

## Première année

First semester : Liège - Levelling and Introductory courses

### Characterisation

#### Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

#### Mandatory for non-geologists

GEOL0020-3 *Mineral resources* (anglais) - Eric PIRARD 20 20 - 5

#### Mandatory for geologists

MATH0006-3 *Introduction to numerical analysis* (anglais) - Quentin LOUVEAUX - Suppl :  
Christophe GEUZAINÉ 20 20 - 5

#### All others

[...] Elective course in Geological Engineering programs (ex. Geophysics,  
Hydrogeology,...)

#### Cours obligatoires

GEOL0312-2 *Process mineralogy* (anglais) - Eric PIRARD 30 30 - 5

#### Processing

GEOL0314-1 *Mineral processing I - basics* (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV 30 30 - 5

GEOL0315-1 *Waste and by products processing* (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV 30 30 - 5

#### Modelling

GEOL0097-1 *Geostatistics* (anglais) - Eric PIRARD 20 20 - 5

#### Management

HULG0422-1 *Seminars and workshop : invited speakers on economic aspects of raw and secondary materials* (anglais) - N... - - - 5

Second semester - Nancy - Basic courses

#### Cours obligatoires

#### Characterisation

HULG0417-1 *Advanced characterization of mineral surfaces* (anglais) - N... 25 10 - 2,5

#### Processing

HULG0418-1 *Pilot plant project* (anglais) - N... 10 40 - 5

HULG0419-1 *Advanced mineral processing* (anglais) - N... 45 30 - 7,5

HULG0420-1 *Recycling* (anglais) - N... 30 15 - 5

#### Modelling

HULG0421-1 *Geomodelling and 3D GIS* (anglais) - N... 25 25 - 5

#### Management

HULG0422-2 *Seminars and workshop : invited speakers on economic aspects of raw and secondary materials* (anglais) - N... - - - 5

## Deuxième année

Third semester - Lulea - Advanced courses (projection pour 2014-2015)

#### Cours obligatoires

#### Characterisation

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

#### Processing

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

#### Modeling

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

#### Management

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

Fourth semester : Freiberg or Lulea or Nancy or Liège - Master thesis (projection pour 2014-2015)

#### Cours obligatoires

[...] Specialized courses (elective)

ASTG0113-1	<i>Internship with one of the associate industrial partners</i> (anglais)	-	-	-	<b>5</b>
ATFE0020-1	<i>Master thesis</i> (anglais)	-	-	-	<b>20</b>