans tous ses aspects (emballages, plastiques, cosmétiques, ...),
  - et de la lutte contre la pollution débouchant sur la reconstitution d'un milieu naturel agréable.
- L'industrie chimique joue donc un rôle déterminant de la société contemporaine.

## NOS OPTIONS

L'étudiant a le choix de se spécialiser dans deux orientations différentes :

- Analyse Chimique et Génie Environnemental (ACGE)
- Hauts Polymères, Peintures et Vernis (HP/PV)

## VOS DÉBOUCHÉS

- L'industrie chimique est le premier secteur industriel wallon et le troisième pourvoyeur d'emplois. En Belgique, il représente près de 90.000 emplois directs et quelques 150.000 emplois indirects (Essenscia 2012). Ce secteur est le premier exportateur belge !
- Recherche et développement de produits et de procédés innovants, chaînes de production, contrôles qualité, optimisation de procédés et gestion d'unités pilotes.
- Gestion de la qualité, maintenance industrielle, vente, management, études de projets, expertises et conseil, veille technologique
- Secteur public : sécurité de la chaîne alimentaire, surveillance environnementale, gestion et traitement de l'eau, de l'air, des sols et des déchets, etc.

## NOS ATOUTS

- Nombreux débouchés
- Petits groupes
- Stages et travail de fin d'études

# Programme

## Ingénieur industriel - Option Chimie

<b>BLOC 4</b>		<b>ECTS</b>	<b>VOL. H.</b>
UE 31	Génie environnemental	4	60
UE 32	Biochimie et microbiologie	2	15
UE 33	Anglais II	3	30
UE 34	Gestion	10	120
UE 35	Mathématiques IV	4	45
UE 36	Chimie organique III et identification spectrométrique	7	90
UE 37	Opérations unitaires du génie chimique II	5	60
UE 38	Chimie analytique III	4	45
UE 39	Chimie physique II	4	45
UE 40	Catalyse	3	45
UE 41	Réacteurs chimiques	4	60
UE 42	Chimie industrielle	5	60
UE 43	Compléments de chimie organique	5	60

<b>POURSUITE DU CURSUS : ACGE</b>		<b>ECTS</b>	<b>VOL. H.</b>
UE 57	Chimie industrielle et bureau d'études	9	120
UE 58	Complément de chimie analytique	15	210
UE 59	Chimie verte environnementale	6	45
UE 60	Stage en entreprises II	10	120
UE 61	Travail de fin d'études	20	280

<b>POURSUITE DU CURSUS : HP/PV</b>		<b>ECTS</b>	<b>VOL. H.</b>
UE 62	Chimie industrielle et bureau d'études	8	105
UE 63	Bureau d'études : catalyse	4	30
UE 64	Technologie des peintures, corrosion	8	120
UE 65	Polymères	6	75
UE 66	Synthèse organique	4	45
UE 67	Stage en entreprises II	10	120
UE 68	Travail de fin d'études	20	280