

## MEDEDELINGEN

De sectie Historiek van de Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging (KVCV) viert dit jaar haar 25<sup>ste</sup> verjaardag. Dat doet ze met een studiedag op vrijdag november in het Museum voor de Wetenschappen voor de Wetenschappen te Gent. Thema is de 150<sup>ste</sup> verjaardag van de ontdekking van de structuurformule van benzeen door August von Kekulé in 1865, die toen professor scheikunde was aan de Universiteit van Gent.

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

### Informatie

<http://historiek.kvcv.be>  
<http://www.kvcv.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 Filiþpou, Universiteit Bonn  
em. prof. Gaston Moens, Vrije Universiteit Brussel  
drs. Christophe De Bie, algemeen voorzitter KVCV

### Organiserend comité

prof. dr. Anemie 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

### 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

[www.kvcv.be/index.php/nl/registratie-100-jaar-benzeen](http://www.kvcv.be/index.php/nl/registratie-100-jaar-benzeen)



## 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 voormiddagssessie**

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 namiddagssessie**

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**