

**Vue cycle du programme des cours**

B1 Or Th Pr Au Cr

Further Informations

**Cours au choix du tronc commun (B1 : 30Cr)**
**Liege - Levelling and Introductory Courses**

Choisir 6 cours parmi : (B1 : 30Cr)

**Characterisation**

GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.]	B1	Q1	26	-	[+]	5
GEOL0312-1	<i>Process mineralogy</i> (anglais) - Hassan BOUZHAAH - [25h Labo., 15h Proj.]	B1	Q1	25	-	[+]	5

**Processing**

GEOL0314-1	<i>Mineral processing I - basics</i> (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Labo., 10h Proj., 1,5j T. t.]	B1	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0315-1	<i>Solid Waste and by products processing</i> (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [20h Labo., 7h Proj., 1,5j T. t.]	B1	Q1	20	-	[+]	5

**Modelling**

MATH0006-3	<i>Introduction to numerical analysis</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX	B1	Q1	20	20	-	5
GEOL0097-2	<i>Geostatistics</i> (anglais) - [30h Labo.]	B1	Q1	30	-	[+]	5

**Management**

GEOL1045-1	<i>Economic and societal issues in mining and recycling</i> (anglais) - [30h Proj., 2j T. t.]	B1	Q1	15	-	[+]	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation of mineral deposits</i> (anglais) - Nicolas VASBINDER - [2j T. t.]	B1	Q1	25	15	[+]	5

**Cours obligatoires du tronc commun (B1 : 30Cr)**
**Nancy - Basic Courses**
**Characterisation**

HULG0417-1	<i>Advanced characterization of mineral surfaces/water interface</i> (anglais) - N...	B1	Q2	35	10	-	5
------------	---	----	----	----	----	---	---

**Processing**

HULG0418-1	<i>Case study of ore processing</i> (anglais) - N...	B1	Q2	10	40	-	5
HULG0419-1	<i>Advanced mineral processing</i> (anglais) - N...	B1	Q2	57	18	-	8

**Modelling**

HULG0421-1	<i>Resources modelling and evaluation</i> (anglais) - N...	B1	Q2	25	25	-	5
------------	--	----	----	----	----	---	---

**Management**

HULG9270-1	<i>Management of resources</i> (anglais) - N...	B1	Q2	25	25	-	5
HULG9342-1	<i>Exploitation of mineral raw materials and environmental impact of mining</i> (anglais)	B1	Q2	9	16	-	2

**Cours obligatoires du tronc commun (B2 : 30Cr)**
**Freiberg or Lulea or Nancy or Liege - Master Thesis**

ASTG0113-1	<i>Internship with one of the associate industrial partners</i> (anglais) - N...	B2	Q2	-	-	-	5
ATFE0020-1	<i>Master thesis</i> (anglais) - N...	B2	Q2	-	-	-	25

**Cours de la finalité (B2 : 30Cr)**

**Choisir un module parmi : (B2 : 30Cr)**

**Lulea - Advanced Courses (B2 : 30Cr)**

**Characterisation**

HULG0423-1 *Mining geology* (anglais) - N... B2 Q1 45 30 - **7,5**

**Processing**

HULG0424-1 *Mineral processing II* (anglais) - N... B2 Q1 45 30 - **7,5**

**Modelling**

HULG0426-1 *Geométallurgy* (anglais) - N... B2 Q1 46 20 - **7,5**

Choisir un cours parmi : (B2 : 7,5Cr)

HULG0425-1 *Simulation of mineral processing* (anglais) - N... B2 Q1 40 35 - **7,5**

HULG9143-1 *Senior Design Project in Mineral processing* (anglais) B2 Q1 - - - **7,5**

**Freiberg - Advanced Courses (B2 : 30Cr)**

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

**Choix d'une liste de cours (B2 : 30Cr)**

**Liste 1 (B2 : 30Cr)**

**Processing**

HULG9343-1 *Project-Process Design Mineral Processing/Recycling* (anglais) B2 Q1 15 90 - **8**

HULG9383-1 *Selective Separation of Strategic Elements* (anglais) B2 Q1 30 30 - **5**

HULG9384-1 *Thermodynamics and Heat Transfer* (anglais) B2 Q1 15 30 - **4**

HULG9385-1 *Practice of secondary raw materials* (anglais) B2 Q1 15 60 - **4**

**Management**

HULG9386-1 *Resource Management* (anglais) B2 Q1 30 30 - **6**

Choisir 1 cours parmi : (B2 : 6Cr)

HULG9387-1 *Simulation of sustainable nonferrous metallurgical process systems* (anglais) B2 Q1 30 - - **6**

HULG9388-1 *Mineral Liberation Analysis of Mineral Resources* (anglais) B2 Q1 30 - - **3**

**Liste 2 (B2 : 30Cr)**

**Processing**

HULG9343-1 *Project-Process Design Mineral Processing/Recycling* (anglais) B2 Q1 15 90 - **5**

HULG9805-1 *Training in Particle Technology* (anglais) B2 Q1 - - - **4**

HULG9806-1 *Recycling - Technology for secondary raw materials* (anglais) B2 Q1 - - - **6**

HULG9385-1 *Practice of secondary raw materials* (anglais) B2 Q1 15 60 - **4**

HULG9386-1 *Resource Management* (anglais) B2 Q1 30 30 - **6**

Choisir 1 cours parmi : (B2 : 5Cr)

HULG9807-1 *Simulation of Sustainable Metallurgical Process* (anglais) B2 Q1 - - - **6**

HULG9383-1 *Selective Separation of Strategic Elements* (anglais) B2 Q1 30 30 - **5**

HULG9388-1 *Mineral Liberation Analysis of Mineral Resources* (anglais) B2 Q1 30 - - **3**