

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

Further Informations

**Cours au choix du tronc commun**
**Liege - Levelling and Introductory Courses**

Choisir 6 cours parmi :

**Characterisation**

 GEOL0020-7 *Mineral resources* (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.] Q1 26 - [+] 5

 GEOL0312-1 *Process mineralogy* (anglais) - Hassan BOUZHAAH, Eric PIRARD - [25h Labo., 15h Proj.] Q1 25 - [+] 5

**Processing**

 GEOL0314-1 *Mineral processing I - basics* (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Labo., 10h Proj., 1,5j T. t.] Q1 30 - [+] 5

 GEOL0315-1 *Solid Waste and by products processing* (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [20h Labo., 7h Proj., 1,5j T. t.] Q1 20 - [+] 5

**Modelling**

 MATH0006-3 *Introduction to numerical analysis* (anglais) - Quentin LOUVEAUX Q1 20 20 - 5

 GEOL0097-2 *Geostatistics* (anglais) - Eric PIRARD - [30h Labo.] Q1 30 - [+] 5

**Management**

 GEOL1045-1 *Economic and societal issues in mining and recycling* (anglais) - Eric PIRARD - [30h Proj., 2j T. t.] Q1 15 - [+] 5

 GEOL0237-2 *Exploitation of mineral deposits* (anglais) - Nicolas VASBINDER - [2j T. t.] Q1 25 15 [+] 5

**Cours obligatoires du tronc commun**
**Nancy - Basic Courses**
**Characterisation**

 HULG0417-1 *Advanced characterization of mineral surfaces/water interface* (anglais) - N... Q2 35 10 - 5

**Processing**

 HULG0418-1 *Case study of ore processing* (anglais) - N... Q2 10 40 - 5

 HULG0419-1 *Advanced mineral processing* (anglais) - N... Q2 57 18 - 8

**Modelling**

 HULG0421-1 *Resources modelling and evaluation* (anglais) - N... Q2 25 25 - 5

**Management**

 HULG9270-1 *Management of resources* (anglais) - N... Q2 25 25 - 5

 HULG9342-1 *Exploitation of mineral raw materials and environmental impact of mining* (anglais) Q2 9 16 - 2

**Bloc 2**
**Cours de la finalité**

Choisir un module parmi :

**Lulea - Advanced Courses**

**Characterisation**

HULG0423-1 *Mining geology* (anglais) - N... Q1 45 30 - 7,5

**Processing**

HULG0424-1 *Mineral processing II* (anglais) - N... Q1 45 30 - 7,5

**Modelling**

HULG0426-1 *Geométallurgy* (anglais) - N... Q1 46 20 - 7,5

Choisir un cours parmi :

HULG0425-1 *Simulation of mineral processing* (anglais) - N... Q1 40 35 - 7,5

HULG9143-1 *Senior Design Project in Mineral processing* (anglais) Q1 - - - 7,5

**Freiberg - Advanced Courses**

cette liste de cours est réservée aux étudiants inscrits au bloc 1 du master en 2018-2019.

**Choix d'une liste de cours**

**Liste 1**

**Processing**

HULG9343-1 *Project-Process Design Mineral Processing/Recycling* (anglais) Q1 15 90 - 8

HULG9383-1 *Selective Separation of Strategic Elements* (anglais) Q1 30 30 - 5

HULG9384-1 *Thermodynamics and Heat Transfer* (anglais) Q1 15 30 - 4

HULG9385-1 *Practice of secondary raw materials* (anglais) Q1 15 60 - 4

**Management**

HULG9386-1 *Resource Management* (anglais) Q1 30 30 - 6

Choisir un cours parmi :

HULG9387-1 *Simulation of sustainable nonferrous metallurgical process systems* (anglais) Q1 30 - - 6

HULG9388-1 *Mineral Liberation Analysis of Mineral Resources* (anglais) Q1 30 - - 3

**Liste 2**

**Processing**

HULG9343-1 *Project-Process Design Mineral Processing/Recycling* (anglais) Q1 15 90 - 5

HULG9805-1 *Training in Particle Technology* (anglais) Q1 - - - 4

HULG9806-1 *Recycling - Technology for secondary raw materials* (anglais) Q1 - - - 6

HULG9385-1 *Practice of secondary raw materials* (anglais) Q1 15 60 - 4

HULG9386-1 *Resource Management* (anglais) Q1 30 30 - 6

Choisir un cours parmi :

HULG9807-1 *Simulation of Sustainable Metallurgical Process* (anglais) Q1 - - - 6

HULG9383-1 *Selective Separation of Strategic Elements* (anglais) Q1 30 30 - 5

**Cours obligatoires du tronc commun**

**Freiberg or Lulea or Nancy or Liege - Master Thesis**

ASTG0113-1 *Internship with one of the associate industrial partners* (anglais) - N... Q2 - - - 5

ATFE0020-1 *Master thesis* (anglais) - N... Q2 - - - 25