

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**
**Établissement référent : UCL**
*Les démarches d'admission et d'inscription doivent être effectuées auprès de l'établissement référent.*

Lien complet vers le programme :

<https://uclouvain.be/prog-2025-nano2mc-programme>
**Offre de formation de l'ULiège**
**Tronc commun**

NANO0001-1	<i>Seminars on the ethical and socio-economical aspects of nanotechnologies</i>	Q2	15	15	-	<b>2</b>
SMEM0038-1	<i>Master thesis - COLLÉGIALITÉ</i>	TA	-	-	-	<b>25</b>

**C. Chimie et physique des nanomatériaux**

CHIM9230-1	<i>Physical chemistry of nanostructures and single molecules (anglais) - AnneSophie DUWEZ</i>	Q1	25	-	-	<b>4</b>
CHIM0072-2	<i>Ingénierie des nanomatériaux et des matériaux divisés - Benoît HEINRICH, Stéphanie LAMBERT, Alexandre LÉONARD</i>	Q1	15	15	-	<b>3</b>
PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials (anglais)</i>	Q2	20	10	-	<b>4</b>
PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principles and techniques (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK</i>	Q2	25	20	-	<b>5</b>
CHIM0698-1	<i>Introduction to the Physical Chemistry of Nanomaterials (anglais) - Cédric GOMMES</i>	Q2	20	10	-	<b>3</b>
PHYS3014-1	<i>Physics and chemistry of materials : complements (anglais) - [15h Proj.]</i>	Q1	5	-	[+]	<b>2</b>

**Cours au choix**

CHIM9233-1	<i>Molecular logic and quantum computing (anglais) - Françoise REMACLE</i>	Q2	15	-	-	<b>2</b>
PHYS0975-1	<i>Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes - Nicolas VANDEWALLE</i>	Q1	30	-	-	<b>5</b>
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials (anglais) - Eric BOUSQUET</i>	Q2	20	10	-	<b>4</b>
PHYS0987-1	<i>Physics of materials for energy (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Proj.]</i>	Q1	20	-	[+]	<b>4</b>
PHYS0981-1	<i>Quantum modelling of materials properties (anglais) - Philippe GHOSEZ</i>	Q1	20	10	-	<b>4</b>
CHIM9236-2	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux (années impaires)</i>	Q2				<b>3</b>
	- <i>Partim A - Catherine HENRIST</i>		15	-	-	
	- <i>Partim B - Catherine HENRIST</i>		10	-	-	
ELEN0069-1	<i>Nanoelectronics / Optoelectronics (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]</i>	Q2	30	-	[+]	<b>5</b>
PHYS3003-1	<i>Physics of functional oxides (anglais) - Philippe GHOSEZ</i>	Q1	20	10	-	<b>4</b>
PHYS3140-1	<i>Magnetism and superconductivity (anglais) - Bertrand DUPÉ</i>	Q1	20	10	-	<b>4</b>
CHIM0752-1	<i>Single-molecule approaches in biology and chemistry (anglais) - Damien SLUYSMANS</i>	Q1	25	-	-	<b>4</b>