

Master de spécialisation en génie nucléaire

Could you please connect and check <http://bnen.sckcen.be/>

Année unique | MS-NUAP

Compulsory courses

- CHIM-Y600** [Nuclear materials](#) | Marc SCIBETTA
 ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 KU Leuven : 2 ECTS - ULiège: 1 ECTS
- ELEC-Y600** [Introduction to nuclear energy](#) | Geert VAN DEN BRANDEN
 ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 KULeuven - 3 ECTS
- MECA-Y600** [Nuclear thermal hydraulics](#) | Yann BARTOSIEWCZ
 ⌚ 5 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 UCLouvain : 5 ECTS
- PHYS-H602** [Introduction to nuclear physics and measurements](#) | Nicolas PAULY
 ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Français
 ULB - 3 ECTS
- PHYS-Y601** [Nuclear reactor theory](#) | Peter BAETEN, Geert VAN DEN BRANDEN et Matthias VANDERHAEGEN
 ⌚ 6 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 KULeuven : 2 ECTS - UGent : 2 ECTS - VUB : 2 ECTS
- PHYS-Y602** [Nuclear fuel cycle](#) | Christophe BRUGGEMAN et Kevin GOVERS
 ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 ULiège : 3 ECTS
- PHYS-Y603** [Radiation protection](#) | Klaus BACHER
 ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 UGent : 3 ECTS
- PHYS-Y608** [Safety of nuclear power plants](#) | Greet JANSSENS-MAENHOUT, Pierre-Etienne LABEAU et Matthias VANDERHAEGEN
 ⌚ 5 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 UGent : 3 ECTS - ULB : 2 ECTS

Elective modules

Un total de neuf crédits à choisir parmi

- PHYS-Y605** (optionnel) [Advanced nuclear materials](#) | Steven Van Dijck
 ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 KULeuven : 2 ECTS - ULiège : 1 ECTS
- PHYS-Y607** (optionnel) [Nuclear and radiological risk governance](#) | Greet JANSSENS-MAENHOUT et Fernand VERMEERSCH
 ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 UGent : 1 ECTS - UCLouvain : 2 ECTS
- PHYS-Y609** (optionnel) [Advanced radiation protection/radiation ecology](#) | Klaus BACHER
 ⌚ 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais
 UGent : 3 ECTS

PHYS-Y610
(optionnel)

[Advanced courses of the nuclear fuel cycle](#) | Christophe BRUGGEMAN et Kevin GOVERS

🕒 3 crédits 📅 année académique

ULiège : 3 ECTS

PHYS-Y611
(optionnel)

[Advanced course elective topic](#) | Peter BAETEN

🕒 3 crédits 📅 année académique

VUB : 3 ECTS

PHYS-Y616
(optionnel)

[Advanced nuclear reactor physics and technology](#) | Hamid Ait ABDERRAHIM

🕒 3 crédits 📅 année académique 🗨️ Anglais

UCLouvain : 3 ECTS

Memory

MEMO-H601

[Master thesis](#)

🕒 20 crédits 📅 année académique 🗨️ Anglais