

# TARSOS

The word 'TARSOS' is written in a large, bold, black serif font. Below the letters, there are seven vertical lines of varying lengths and slight curves, resembling the shape of a foot or a stylized graphic element. The lines are positioned under each letter, with the central 'S' having the longest and most prominent line.

Joren Six

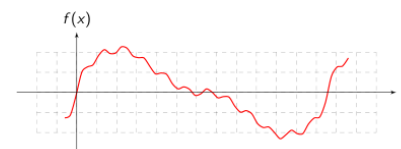
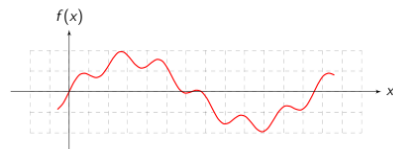
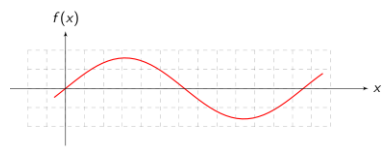
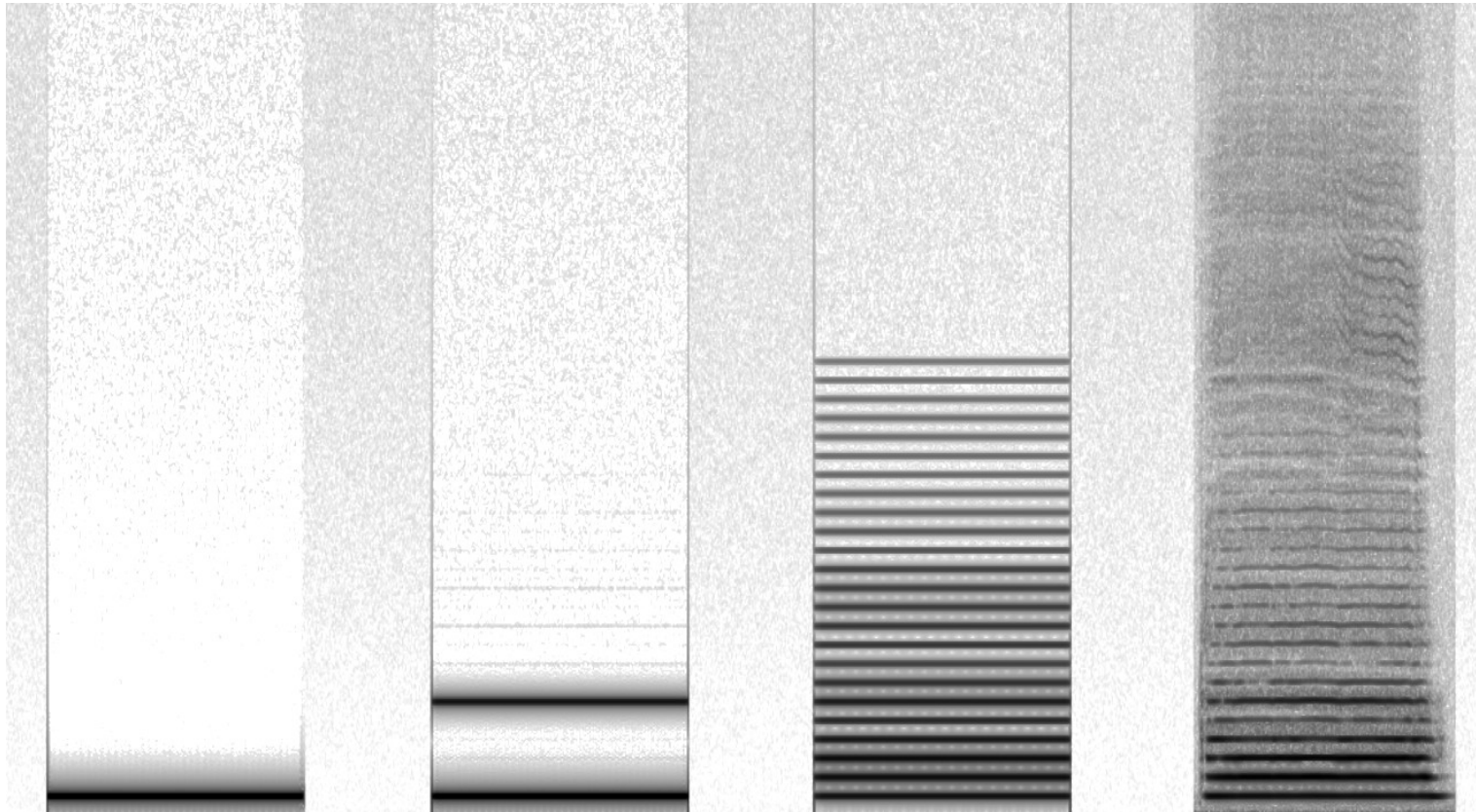


# Software voor klankanalyse

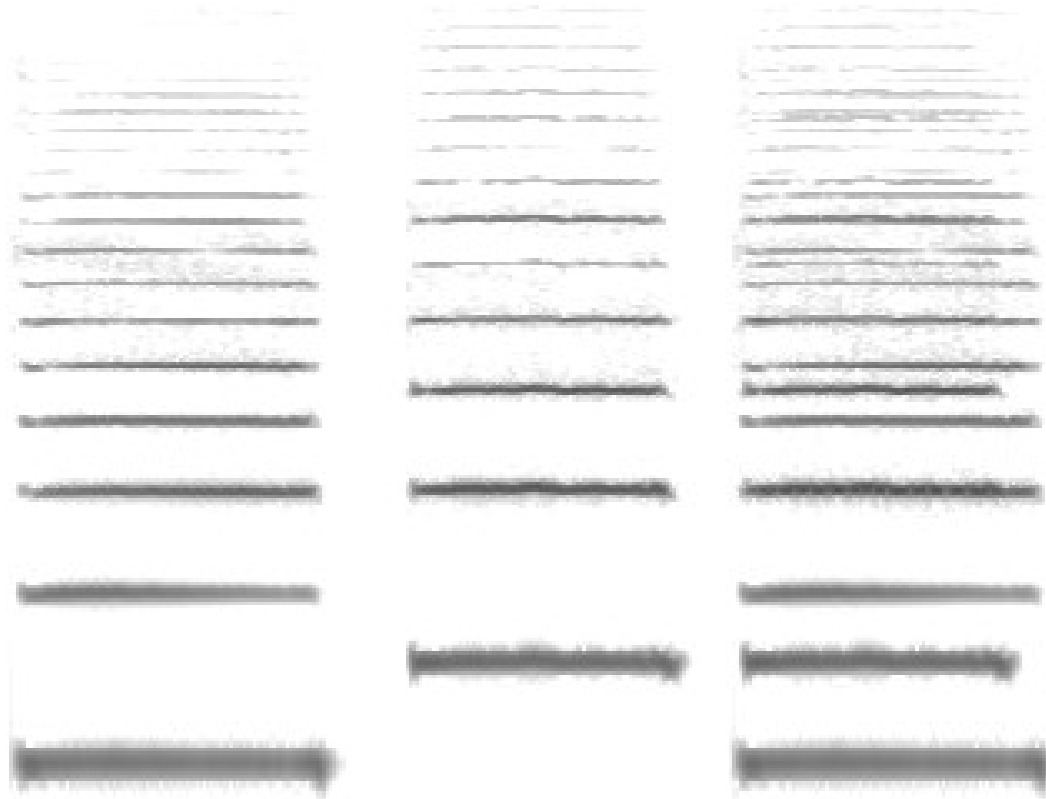
- Signaalanalyse
  - Tarsos: Toonhoogte
  - Beatroot: Tempo
  - Sonic visualizer: Timbre, varia
  - Andere software
- Andere methoden
  - Symbolische data (MIDI)
  - Meta-data



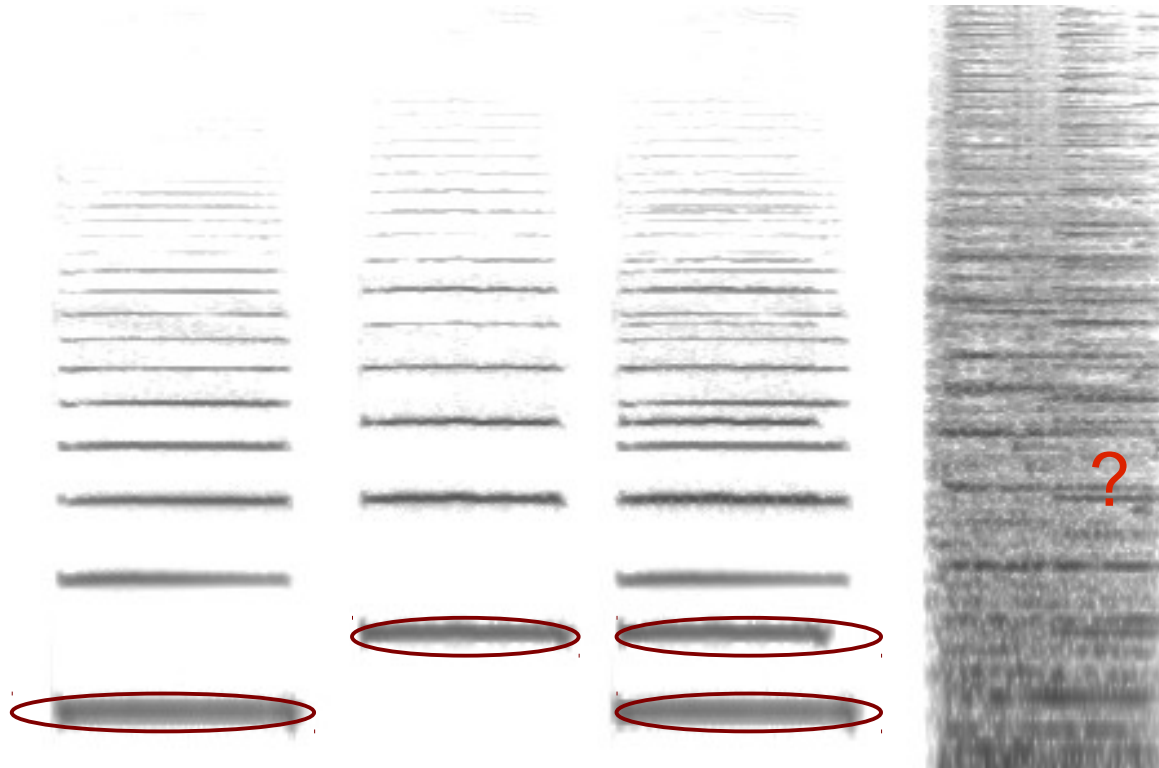
# Tarsos - Boventonen



# Tarsos - Frequentieratio



# Tarsos - Toonhoogte



# Tarsos - Demo

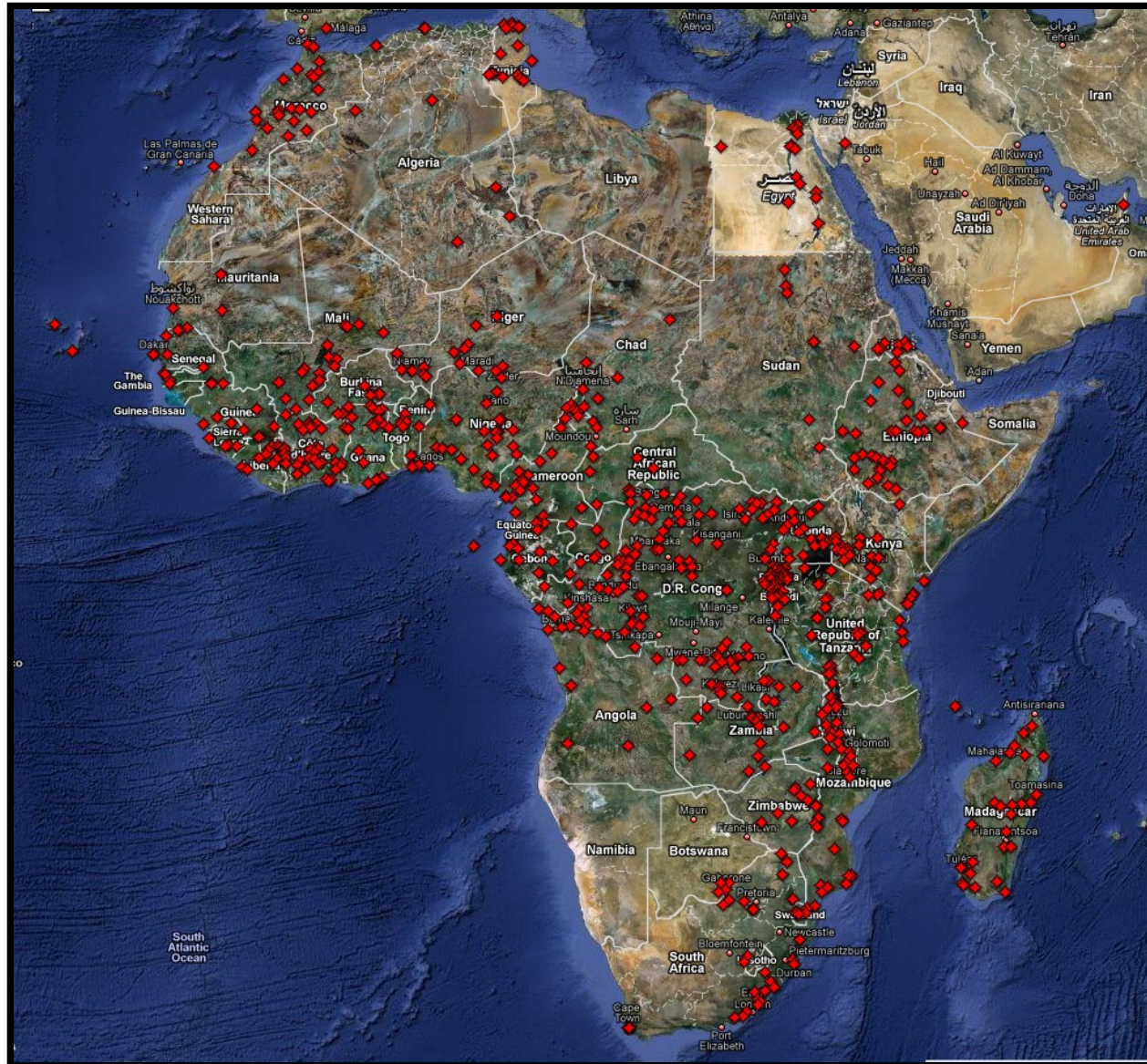
- Boventonen
  - Enkel grondtoon - geen timbre
  - Annotatie -> Histogram
- Kwint
  - Frequentieratio's te meten
- Slendro cd "Music from West Java"
  - Complexe audio
  - Toonladder duidelijk aanwezig
  - MIDI



Klankarchief van het Koninklijk Museum voor Midden-Afrika, Tervuren

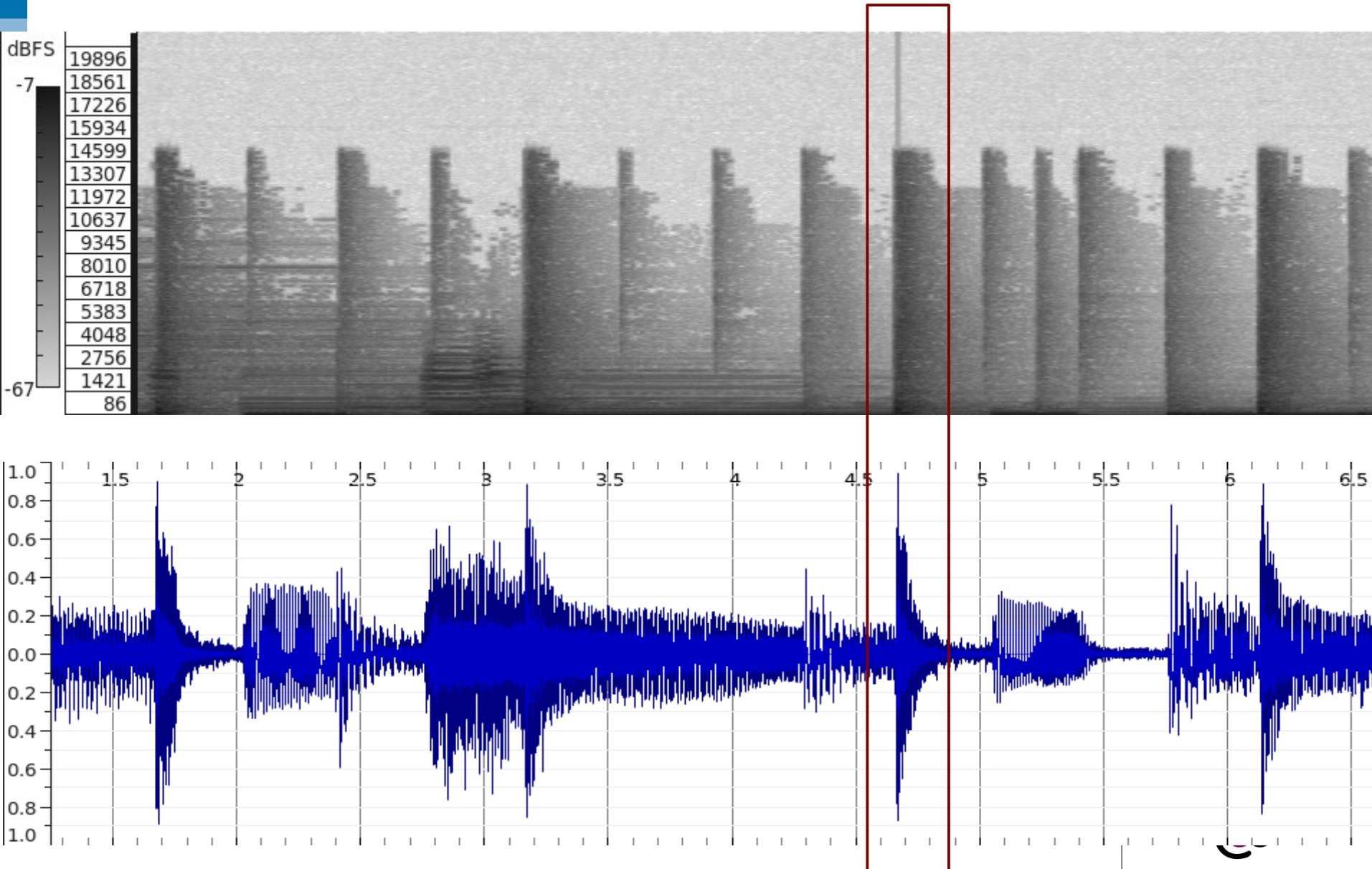
- 3000 uur muziek: 30 000+
- Volledig digitaal beschikbaar dankzij DEKKMMA
- 1910 - 2007
- Uitgebreide metadata over opnames
  - Titel
  - Instrumentarium
  - Locatie en tijdstip
  - Taal en volk
  - ...

# Tarsos - Dataset





# Beatroot - Tempo



# Beatroot - Demo

CONSERVATORIUM

HOGESCHOOL  GENT  
LID VAN DE ASSOCIATIE UNIVERSITEIT GENT

- Tempo annotatie - Rock



# Beatroot - Gebruik

CONSERVATORIUM

HOGESCHOOL  GENT  
LID VAN DE ASSOCIATIE UNIVERSITEIT GENT

- Vergelijken uitvoeringen: tempoverschil?
- Tempovariatie in één stuk



# Sonic Visualizer – Demo

CONSERVATORIUM

HOGESCHOOL  GENT  
LID VAN DE ASSOCIATIE UNIVERSITEIT GENT

- Timbre visualisatie
- Beat detectie
- Spectrum visualisatie
- Toonhoogte
- ...



# Andere Software voor klankanalyse

- Tartini: real time vibrato analyse (viool)
- Audacity: spectrum analyse
- 
- ...

# Andere: Symbolische Data

- MIDI
- MusicXML
- Scala - Files



Melodic Match, in MusicXML zoeken naar:

- Melodische frases
- Ritmische patronen
- Variaties op patronen

Scala, toonladders vergelijken, intervallen bestuderen. Toonladder dataset met 3700 toonladders.

# Andere: Meta-Data

## Opvraagbare databases

- Graupner 2010
- DEKKMA
- Last.fm



# Conclusie

CONSERVATORIUM

HOGESCHOOL  GENT  
LID VAN DE ASSOCIATIE UNIVERSITEIT GENT

