

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

Further Informations

**Cours au choix**

**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) - 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**

**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 au choix**

Choisir un module parmi :

**Lulea - Advanced Courses**

**Characterisation**

HULG0423-1	<i>Mining geology</i> (anglais) - N...	Q1	45	30	-	<b>7,5</b>
------------	--	----	----	----	---	------------

**Processing**

HULG0424-1	<i>Mineral processing II</i> (anglais) - N...	Q1	45	30	-	<b>7,5</b>
------------	---	----	----	----	---	------------

**Modelling**

HULG0426-1	<i>Geométallurgy</i> (anglais) - N...	Q1	46	20	-	<b>7,5</b>
------------	---------------------------------------	----	----	----	---	------------

Choisir 1 cours parmi :

HULG0425-1	<i>Simulation of mineral processing</i> (anglais) - N...	Q1	40	35	-	<b>7,5</b>
------------	--	----	----	----	---	------------

HULG9143-1	<i>Senior Design Project in Mineral processing</i> (anglais)	Q1	-	-	-	<b>7,5</b>
------------	--	----	---	---	---	------------

**Freiberg - Advanced Courses**

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

**Processing**

HULG9343-1	<i>Project-Process Design Mineral Processing/Recycling</i> (anglais)	Q1	15	90	-	<b>8</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

HULG9383-1	<i>Selective Separation of Strategic Elements</i> (anglais)	Q1	30	30	-	<b>5</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

HULG9384-1	<i>Thermodynamics and Heat Transfer</i> (anglais)	Q1	15	30	-	<b>4</b>
------------	---	----	----	----	---	----------

HULG9385-1	<i>Practice of secondary raw materials</i> (anglais)	Q1	15	60	-	<b>4</b>
------------	--	----	----	----	---	----------

**Management**

HULG9386-1	<i>Resource Management</i> (anglais)	Q1	30	30	-	<b>6</b>
------------	--------------------------------------	----	----	----	---	----------

Choisir 1 cours parmi :

HULG9387-1	<i>Simulation of sustainable nonferrous metallurgical process systems</i> (anglais)	Q1	30	-	-	<b>6</b>
------------	---	----	----	---	---	----------

HULG9388-1	<i>Mineral Liberation Analysis of Mineral Resources</i> (anglais)	Q1	30	-	-	<b>3</b>
------------	---	----	----	---	---	----------

**Cours obligatoires**

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

ASTG0113-1	<i>Internship with one of the associate industrial partners</i> (anglais) - N...	Q2	-	-	-	<b>5</b>
------------	--	----	---	---	---	----------

ATFE0020-1	<i>Master thesis</i> (anglais) - N...	Q2	-	-	-	<b>25</b>
------------	---------------------------------------	----	---	---	---	-----------