

#### Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

#### 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> | B1 | Q2 | 15 | 15 | - | 2  |
| SMEM0038-1 | <i>Master thesis</i> - COLLÉGIALITÉ   | B1 | TA | -  | -  | - | 25 |

##### C. Chimie et physique des nanomatériaux

|            |   |    |    |    |    |     |   |
|------------|---|----|----|----|----|-----|---|
| CHIM9230-1 | <i>Physical chemistry of nanostructures and single molecules</i> (anglais) - AnneSophie DUWEZ, Damien SLUYSMANS       | B1 | Q1 | 25 | -  | -   | 4 |
| CHIM0072-2 | <i>Ingénierie des nanomatériaux et des matériaux divisés</i> - Benoît HEINRICHS, Stéphanie LAMBERT, Alexandre LÉONARD | B1 | Q1 | 15 | 15 | -   | 3 |
| PHYS3004-1 | <i>Physics of nanomaterials</i> (anglais) - N...  | B1 | Q2 | 20 | 10 | -   | 4 |
| PHYS3037-1 | <i>Nanofabrication : principles and techniques</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK                    | B1 | Q2 | 25 | 20 | -   | 5 |
| CHIM0698-1 | <i>Introduction to the Physical Chemistry of Nanomaterials</i> (anglais) - Cédric GOMMES                              | B1 | Q2 | 20 | 10 | -   | 3 |
| PHYS3014-1 | <i>Physics and chemistry of materials : complements</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [15h Proj.]                        | B1 | Q1 | 5  | -  | [+] | 2 |

##### Cours au choix

|            |   |    |    |          |        |        |   |
|------------|---|----|----|----------|--------|--------|---|
| CHIM9233-1 | <i>Molecular logic and quantum computing</i> (anglais) - Françoise REMACLE  | B1 | Q2 | 15       | -      | -      | 2 |
| PHYS0975-1 | <i>Introduction à la matière molle et aux systèmes complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE   | B1 | Q1 | 30       | -      | -      | 5 |
| PHYS3023-1 | <i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET  | B1 | Q2 | 20       | 10     | -      | 4 |
| PHYS0987-1 | <i>Physics of materials for energy</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Proj.]  | B1 | Q1 | 20       | -      | [+]    | 4 |
| PHYS0981-1 | <i>Quantum modelling of materials properties</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ  | B1 | Q1 | 20       | 10     | -      | 4 |
| CHIM9236-2 | <i>Caractérisations microstructurales des matériaux</i> (années impaires)<br>- Partim A - Catherine HENRIST<br>- Partim B - Catherine HENRIST | B1 | Q2 | 15<br>10 | -<br>- | -<br>- | 3 |
| ELEN0069-1 | <i>Nanoelectronics / Optoelectronics</i> (anglais) - Benoît VANDERHEYDEN - [40h Proj.]  | B1 | Q2 | 30       | -      | [+]    | 5 |
| PHYS3003-1 | <i>Physics of functional oxides</i> (anglais) - Philippe GHOSEZ   | B1 | Q1 | 20       | 10     | -      | 4 |
| PHYS3140-1 | <i>Magnetism and superconductivity</i> (anglais) - Bertrand DUPÉ  | B1 | Q1 | 20       | 10     | -      | 4 |
| CHIM0752-1 | <i>Single-molecule approaches in biology and chemistry</i> (anglais) - Damien SLUYSMANS   | B1 | Q1 | 25       | -      | -      | 4 |