

CAMPUS
ANDERLECHT

info@cnldb.be
www.helddb.be

Bachelier de transition en **SCIENCES INDUSTRIELLES**



UN MÉTIER DANS LES SECTEURS DE LA CHIMIE ET DE LA BIOCHIMIE DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

→ L'Ingénieur Industriel se distingue par son aptitude à maîtriser rapidement les multiples problèmes que génère toute entreprise industrielle. La gamme en est vaste, allant des aspects strictement techniques aux applications finales touchant aux progrès scientifiques récents et aux évolutions technologiques rapides, mais aussi à la gestion industrielle, économique et commerciale sans négliger pour autant les problèmes de relations humaines omniprésents dans tout groupe de travail.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

- Ces exigences sont rencontrées par le programme d'études que parcourt le futur Ingénieur Industriel.
- Sur une base très solide de connaissances scientifiques et techniques se greffent les cours touchant aux domaines cités ci-dessus.
- La formation donnée développe à la fois le goût du travail bien fait, le sens des responsabilités et la maîtrise des données techniques, sociales et économiques.
- L'Ingénieur Industriel est une personne de terrain, parfaitement à l'aise dans le monde industriel.
- Dans tous ces secteurs en plein développement, l'Ingénieur Industriel formé à la Haute École Lucia de Brouckère est appelé à jouer un rôle essentiel et déterminant.

AXES DE FORMATIONS

- Sciences et techniques
 - Sciences fondamentales,
 - Sciences appliquées
 - Techniques de l'ingénieur
- Langues, informatique, économie – gestion, activités d'intégration professionnelle.

NOS ATOUTS

- Accueil particulier réservé aux étudiants de première année (tutorat, remédiations, renforcements)
- Formation axée sur la pratique (exercices-travaux pratiques-séminaires)
- Encadrement personnalisé et ambiance familiale
- Stage en 3^{ème} année du Bachelier
- Choix du Master en MA1
- Laboratoire avec matériel de pointe.

Programme

Sciences industrielles

BLOC 1		ECTS	VOL. H.
UE 1	Chimie générale I	9	135
UE 2	Mathématiques I	5	75
UE 3	Mécanique	8	90
UE 4	Méthodologie et techniques de l'ingénieur	8	90
UE 5	Chimie générale II	11	135
UE 6	Mathématiques II	6	75
UE 7	Sciences du vivant I	5	45
UE 8	Physique I	8	90

POURSUITE DU CURSUS		ECTS	VOL. H.
UE 9	Mathématiques III	5	60
UE 10	Electricité	5	45
UE 11	Informatique	5	60
UE 12	Chimie analytique I	5	90
UE 13	Phénomènes de transport	5	60
UE 14	Etudes des matériaux	5	60
UE 15	Outils pour l'ingénieur	6	75
UE 16	Physique II	5	60
UE 17	Electricité et électronique	5	60
UE 18	Résistance des matériaux	5	60
UE 19	Chimie organique I	4	45
UE 20	Thermodynamique	5	60
UE 21	Socioéconomie et gestion	5	60
UE 22	Thermodynamique appliquée	8	75
UE 23	Anglais I	3	45
UE 24	Electrotechniques et électrotechniques appliquées	5	45
UE 25	Chimie physique I	5	60
UE 26	Chimie analytique II	10	165
UE 27	Chimie organique II	7	90
UE 28	Opérations unitaires du génie chimique I	3	30
UE 29	Sciences du vivant II	4	45
UE 30	Stage en entreprises I	10	120