

# Congrès des Sciences

## Mercredi 20 août 2025

| Période       | Biologie                                                                                                                     | Chimie                                                                                                               | Physique                                                                                                                                                                                  | Géographie                                                                                                                | Interdisciplinaire                                                                                                                |                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 09h00 - 09h30 | Accueil + Introduction                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 09h30 - 10h00 | 9h30 Mot d'introduction suivi de la Conférence inaugurale : "Gaz et Antarctique : brisons la glace" par Lisa Ardoin (C : 1h) |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 10h00 - 10h40 |                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 10h40 - 11h00 | Pause café                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 11h00 - 11h30 | "Les griffes du mystère" par Simon Xavier et Antoine Van Vooren (A : 1h30)                                                   | "Smartwater - Déterminer la qualité de l'eau d'un système aquatique" par Maya Bouiez et Sandrine Kivits (A : 1h30)   | "La machine à vapeur et les premiers trains" par Philippe Léonard (C : 1h)                                                                                                                | "Vers quelle hausse de niveau marin nous dirigeons-nous ?" de Vio Coulon et Frank Pattyn ( C : 1h)                        | "Découverte d'une escape box de défis scientifiques: Résolvez et révisez" par Vinciane Scheuren et de Françoise Walque (A : 1h30) |                                                                    |
| 11h30 - 12h00 |                                                                                                                              |                                                                                                                      | Repas de midi                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 12h00 - 12h30 |                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 12h30 - 13h00 |                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 13h00 - 13h30 |                                                                                                                              |                                                                                                                      | "Le Feu de Wotan : Plongez au cœur des phénomènes électriques et découvrez comment reproduire les mécanismes fascinants de la foudre ..." par Philippe Wilock et Grace Urbain ( A : 1h30) | "Les dérèglements climatiques" par Sandrine Kivits et Vinciane Scheuren (A : 1h30)                                        | "Pratiquer les sciences pour donner du sens aux métiers techniques" par Stéphanie Oliveri, Amélie Evrard et Loïc Kever (A: 2h)    |                                                                    |
| 13h30 - 14h00 | "La vaccination: fondements biologiques et enjeux sociétaux" par Muriel Moser (C : 1h)                                       | "Étudier les animaux sans les blesser, possible ?" par Méline Ver Eecke, Alexia Lourtie et Gabrielle Broze (A :1h30) |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   | "Analyse du métabolisme chez la levure" par Lionel Jonlet (A : 1h) |
| 14h00 - 14h30 |                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 14h30 - 15h00 | Pause café                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 15h00 - 15h30 | "Microscopie et diversité" par Pierre Devahif (C :1h)                                                                        | "Qui-est-ce? La nomenclature en chimie" par Philippe Snauwaert et Christine Moor (A : 1h)                            | "Visite de l'Expérimentarium de Physique" par Jean-Rémi Dierickx (V : 1h)                                                                                                                 | "Sciences & climat : initiation à Détectives du climat" par Elise Françoise, Thibault Peltier et Jérémie Bihin (A : 1h30) |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 15h30 - 16h00 |                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 16h00 - 16h30 |                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                                                    |
| 16h30 - 17h00 |                                                                                                                              |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                           | "CliPeDia : une plateforme d'enseignement pour les sciences" par Marc Haelterman (C 1h)                                           |                                                                    |

Atelier = A ; Conférence = C ; Visite = V

# Congrès des Sciences

## Jeudi 21 août 2025

| Période       | Biologie                                                                                                                              | Chimie                                                                                                                                            | Physique                                                                                   | Géographie                                                                                                                                    | Interdisciplinaire                                                                                                                                      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09h00 - 09h30 | "De l'oubli à la redécouverte : l'héritage de Mendel" par Jbilou Galia et Aissa Lina ( sous supervision de J. C. de Biseau) (A: 1h30) |                                                                                                                                                   | "Moon Camp : Initiation à Minecraft Education" par Stephen de Souter ( V : 2h)             |                                                                                                                                               | "De l'ambre à l'électron... 13 ans plus tard" par Giorgio Häusermann (A: 1h30)                                                                          |
| 09h30 - 10h00 |                                                                                                                                       | "Astrochimie : Des molécules dans l'espace" par Nathalie Vaeck (C : 1h)                                                                           |                                                                                            | "Les dangers volcaniques en Europe et en Belgique" par Corentin Caudron (C : 1h)                                                              |                                                                                                                                                         |
| 10h00 - 10h30 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 10h30 - 11h00 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 11h00 - 11h30 | "Clés pour aborder la complexité en génétique" par Isabelle Focant ( A : 1h30)                                                        | "Fluorescence - stimulation des molécules et des élèves" par Matthias Ducci (A: 1h30)                                                             | Pause café                                                                                 | "La fonte des glaces en Arctique - pourquoi, comment et quels enjeux?" de Pauline Querella, Alexandre Buslain et Nadine Mattielli ( A : 1h30) | "Concevoir une séquence d'enseignement amenant les étudiants à dépasser leurs préconceptions" par Frédéric Robert et Renaud Theunissen (A : 1h30)       |
| 11h30 - 12h00 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | "Challenge Labs" par Philippe Léonard (A : 1h30)                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 12h00 - 12h30 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 12h30 - 13h00 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 13h00 - 13h30 | Repas de midi                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 13h30 - 14h00 | "Sécheresse: la forêt qui cache l'arbre" par Pierre Rasmont (C : 1h)                                                                  | "Solutions aqueuses et couleurs" par Isabelle Paternotte (A: 1h)                                                                                  |                                                                                            | "Climat en expérience" par Sarah Devooght (A : 1h30)                                                                                          | "Représentations graphiques 3D dans Minecraft Education : illustrer l'histoire du modèle atomique" par Loïc Kéver et Céline Colas ( A : 1h30)           |
| 14h00 - 14h30 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | "Visite de l'Expérimentarium de Physique" par Jean-Rémi Dierickx ( V : 1h)                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 14h30 - 15h00 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 15h00 - 15h30 | "Petits mais costauds" par Aline Wilmet et Julien Creuels (A: 1h30)                                                                   | "De l'eau qui se brise toute seule ? Etude didactique des représentations des élèves à propos de l'électrolyse de l'eau" par Jérémy Dehon (C :1h) | Pause café                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 15h30 - 16h00 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   | "SteamCity : comment relier les sciences et l'IA à la ville" par Thibault Peltier (C : 1h) | "Hazagora: survivrez-vous à la prochaine catastrophe?" par Caroline Michellier (A : 1h30)                                                     | "Apprendre les concepts fondamentaux de la programmation grâce à l'extension Makecode de Minecraft Education" par Loïc Kéver et Céline Colas (A : 1h30) |
| 16h00 - 16h30 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 16h30 - 17h00 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |

Atelier = A ; Conférence = C ; Visite = V