

**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-2024-nano2mc>

**Offre de formation de l'ULiège**

**Tronc commun**

NANO0001-1	Séminaires sur les aspects éthiques et socio-économiques des nanotechnologies	Q2	15	15	-	3
SMEM0038-1	Mémoire - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	27

**Phénomènes fondamentaux**

BIOC0724-1	Chimie des macromolécules biologiques	Q2	20	-	-	2
ELEN0069-1	Nanoelectronics / Optoelectronics (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
PHYS3003-1	Physics of functional oxides (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4
PHYS0988-1	Intrinsic and induced topological properties of matter (anglais) - Bertrand DUPÉ	Q2	20	10	-	4

**Nanofabrication, nanomanipulation, nanosynthèse**

CHIM9230-1	Nanomaterials: synthesis, properties and applications (anglais) - AnneSophie DUWEZ, Christine JÉRÔME, Damien SLUYSMANS	Q1	25	-	-	2
SYST0020-1	Introduction to microsystems and microtechnology (anglais) - Tristan GILET, JeanMichel REDOUTÉ - [4h Labo., 20h Proj.]	Q2	24	18	[+]	5
CHIM0072-2	Ingénierie des nanomatériaux et des matériaux divisés - Benoît HEINRICHS, Stéphanie LAMBERT	Q1	15	15	-	3

**Caractérisation**

CHIM9266-1	Characterization of nanostructures by scanning probe techniques (anglais) - AnneSophie DUWEZ, Damien SLUYSMANS	Q1	15	-	-	2
CHIM9236-2	Caractérisations microstructurales des matériaux (années impaires) - Partim A - Catherine HENRIST - Partim B - Catherine HENRIST	Q2	15 10	- -	- -	2
CHIM9236-1	Caractérisations microstructurales des matériaux, Partim A - Catherine HENRIST	Q2	15	-	-	2
PHYS3037-1	Nanofabrication : principes and techniques (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK	Q2	25	15	-	4

**Simulations à l'échelle nanoscopique**

PHYS0981-1	Quantum modelling of materials properties (anglais) - Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4
CHIM0725-2	Modelling molecules and extended systems (anglais) - Françoise REMACLE	Q1	15	-	-	2
PHYS3004-1	Physics of nanomaterials (anglais) - JeanYves RATY	Q2	20	10	-	4

**Cours au choix**

CHIM9217-1	Application des nanotechnologies au développement de nouveaux médicaments	Q2	10	-	-	1
CHIM9233-1	Molecular logic and quantum computing (anglais) - Françoise REMACLE	Q2	15	-	-	2

MECA0008-1	<i>Microfluidics</i> (anglais) - Tristan GILET - [16h Labo., 14h Proj.]	Q2	22	8	[+]	<b>5</b>
SBIM2032-1	<i>Omics in biomedicine</i> (anglais) - Pascal DE TULLIO, Keith DURKIN, Marianne FILLET, Gabriel MAZZUCHELLI - [10h APP]	Q2	34	-	[+]	<b>5</b>
PHYS0975-1	<i>Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	-	-	<b>4</b>
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	<b>4</b>
CHIM0698-1	<i>Introduction to the Physical Chemistry of Nanomaterials</i> (anglais) - Cédric GOMMES	Q2	20	10	-	<b>3</b>
PHYS0987-1	<i>Physics of materials for energy</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Proj.]	Q1	20	-	[+]	<b>4</b>