

**Bloc 1**

Further Informations

**Cours au choix**

**Liege - Levelling and Introductory Courses**

Choisir 6 cours parmi :

**Characterisation**

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

**Processing**

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

**Modelling**

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

**Management**

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

**Cours obligatoires**

**Nancy - Basic Courses**

**Characterisation**

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

**Processing**

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

**Modelling**

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

**Management**

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

**Bloc 2**

**Cours au choix**

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 1 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**

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

**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 1 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

**Cours obligatoires**

**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