

Trajectoire « énergie et procédés »

Compatible avec le master Électromécanicien

Chimie & sc. des matériaux 30 + 10 crédits
 Mécanique 15 crédits
 Électricité 10 crédits

Bloc2

Q2

CHIM9322-1 Procédés de chimie industrielle 5
 CHIM0604-2 Chimie et matériaux organiques 5
 CHIM9318 Matériaux inorganiques :
 procédés & propriétés 5
 ELEC0053-2 Circuits électriques 5

Bloc 3

Q1

CHIM9315-1 Gestion durable des combustibles 5
 CHIM9320-1 Introduction au génie de la réaction chimique 5
 CHIM9297-1 Bachelor project 5
 MECA0002-1 Thermodynamique appliquée et intro aux machines thermiques 5

Q2

CHIM9318 Matériaux inorganiques :
 procédés & propriétés 5
 CHIM0604-2 Chimie et matériaux organiques 5
 CHIM0022-4 Transport phenomena 5
 ELEC0431-2 Electromagnetic energy conversion 5

Trajectoire « matériaux »

Chimie & sc. des matériaux 30 + 10 crédits
 Physique 10 crédits
 Mécanique 15 crédits

Bloc2

Q2

CHIM9322-1 Procédés de chimie industrielle 5
 CHIM0022-4 Transport phenomena 5
 CHIM9318 Matériaux inorganiques :
 procédés & propriétés 5
 PHYS2026-2 Physique microscopique 5

Bloc 3

Q1

CHIM9315-1 Gestion durable des combustibles 5
 CHIM9320-1 Introduction au génie de la réaction chimique 5
 CHIM9297-1 Bachelor project 5
 ELEN0076-1 Électromagnétisme 5

Q2

CHIM9318 Matériaux inorganiques :
 procédés & propriétés 5
 CHIM0604-2 Chimie et matériaux organiques 5
 CHIM0009-3 Thermodynamique chimique appliquée 5
 MECA0012 Mécanique des solides 5
 PHYS0904-4 Physique des matériaux 5
 MECA0036 Finite element method 5

Ingénieur civil en chimie et science des matériaux



Prof. Dominique Toye

Department of Chemical
Engineering

Quartier Agora

Allée du Six Août, 11(bât B6c)
B-4000 Liège (Belgium)

Tel : [+32 4 366 35 09](tel:+3243663509)

Mail : dominique.toye@uliege.be

Web site : [https://](https://www.chemeng.uliege.be)

www.chemeng.uliege.be

**CHEMICAL
ENGINEERING**

Trajectoire « environnement et ressources durables »

Compatible avec le master Géologie

Chimie & sc. des matériaux 30 crédits
Géologie 30 + 5 crédits

Bloc2

Q2

CHIM9322-1	Procédés de chimie industrielle	5
CHIM0604-2	Chimie et matériaux organiques	5
CHIM9318	Matériaux inorganiques : procédés & propriétés	5
GEOL0021-7	Prospection géophysique	5

Bloc 3

Q1

CHIM9320-1	Introduction au génie de la réaction chimique	5
GEOL0013-5	Hydrogéologie	5
GEOL0020-7	Mineral resources	5
GEOL0314	Mineral processing	5

Q2

CHIM0022-4	Transport phenomena	5
CHIM0009-3	Thermodynamique chimique appliquée	5
GEOL0603	Géotechnique et infrastructures	5
GEOL0001	Géologie de l'ingénieur	5
GEOL1026	Compléments de géologie	5

Trajectoire « physique appliquée »

Compatible avec le master Physicien

Chimie & sc. des matériaux 30+5 crédits
Physique 15+5 crédits
Mécanique 10 crédits

Bloc2

Q2

CHIM9322-1	Procédés de chimie industrielle	5
CHIM0009-3	Thermodynamique chimique appliquée	5
CHIM0022-4	Transport phenomena	5
PHYS2026-2	Physique microscopique	5

Bloc 3

Q1

CHIM9315-1	Gestion durable des combustibles	5
CHIM9320-1	Introduction au génie de la réaction chimique	5
PHYS0211-3	Mécanique quantique	5
ELEN0076-1	Électromagnétisme	5

Q2

CHIM9318	Matériaux inorganiques : procédés & propriétés	5
CHIM0604-2	Chimie et matériaux organiques	5
PHYS0055	Introduction à la physique de la matière condensée	5
MECA0036-2	Finite Element Method	5
MECA0025-3	Mécanique des fluides	5

Trajectoire « bio »

Compatible avec le master Biomédical

Chimie & sc. des matériaux 30 + 5 crédits
Biomédical 30 crédits

Bloc2

Q2

CHIM0009-3	Thermodynamique chimique appliquée	5
CHIM0604-2	Chimie et matériaux organiques	5
GBIO0025-1	Biologie générale et cellulaire	5
GBIO0026-1	Physiologie des systèmes	5

Bloc 3

Q1

CHIM9315-1	Gestion durable des combustibles	5
CHIM9320-1	Introduction au génie de la réaction chimique	5
CHIM9297-1	Bachelor project	5
GBIO0001-1	Biophysique et biochimie	5

Q2

CHIM9318	Matériaux inorganiques : procédés & propriétés	5
CHIM9322-1	Procédés de chimie industrielle	5
GBIO0011-1	Modélisation des systèmes biologiques	5
GBIO0013-1	Phénomènes de transport en biologie	5
GBIO0021-1	Projet de laboratoire	5