

SCIENCE-EXPO.be

Guide 2025



28 & 29 mars 2025



UCLouvain Woluwe

Organisé par:

Avec le support:



Bienvenue à Science-Expo 2025

Bienvenue à la Science Expo Belgium !

Nous sommes ravis d'accueillir des participants venus de toute la Belgique, des élèves du secondaire ayant créé 75 projets scientifiques impressionnants. Cette année, l'exposition s'étend au-delà des frontières, avec des lauréats de concours nationaux représentant un total de 9 pays.

La Science Expo Belgium, qui fête sa 37ème édition les 28 et 29 mars 2025, est organisée avec passion par les Jeunesses Scientifiques de Belgique, dans le cadre du Printemps des Sciences. Cet événement met à l'honneur les projets scientifiques et techniques conçus et présentés par de jeunes talents du secondaire. Ces étudiants visionnaires franchissent souvent ici leur premier pas vers une carrière prometteuse dans les domaines scientifiques et techniques.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude envers vous, les participants! Votre présence ici est déjà une victoire, fruit d'un travail acharné et d'un long processus de préparation. Vous êtes tous gagnants, et vos efforts méritent d'être célébrés.



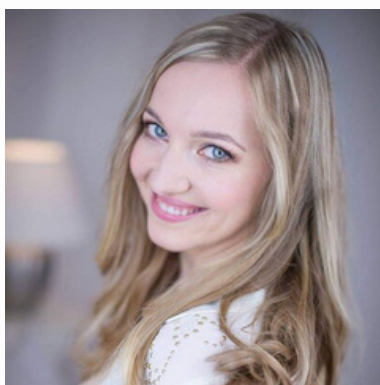
Bienvenue à Science-Expo 2025

Merci ainsi à vos professeurs dévoués. Ces enseignants, qui ont souvent consacré leur temps libre pour accompagner leurs élèves, ont joué un rôle essentiel. Ils ont été présents à chaque étape, soutenant les jeunes talents et ayant le courage de se lancer dans cette aventure avec eux!

Je souhaite adresser un chaleureux remerciement à nos partenaires, dont le soutien indéfectible et les contributions précieuses rendent cette aventure extraordinaire possible. Merci de croire en cette mission et de contribuer à sa réalisation.

Enfin, un merci tout particulier à mon incroyable équipe de bénévoles. Leur engagement, leur passion et leur dévouement rendent cet événement possible et inoubliable.

Bienvenue à tous, et profitez pleinement de cette fête dédiée à l'innovation, à la curiosité et à la découverte !



Denisa Van Ruymbeke
Directrice Science-Expo 2025



Jeunesses Scientifiques de Belgique

Parce que la science est avant tout une question de curiosité...

Soyez les bienvenus à Science Expo Belgium 2025 !

Cette année marque un renouveau. L'équipe des Jeunesses Scientifiques de Belgique, récemment renouvelée, a travaillé avec passion pour organiser cette activité, qui revient à Bruxelles et s'intègre pour la première fois au Printemps des Sciences. Ce retour a été rendu possible grâce au soutien de nos nombreux partenaires, en particulier l'UCLouvain qui nous accueille. Nous tenons à exprimer notre profonde gratitude envers eux. Ensemble, nous œuvrons pour rendre les sciences et les techniques attrayantes, amusantes et accessibles à tous.

L'éducation par projet a prouvé sa valeur. Quelle belle opportunité que de pouvoir choisir un sujet, l'appréhender, l'explorer sous toutes ses facettes, le maîtriser et devenir l'ambassadeur de sa propre curiosité ! La Science Expo offre une occasion unique de présenter son travail à ses pairs, aux visiteurs et aux scientifiques présents.



Jeunesses Scientifiques de Belgique

Science Expo est également un concours. Les lauréats auront l'honneur de représenter la Belgique lors d'événements internationaux prestigieux tels que la MILSET Expo-Sciences International 2025 à Abu Dhabi et le European Union Contest for Young Scientists 2025 à Riga. Nous avons également le plaisir d'accueillir des participants de 9 pays.

Je vous souhaite de belles découvertes,



Antoine Van Ruymbeke
Président des Jeunesses
Scientifiques de Belgique



Programme



28 mars 2025

8h-10h

Montage des stands



10h

Ouverture officielle de Science-Expo

10h-16h

Science-Expo

16h30-18h30

Soirée culturelle (facultative)



29 mars 2025

10h-16h

Science-Expo

16h-17h

Démontage



17h-18h

Remise des prix

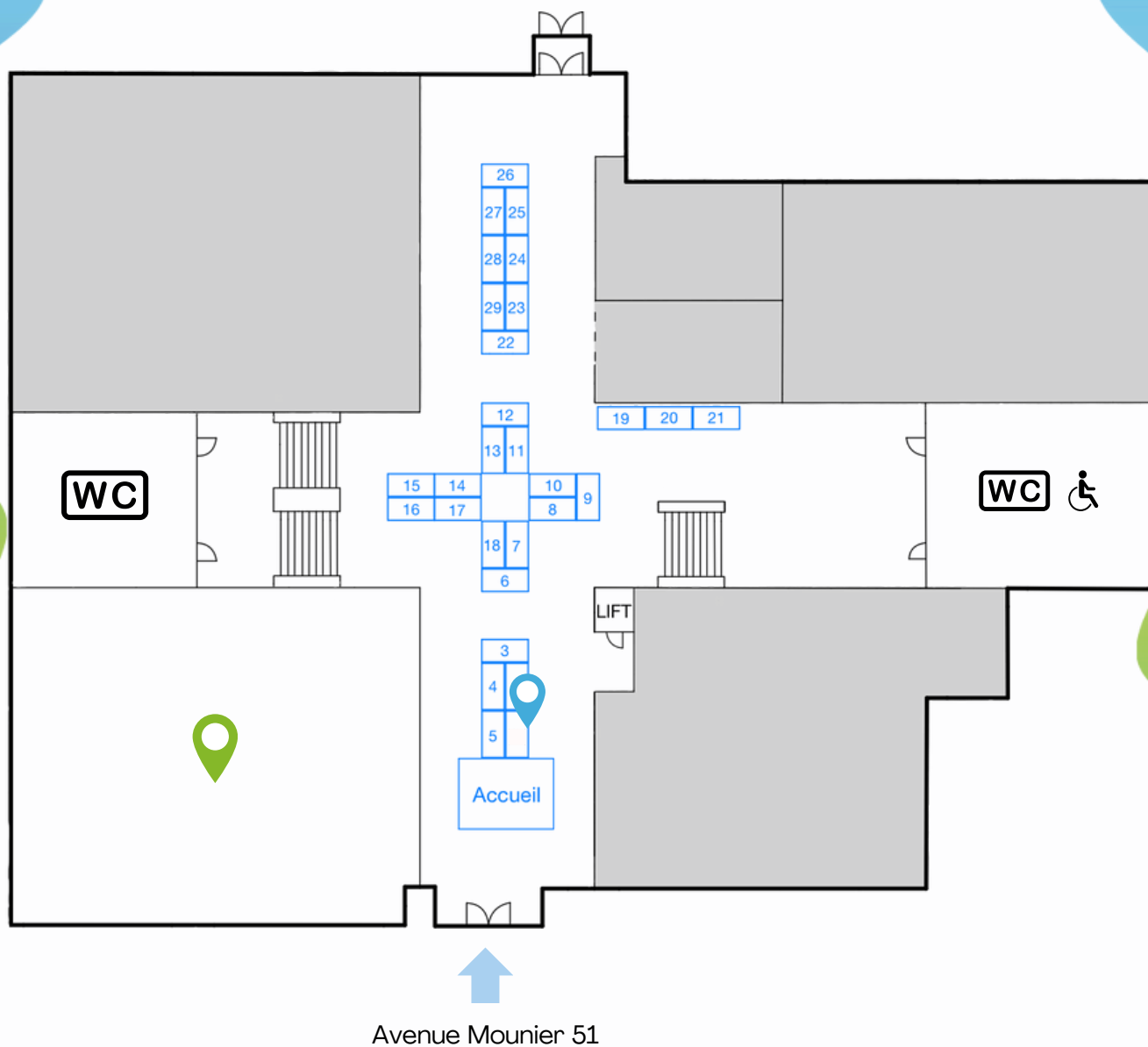
18h-18h30

Photo de groupe &
informations pour les lauréats



Plan - Science-Expo 2025

Etage 0 : Accueil et stand 1 - 29



Toilettes



Toilettes PMR

LIFT

Ascenseur



Remise des prix

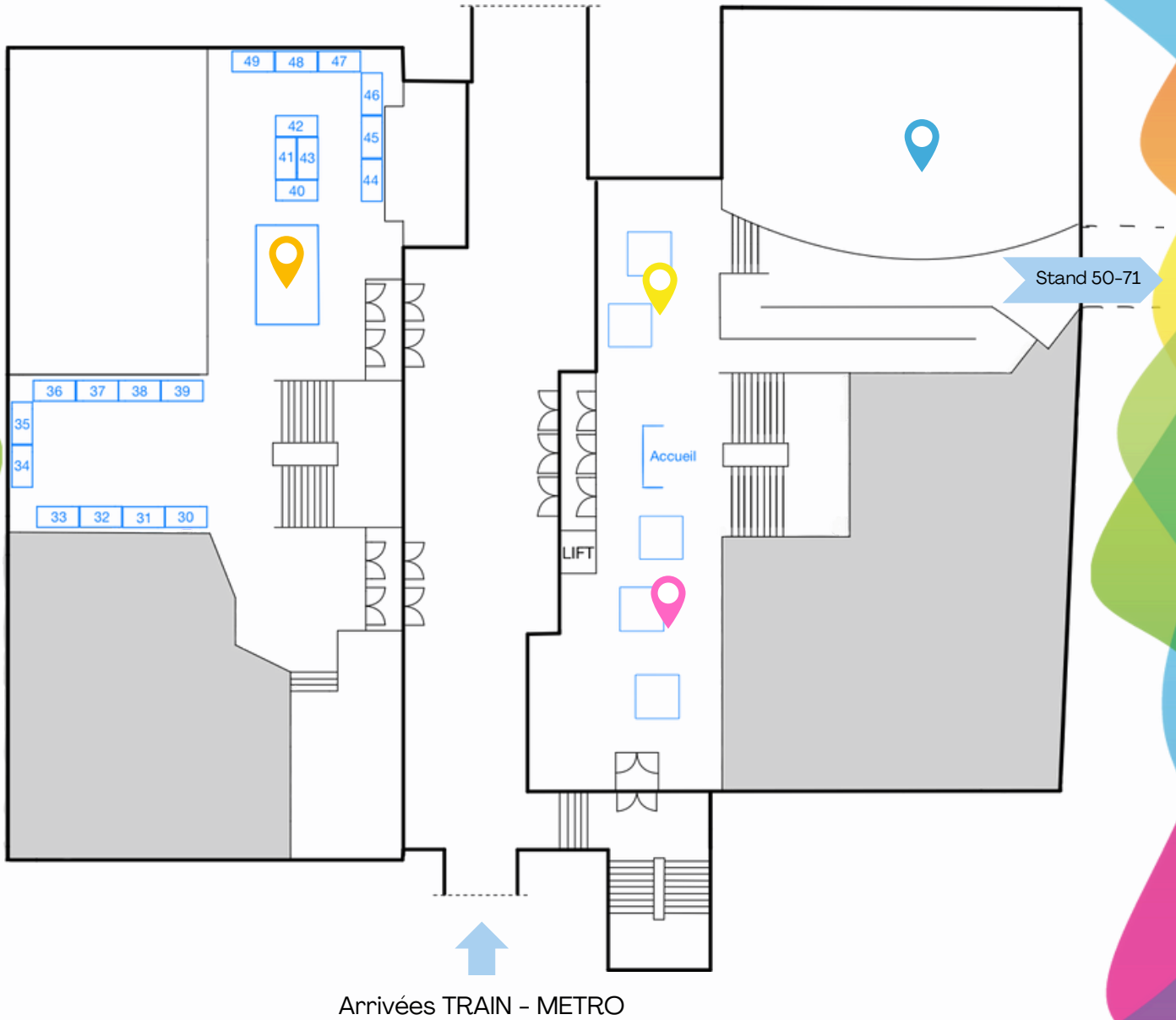


UCLouvain



Plan - Science-Expo 2025

Etage 1 : Stand 30 - 49



Ateliers Art & Sciences



LIFT

Ascenseur

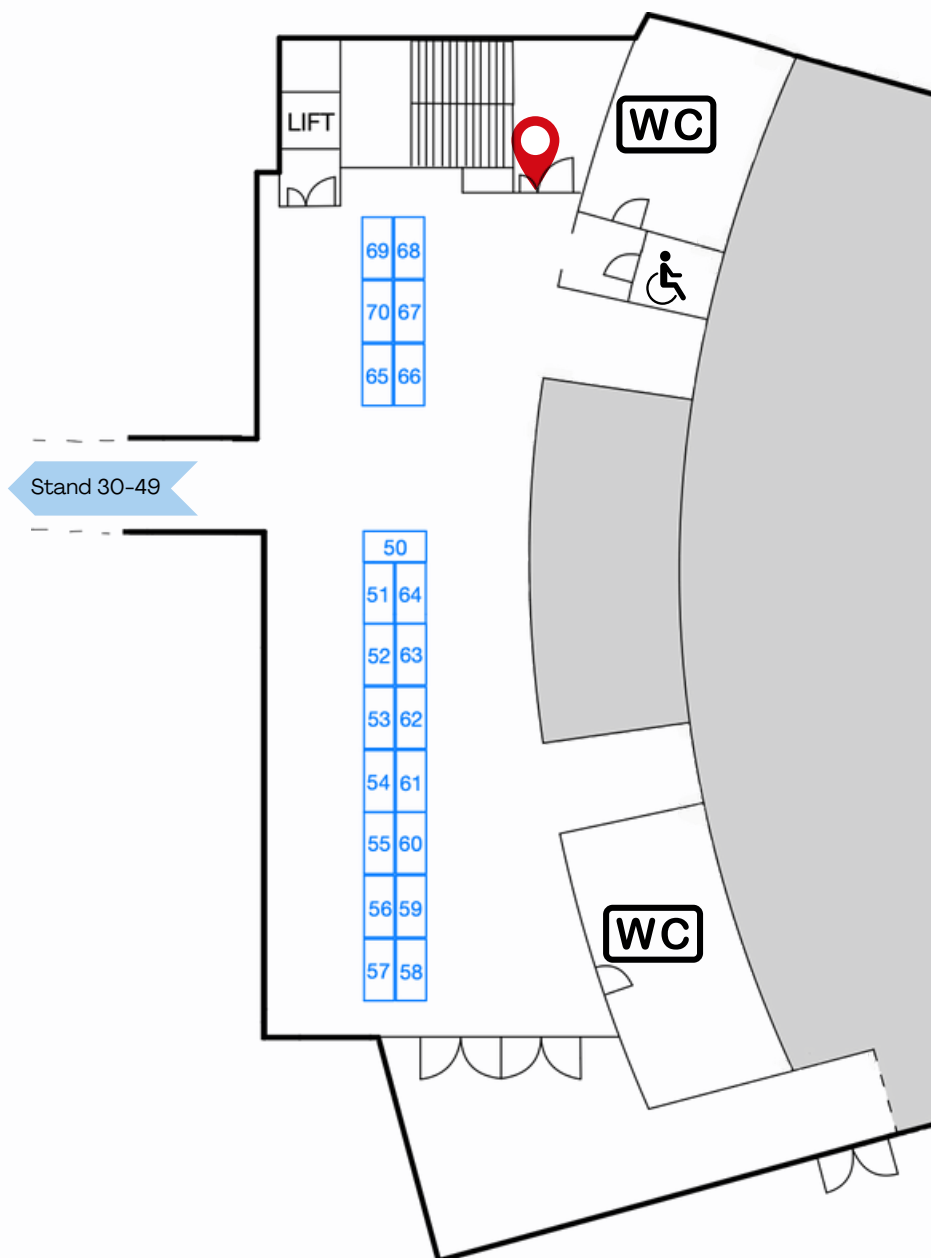


Soirée Culturelle



Plan - Science-Expo 2025

Etage 1 Simonart: Stand 50 - 71 + Accès cafétéria



Toilettes



Toilettes PMR

LIFT

Ascenseur



Accès etage +2,
Espace pique-nique



Projets - Science-Expo 2025

- 3 Comment aider les personnes atteintes d'arthrose ?
- 4 STOP à la salivation excessive du chien
- 5 AKIRA
- 6 Utilisation d'un métabolite secondaire de lichen (atranorine) dans le traitement du cancer du cerveau induit chimiquement
- 7 Le Blob : Quand l'intelligence naît autrement
- 8 Nouvelles solutions de mobilité à l'hydrogène : couplage d'un moteur à quatre temps avec un générateur d'hydrogène
- 9 Comment l'aquaglisser peut-il prévenir les noyades en bord de mer ?
- 10 Notre cerveau et notre mode de vie : comment sont-ils liés ?
- 11 L'avenir de l'apprentissage : Analyser l'impact de l'IA sur la réussite des élèves
- 12 Propagation des microorganismes : un monde invisible aux effets immenses
- 13 Un écosystème dans un aquarium autonome
- 14 Bouclier anti-moisissure
- 15 Comment valoriser les cheveux en un engrais liquide écologique et durable ?
- 16 Réduire la réverbération d'une grande salle grâce à des panneaux acoustiques, bios, recyclables et économiques
- 17 Le cheval éprouve-t-il des sentiments pour nous ?
- 18 Microplastiques dans les aliments
- 19 Mechanical arm project
- 20 Recherche sur la maladie de FORL chez les chats
- 21 Le boîtier vibrant avertisseur de danger pour les personnes sourdes
- 22 NUTRIBEAN+
- 23 Plongée dans l'Univers Mystérieux de l'Ordinateur Quantique
- 24 Butterflytopia
- 25 Bewegende doelen raken - Frapper des cibles en mouvement
- 26 Robot
- 27 Crème solaire écologique SOLARGUARD
- 28 Comment combattre le mal des transports ?
- 29 Croquer des bulles d'eau à pleine dent
- 30 Brume végétale puissante
- 31 Les illusions
- 32 CRISPR : Le scalpel génétique
- 33 Préparation à l'apprentissage guidé chez les élèves du début du secondaire - Analyse comparative des habitudes de sommeil, du temps passé devant un écran et des lectures EEG
- 34 SOLARIS (Observation solaire dans le spectre visible pour l'étude de la rotation de la photosphère)
- 35 Aquaforce
- 36 Inhibition des pompes à protons/d'efflux pour améliorer l'efficacité des antibiotiques sous stress acide chez E. coli
- 37 Une angine streptococcique ? Non merci !
- 38 Evaluation des effets de la fumée secondaire sur la régénération des lentilles et l'intervention en phytohormones

Projets - Science-Expo 2025

- 39 Afghan-Box
- 40 Un éclair de génie
- 41 What the Blob ?
- 42 Et si l'Intelligence Artificielle surpassait l'Intelligence Humaine...
- 43 Bar « Zatchi » des feuilles à votre palais
- 44 Comment rendre un lombricomposteur optimal ?
- 45 Des mauvaises herbes dans nos assiettes !
- 46 Comment savoir si votre mare est en bonne santé ?
- 47 Non, ce n'est pas ce que vous pensez !
- 48 Comment détecter précocement la maladie d'Alzheimer grâce aux biomarqueurs ?
- 49 Vulgarisation des expériences de simulation de mission martienne dans le désert de l'Utah
- 50 Comment valoriser les huiles de friture pour produire du BioDiesel ?
- 51 Moléculaire keuken - Cuisine moléculaire
- 52 Explorer l'impact de l'utilisation de ChatGPT sur les résultats d'apprentissage et le niveau de stress ressenti
- 53 Crée avec SCOBY et déguste son jus !
- 54 Comment les chauves-souris peuvent aider les aveugles ?
- 55 Biométhanisateur domestique : une nouvelle solution pour vos factures de gaz
- 56 LaseRover : système de navigation intelligent pour la robotique et les véhicules autonomes
- 57 Utilisation de déchets de coquilles de mollusques pour créer un nouveau matériau
- 58 Pouvons-nous aider notre corps à générer de la chaleur interne ?
- 59 L'électromagnétisme et ses applications
- 60 Vitesse des réflexes
- 61 De la transparence à l'image : exploitation des cristaux liquides dans les verres innovant
- 62 La régénération par le Professeur Axoloto
- 63 Scientiquizz
- 64 Quand l'art rencontre la chimie
- 65 Conception et construction d'une glacière adaptée au transport d'organes.
- 66 Architecture bioclimatique et efficacité énergétique pour l'économie d'énergie à l'IES Dr Peset Alexandre
- 67 L'art d'utiliser un télescope : démystifier l'univers inaccessible
- 68 Crée ton hologramme !
- 69 Pratique de l'art à l'école (28/03)
- 69 Le petit peuple du Marais Wiels (29/03)
- 70 L'ascenseur électromagnétique

Nos partenaires

Organisé par:



Avec le support :

