

## Kosten deelname

Inbegrepen koffie, lunch, receptie, informatiemap, symposiumboek en toegang tot het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen

- leden van KVCV, KNCV (inclusief CHG-leden) en studenten: € 25
- overige deelnemers: € 35

## Routebeschrijving

Het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen bevindt zich in gebouw **S 30** op de campus 'De Sterre' van de Universiteit Gent (ingang langs de De Pintelaan).

Via het openbaar vervoer is het Museum te bereiken met tramlijn 4, halte De Pintelaan of buslijn 70/71/72, halte De Sterre.

[www.sciencemuseum.ugent.be/info.html](http://www.sciencemuseum.ugent.be/info.html)

## Registratie

Registratie enkel online: klik op [inschrijfformulier](#), vul daarna het formulier in en klik op "versturen".



## Informatie

<http://historiek.kvcv.be>  
<http://www.kncv.nl/CHG>

Voor aanvullende vragen:

contact in België: [paul.balduck@telenet.be](mailto:paul.balduck@telenet.be)

contact in Nederland: [jacob-vandijk@planet.nl](mailto:jacob-vandijk@planet.nl)

## Wetenschappelijk comité

prof. dr. Luc Moens, ere vice-rector UGent

prof. dr. Geert Vanpaemel, KULeuven

dr. Brigitte Van Tiggelen, WP History of Chemistry, EuCheMS

prof. dr. Alexander Filippou, Universiteit Bonn

em. prof. Gaston Moens, Vrije Universiteit Brussel

drs. Christophe De Bie, algemeen voorzitter KVCV

## Organiserend comité

prof. dr. Annemie Adriaens (UGent), voorzitter

em. prof. dr. Hendrik Deelstra (UA), secretaris

lic. Paul Balduck (KVCV), penningmeester

prof. dr. Danny Segers, (UGent), lid

prof. dr. Jose Martins (UGent), lid

dr. Rudy Senten (KVCV), lid

dr. Jacob van Dijk (KNCV), lid



Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging  
Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging  
Universiteit Gent



## SYMPOSIUM

**150 jaar benzeenformule,  
haar ontstaan en huidige  
betekenis**



**13 november 2015**

**Museum voor de Geschiedenis  
van de Wetenschappen, Universiteit Gent,  
Krijgslaan 281-S 30, B-9000 Gent**

## Thema en doelgroepen

August Kekulé, professor aan de Universiteit van Gent, maakte 150 jaar geleden, in 1865, zijn belangwekkende hypothese over de structuur van de benzeenmolecule bekend. De sectie *Historiek van de scheikunde (KVCV)* ziet in deze gedenkwaardige gebeurtenis een ideaal thema voor een symposium om haar eigen zilveren jubileum te vieren. Dit doet ze in samenwerking met de Universiteit Gent en haar zustervereniging in Nederland, de KNCV.

In de voormiddag wordt ingegaan op de ontstaansgeschiedenis van de hexagonale structuur van deze belangrijke molecule met bijzondere aandacht voor de korte verblijfperiode van Kekulé te Gent. Vervolgens worden de evolutie van de structuurinterpretatie in de daarop volgende jaren en de meer recente inzichten over de elektronenconfiguratie behandeld.

In de namiddag komen onderwerpen aan bod die in direct verband staan met benzeen. Vóór de eerste hypothese over de benzeenstructuur waren er al synthetische kleurstoffen ontdekt, maar de toepassing kwam in een stroomversnelling door de zich snel ontwikkelende kleurstofindustrieën. Ten slotte worden de minder gekende overgang van sommige benzeenderivaten in geneesmiddelen en de milieu- en gezondheidsaspecten van benzeen en zijn derivaten behandeld.

Dit symposium richt zich tot alle professoren, leerkrachten en studenten in de scheikunde, farmacie en milieuwetenschappen, alsook beleidsmakers en technici van de industrie en de

overheid. Ook alle belangstellenden in de geschiedenis van de scheikunde, de farmacie, de industrie en de milieuwetenschappen zijn zeer welkom.

Het symposium grijpt plaats in het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen te Gent, waar zich allerlei relictten van Kekulé bevinden. Hier zal een kleine tentoonstelling over '150 Jaar benzeenformule' opgesteld zijn.

## Programma

### 10:00 Onthaal met koffie

### 10:30 Verwelkoming

Luc Moens, ere vice-rector Universiteit Gent

### Voorzitter voormiddagsessie

Paul Balduck

voorzitter sectie Historiek (KVCV)

### 10:40 25 jaar sectie Historiek (KVCV): een uitdagend parcours

Hendrik Deelstra

emeritus gewoon hoogleraar Universiteit Antwerpen

### De ontstaansgeschiedenis van de benzeenformule:

### 11:10 In het spoor van Kekulé te Gent (1858-1867)

Pierre De Clercq

ere gewoon hoogleraar Universiteit Gent

### 11:50 Benzeen: van brutoformule tot ringstructuren met streepjes en ballonnetjes

Arsène Lepoivre

emeritus gewoon hoogleraar Universiteit Antwerpen

### 12:30 Discussie

### 13:00 Lunch

### 14:30 Voorzitter namiddagsessie

Rob van Veen

Voorzitter CHG (KNCV)

### 14:40 De wisselwerking tussen benzeentheorie en de economische impact van de kleurstofchemie: *aan mythevorming geen gebrek?*

Ernst Homburg

hoogleraar Universiteit Maastricht

### 15:20 De benzeenrevolutie in de farmacie: van kleurstoffenchemie naar farmaceutische chemie

Toine Pieters

hoogleraar Universiteit Utrecht

### 16:00 Milieu- en gezondheidseffecten van benzeen en zijn derivaten: 150 jaar gewijzigde inzichten

Luc Hens

gewoon hoogleraar Vrije Universiteit Brussel

### 16:40 Discussie

### 17:20 Receptie

### 18:00 Einde