

**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-2023-nano2mc-programme>

**Offre de formation de l'ULiège**

**Tronc commun**

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

**Phénomènes fondamentaux**

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

**Nanofabrication, nanomanipulation, nanosynthèse**

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

**Caractérisation**

PHYS0982-1	<i>Physics of semiconductors (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN</i>	Q1	15	-	-	2
CHIM9266-1	<i>Characterization of nanostructures by scanning probe techniques (anglais) - AnneSophie DUWEZ, Damien SLUYSMANS</i>	Q1	15	-	-	2
CHIM9236-1	<i>Caractérisations microstructurales des matériaux, Partim A - Catherine HENRIST</i>	Q2	15	-	-	2
PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principles and techniques (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK</i>	Q2	25	15	-	4

**Simulations à l'échelle nanoscopique**

PHYS0981-1	<i>Quantum modelling of materials properties (anglais) - Philippe GHOSEZ, Matthieu VERSTRAETE</i>	Q1	20	10	-	4
CHIM0725-2	<i>Modelling molecules and extended systems (anglais) - Françoise REMACLE</i>	Q1	20	-	-	3
PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials (anglais) - JeanYves RATY</i>	Q1	20	10	-	4
PHYS0980-1	(pas organisé en 2023-2024) <i>Spectroscopy of materials (anglais)</i>	Q1	20	10	-	4

**Cours au choix**

CHIM9217-1	<i>Application des nanotechnologies au développement de nouveaux médicaments</i>	Q2	10	-	-	1
------------	--	----	----	---	---	---

CHIM9233-1	<i>Molecular logic</i> (anglais) - Françoise REMACLE	Q2	25	-	-	2
MECA0008-1	<i>Microfluidics</i> (anglais) - Tristan GILET - [16h Labo., 14h Proj.]	Q2	22	8	[+]	5
CHIM0433-1	<i>Protéomique</i>	Q2	20	10	-	3
PHYS0975-1	<i>Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q1	30	-	-	4
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
CHIM0698-1	<i>Introduction to the Physical Chemistry of Nanomaterials</i> (anglais) - Cédric GOMMES	Q2	20	10	-	3
PHYS0987-1	<i>Physics of materials for energy</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ, Ngoc Duy NGUYEN	Q1	30	-	-	4
PHYS0998-1	<i>Physics of superconductors</i> (anglais) - Alejandro SILHANEK	Q2	15	-	-	2