



# Opleiding Geologie Welkom



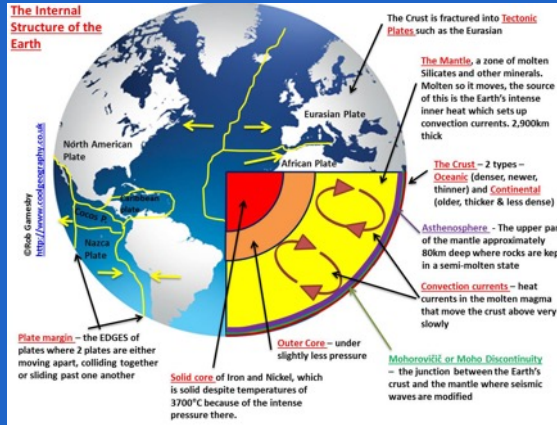
# Faculteit Wetenschappen

3300 studenten - ong. 2000 personeel

## 8 Bacheloropleidingen

- Wiskunde
- Fysica & Sterrenkunde
- Informatica
- Chemie
- Biochemie & Biotechnologie
- Biologie
- **Geologie**
- Geografie & Geomatica

# Wat is geologie?



Structuur en samenstelling  
van de Aarde

Tijd, 4D

Duurzaam beheer van alle  
natuurlijke rijkdommen

# INSTROOM VAN STUDENTEN

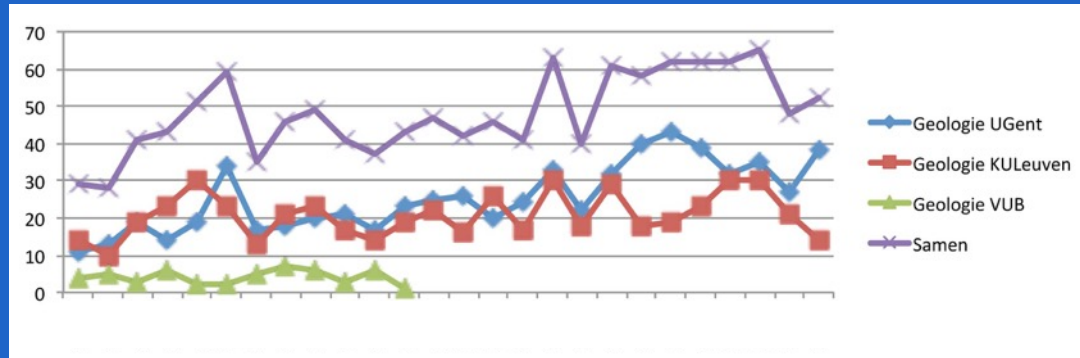


Vooral uit wetenschappelijk  
georiënteerde opleidingen

- \* Wetenschappen-Wiskunde
- \* Talen-wetenschappen
- \* Wetenschappen-sport
- \* ...

Andere opleidingen ook mogelijk!

# INSTROOM VAN STUDENTEN



Eerste bachelor: 30-tal studenten per jaar

Tweede en derde bachelor: 20-tal studenten per jaar

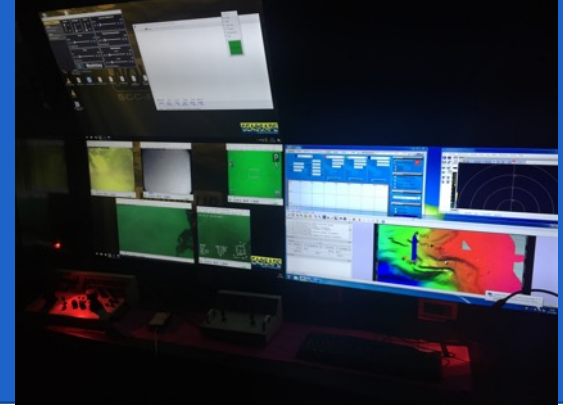
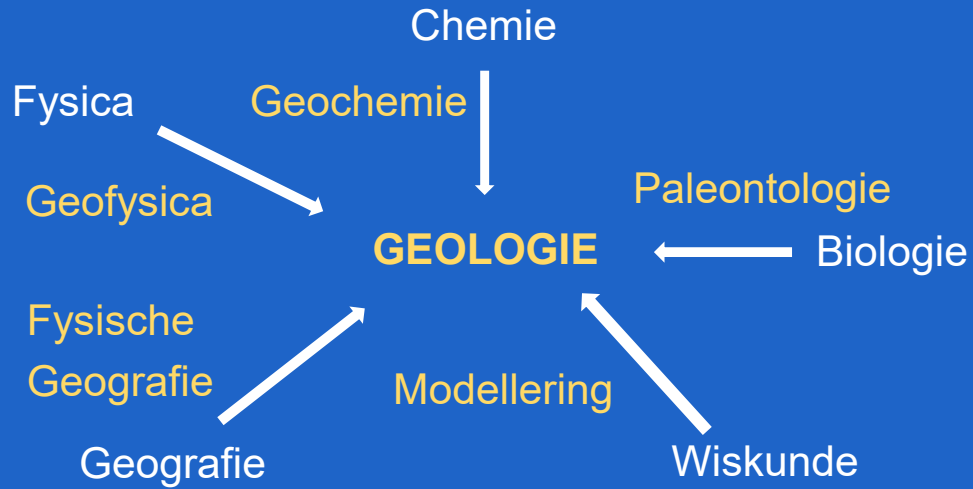
Master in de Geologie: 20-tal studenten per jaar

## Structuur van de opleiding Geologie

<b>Bachelor: 180 sp</b>	<b>1<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>
	<b>2<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>
	<b>3<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>
<b>Master: 120 sp</b>	<b>1<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>
	<b>2<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>

sp: studiepoint

## Geologie = multidisciplinair



# Bacheloropleiding Geologie

Algemene vakken				Geologische vakken	
Bachelor 1		Bachelor 2		Bachelor 3	
Wiskunde 1 5 SP	Wiskunde 2 5 SP	Wiskunde 3 & Geostatistiek 5 SP	Analytische Chemie 7 SP	Programmeren 5 SP	Teledetectie 4 SP
Fysica 1 5 SP	Fysica 2 5 SP	Structuurchemie 3 SP	Fysica 3 5 SP	Geofysica 5 SP	Mariene Geologie 4 SP
Algemene Chemie 1 5 SP	Algemene Chemie 2 5 SP	Sedimentologie 5 SP	Inleiding Topografie & Geogr. informatiesystemen 5 SP	Hydrogeologie 4 SP	Isotopengeologie 5 SP
De biosfeer: Dieren 5 SP	De biosfeer: Planten 5 SP	Stratigrafie 5 SP	Geologie van België 5 SP	Dierenpaleontologie 5 SP	Quartaargeologie 4 SP
Inleiding Mineralogie 5 SP	Inleiding Petrologie 5 SP	Optische mineralogie & Petrologie 5 SP	Geologische Kartering A 5 SP	Sedimentaire Geochemie 4 SP	Geologische Kartering B 5 SP
Systeem Aarde: Geologie 5 SP	Systeem Aarde: Fysische Geografie 5 SP	Plantenpaleontologie 5 SP	Structurele Geologie & Geol. Kaart oefeningen 5 SP	Petrologie van Kristallijne Gesteenten 5 SP	Bachelorproject of Keuzevakken 10 SP







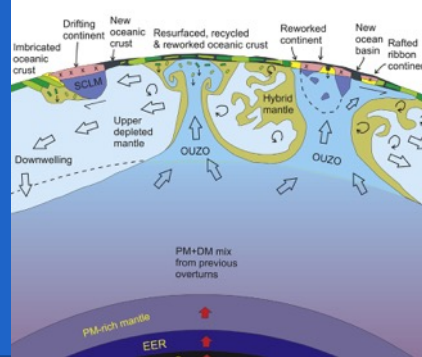
Mineralogie



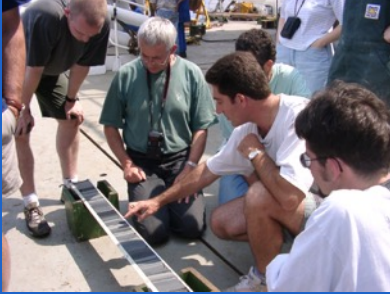
Petrologie



System Aarde:  
Fysische Geografie



System Aarde: Geologie



Sedimentologie



Petrografie



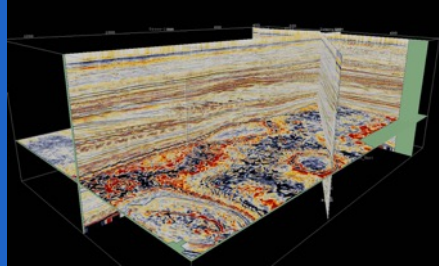
Paleontologie



Terreinwerk



Hydrogeologie



Mariene geologie



Geofysica



Structurele geologie

## Structuur van de opleiding Geologie

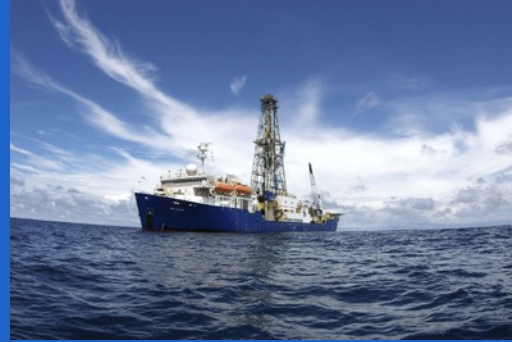
<b>Bachelor: 180 sp</b>	<b>1<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>
	<b>2<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>
	<b>3<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>
<b>Master: 120 sp</b>	<b>1<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>
	<b>2<sup>e</sup> jaar</b>	<b>60 sp</b>

sp: studiepoint

**Major** Bekkens en Orogenen

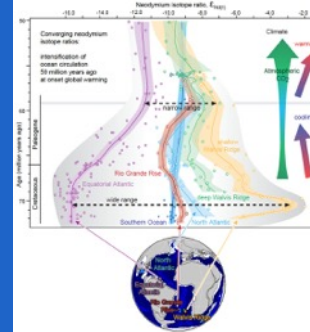
of

**Major** Grondwater en Minerale  
Rijkdommen



## Major “Bekkens en Orogenen”

- Bekkenvorming en sedimentaire processen
- Gebergtevorming
- Paleoklimatologie
- Paleontologie, ...



## Major “Grondwater en minerale rijkdommen”

Verantwoord beheer van twee levensnoodzakelijke grondstoffen van de Aarde:

- Grondwater
- Mineralen - Ertsen



# Master Geology

Majoren  
60

Minoren  
30

Masterproef  
30

Keuzevakken

of

Erasmus (buitenland)

## Minor: keuzevakken

- 3D Digital Rocks
- Advanced Micropaleontology
- Dredging and Offshore Constructions
- Evolution of Primates and Paleo-anthropology
- Gemmology
- Geochronological Methods in Practice
- Geology: a Human Perspective
- Integrated Offshore Exploration
- Origin of the Solar System, Early Earth and Impact Structures
- Volcanology
- Introduction to Geotechnics
- Geology of the Precambrian

*12 keuzevakken  
in-huis aangeboden  
door de  
Opleiding Geologie*



# Master Geologie

Majoren  
60

Minoren  
30

Masterproef  
30



## Minor: keuzevakken

- Duurzaamheidsdenken
- Milieurecht
- Databanken
- GI-verwerking en -beheer
- Milieu-effectenrapportering
- Leer ondernemen
- Milieu-economie en -beleid
- Maatschappelijk verantwoord ondernemen
- Bedrijfskunde
- Bedrijfskundige vaardigheden
- Economie
- Conjunctuur en groei
- ...

*18 keuzevakken  
in-huis aangeboden  
door de  
Opleiding Geologie*

# Educatieve Master of Science in de Wetenschappen en Technologie Geologie 120 sp

**Component domein**

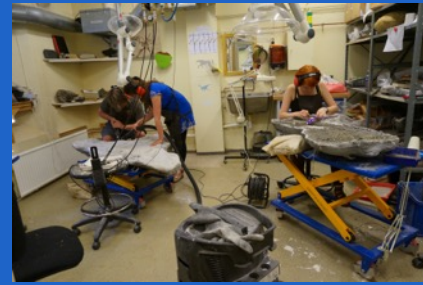
**Component leraar**

- Theoretische vorming
- Vakdidactiek
- Stage
- Keuzeruimte

**Masterproef**

## Minor: professionele stage

- 8 weken meewerken in een professionele omgeving
  - Bedrijf
  - Onderzoeksinstituut
- Rapportering



# Erasmus: studeren in het buitenland tijdens je Masteropleiding

- 1 jaar
- 1 semester
- Masterproef



# Wat doet de geoloog professioneel?

## Toegepast onderzoek in bedrijven

- Opsporen van grondstoffen op land of op zee
- Structuur ondergrond: civiele bouwwerken, o.a. tunnels, ...
- Grondwater: voorraad, kwaliteit, ...
- Milieustudies over de ondergrond: vervuiling opsporen, saneren...

## Onderzoek & Ontwikkeling

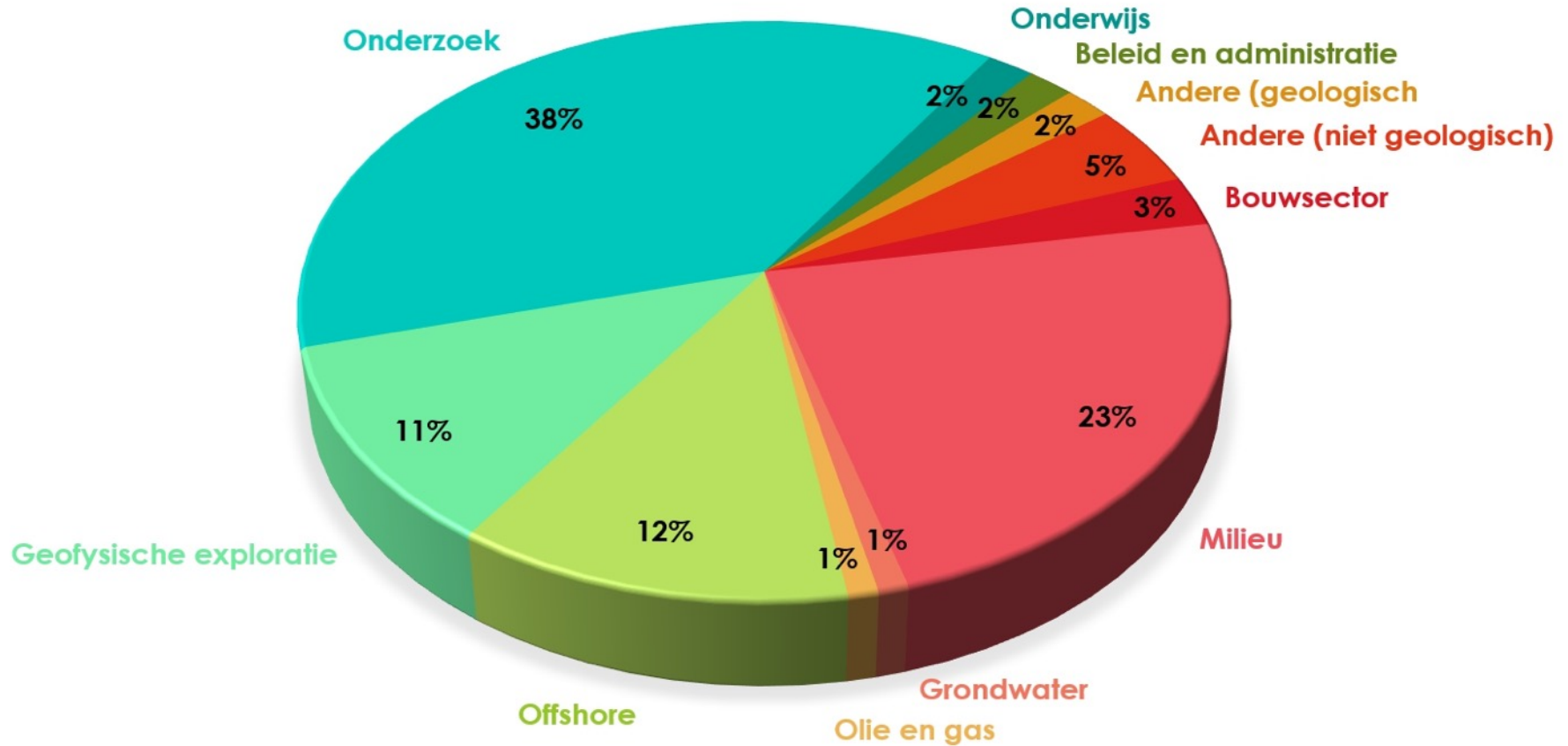
- Wetenschappelijke instellingen: VITO, VLIZ, BGD, DOV, Universiteiten ...

## Ondersteunende administraties

- De Watergroep, VMM, ALBON, ...

## Onderwijs

# Wat doet de geoloog professioneel?





# GEOLOGICA

Faculteitskring voor studenten Geologie aan UGent



# WIE ZIJN WE VOOR DE FACULTEIT?



- Cursus- en boekenverkoop
- Materiaal verkoop:
  - hamer, loupe, fluohesje, labojas en –bril
- Verzamelen van examenvragen
- Peter- en meteravond
  - Samenvattingen
  - Herbarium
  - Lesnota's



## Leden

- Betalen lidgeld
- Toegang op alles dat Geologica aanbiedt:
  - Korting boekenverkoop,
  - gratis vaten, deelname aan bepaalde sportevenementen
  - ...
- Kunnen lid worden van het Praesidium

VS

## Gedoopten

- Zijn sowieso lid
- Zijn 1 jaar 'schacht'
- Krijgen een lint
- Kunnen opkomen voor Praeses



- Volgens de regels van Stad Gent & FK
- Ondertekenen van doopcharter:
  - o.a. geen alcohol
- Doel: hechte vriendengroep

## Studentendopen voortaan zonder alcohol: erkende studentenclubs ondertekenen vernieuwd doopcharter

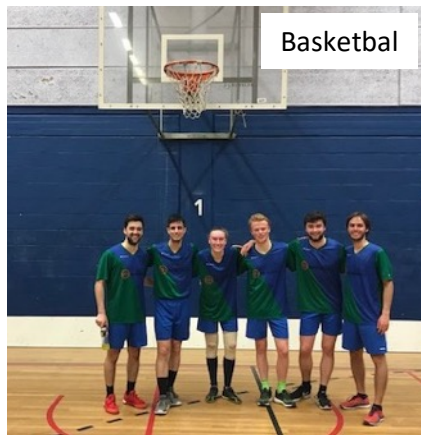
03/10/2019 om 06:00 door Jan Claeys - [Print](#) - [Corrigeer](#)



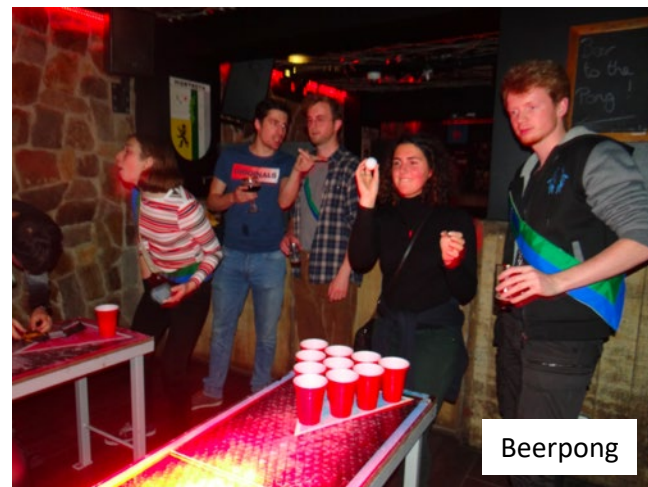
# EVENEMENTEN: SPORT



Schaatsen



Basketbal



Beerpong



Jeneervoetbal



Volleybal



IFK

# CANTUSSEN



Wintermarkt  
der wetenschappen



Beiaardcantus

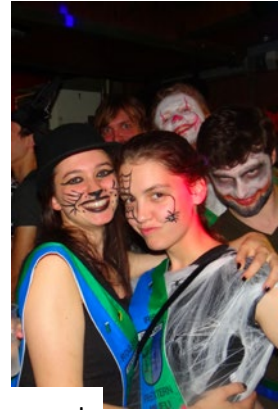


Peter- en meteravond



Quiz

Thema cocktailfeestje



Halloweenvat

Cava VS Jenever



# EVENEMENTEN: GEO-WEEKEND



# INFO



<https://geologica.fkgent.be/>



Pagina: Geologica  
Groep: Geologica Gent [official]



Algemeen: [geologica.gent@gmail.com](mailto:geologica.gent@gmail.com)  
Praeses: [praeses.geologica.ugent@gmail.com](mailto:praeses.geologica.ugent@gmail.com)



@Geologica.ugent





Dank u voor uw aandacht!