



GUIDE DE BIENVENUE 2026

SCIENCE-EXPO.be



40

27-28/3/2026, UCLouvain, Woluwe



Bienvenue à la Science Expo Belgium 2026 !

Chères participantes, chers participants,

C'est avec une immense joie que je vous accueille pour cette 40^e édition de la Science Expo Belgium – une étape symbolique qui célèbre quatre décennies de passion, de curiosité et d'innovation. Jusqu'en 2025 plus de 25 000 jeunes ont participé au concours, et 5 000 lauréats ont eu l'honneur de représenter la Belgique dans 45 pays à travers le monde. Aujourd'hui, c'est à votre tour de rejoindre cette grande aventure scientifique et humaine.

Je tiens à vous exprimer toute ma gratitude pour votre travail, votre engagement et votre passion. Vous avez observé, testé, imaginé, recommencé... Arriver jusqu'ici est déjà une immense réussite dont vous pouvez être fiers. La science avance grâce à la curiosité, à la persévérance et au courage de celles et ceux qui osent aller plus loin.

Je vous souhaite de vivre deux journées riches en découvertes, en rencontres et en inspiration. Profitez pleinement de cette occasion unique pour partager le fruit de votre travail : échangez, découvrez, inspirez-vous les uns les autres... et surtout, prenez plaisir!

Merci d'être ici. Merci de faire vivre la science.

Je vous souhaite à toutes et à tous une magnifique Science Expo 2026!

Denisa Van Ruymbeke

Directrice Science Expo Belgium 2026

2026 - 40^e édition

En 2026, la Science Expo Belgium célèbre avec fierté sa 40^e édition. Quarante éditions d'idées audacieuses, de curiosité sans limites et de jeunes esprits passionnés qui ont osé questionner le monde, l'explorer et l'imaginer autrement. Depuis ses débuts, la Science Expo est bien plus qu'un concours : c'est un véritable laboratoire de talents, un lieu de rencontres où la créativité, la rigueur scientifique et l'enthousiasme se conjuguent pour donner naissance à des projets inspirants.



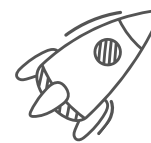
Au fil de ces quarante années, plus de 25 000 participantes et participants ont relevé le défi de l'éducation par projet. Ils ont appris à chercher, expérimenter, se tromper parfois, recommencer souvent, et surtout à développer des compétences essentielles : esprit critique, collaboration, autonomie, communication et confiance en soi. Chaque projet présenté est le fruit d'un engagement personnel fort, d'une curiosité authentique et d'une volonté de comprendre et d'agir sur le monde qui nous entoure.

Cette 40^e édition incarne plus que jamais l'énergie et la créativité des jeunes générations. Elle témoigne de l'impact durable de l'apprentissage par projet dans le développement intellectuel, humain et citoyen des participants. À travers ces allées, nous vous invitons à découvrir des projets porteurs de sens, des parcours inspirants et une communauté animée par une même passion : la science au service de l'avenir. Bonne découverte et bienvenue à la Science Expo Belgium 2026 !

Antoine Van Ruymbeke

Président des Jeunesses Scientifiques de Belgique

PROGRAMME



➔ 27 MARS 2026

08h-10h

Montage

10h00

Ouverture Officielle de Science Expo

10h-16h

Science Expo



14h00-15h00

Réunion des parrains (facultative)
Auditoire G

16h30-18h30

Soirée culturelle (facultative)
Auditoire G

➔ 28 MARS 2026

09:00h

Préparation des stands

10h-16h

Science Expo

16h-17h

Démontage

17h-18h

Remise des prix
Auditoire A

18h-18h30

Photo de groupe
Informations pour les lauréats



PLAN

Etage +1

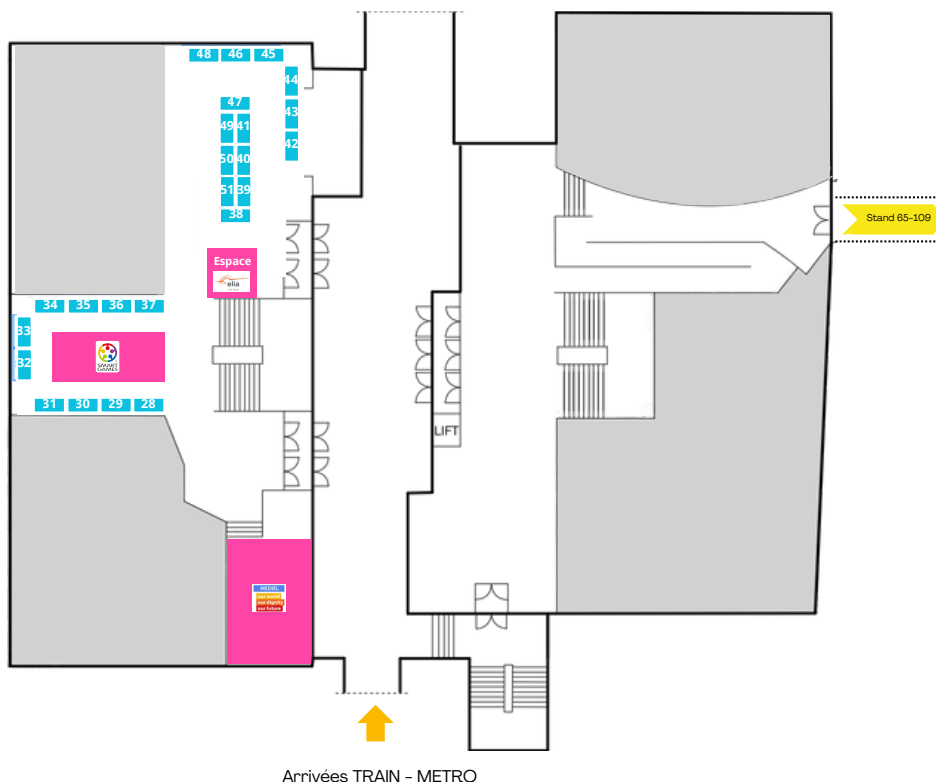
A.Centraux: Stands 52 - 64



Remise des prix

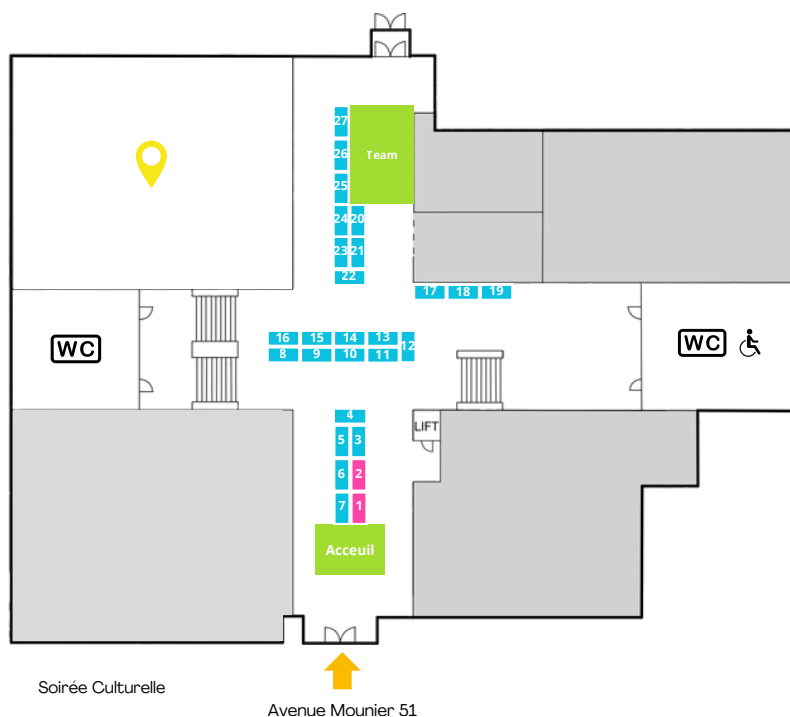
Etage 0

A.Centraux: Stands 28 - 51



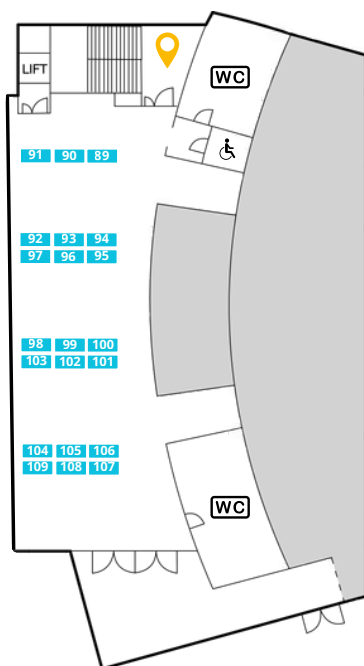
Etage -1

A.Centraux: Accueil et stands 1 - 27



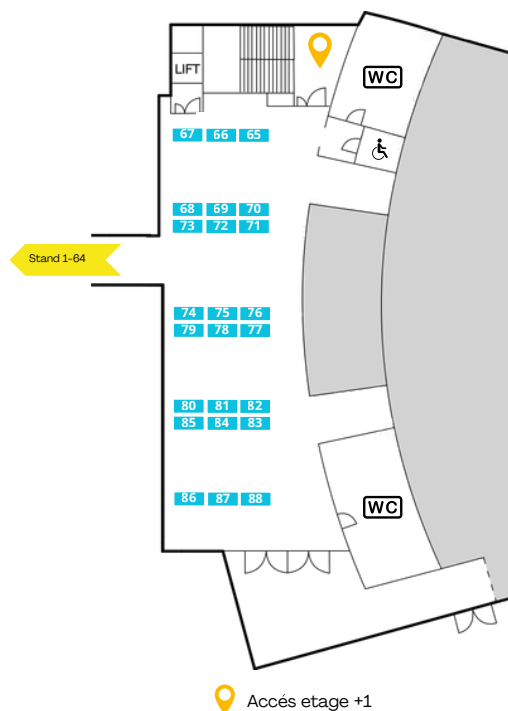
Etage +1

Simonart: Stands 89 - 109



Etage 0

Simonart : Stands 65- 88



GUIDE DE BIENVENUE

001	TECHNOLOGY	LAQUA TAPIS
002	TECHNOLOGY	AUDIOSCORE
003	TECHNOLOGY	AQUALIM: INNOVATION DANS LA MESURE DES RIVIÈRES
004	FUNDAMENTAL	POURQUOI EST-IL IMPOSSIBLE DE RESSORTIR D'UN TROU NOIR ?
005	TECHNOLOGY	COMMENT RENDRE UN ROBOT AUTONOME GRÂCE À LA CHALEUR ?
006	FUNDAMENTAL	COMMENT L'IDENTIFICATION DES EXOPLANÈTES NOUS PERMET-ELLE DE MIEUX COMPRENDRE L'UNIVERS ?
007	FUNDAMENTAL	L'EAU QUI SE FIGE DANS LE TEMPS (LÉCOULEMENT LAMINAIRE)
008	TECHNOLOGY	TRIEUR À GRAINES
009	TECHNOLOGY	AQUARIOFILIA
010	SOCIETY	BIOYUC.ART ART ET SCIENCE AU SERVICE DE LA CONSERVATION DES AMPHIBIENS AU YUCATÁN
011	MOLECULAR	PEUT-ON RECYCLER LE PLASTIQUE POUR CONSTRUIRE DES BÂTIMENTS PLUS SÛRS ?
012	LIFE	FERMENTATION ÉCOLOGIQUE
013	MOLECULAR	LE BIOPLASTIQUE, GADGET ÉCOLOGIQUE OU VÉRITABLE RÉVOLUTION INDUSTRIELLE ?
014	FUNDAMENTAL	LA GÉOMÉTRIE DU ZELLU
015	FUNDAMENTAL	FUSION NUCLÉAIRE
016	LIFE	LES ALLERGIES ALIMENTAIRES, UN HANDICAP DANS NOTRE QUOTIDIEN ?
017	LIFE	COMMENT DÉPOLLUER ET RENDRE POTABLE L'EAU ?
018	TECHNOLOGY	DEEPSIA : UN OREILLER ERGONOMIQUE FAVORISANT LE SOMMEIL ET L'ENDORMISSEMENT
019	LIFE	DE LA SÉQUENCE AU SENS : TUTORIEL POUR L'ANALYSE TRANSCRIPTOMIQUE AVEC HISAT2 ET DESEQ2
020	TECHNOLOGY	MAIN EXOSQUELETTE 2.0
021	MOLECULAR	COMMENT LA CUISINE MOLÉCULAIRE PEUT AIDER LES DIABÉTIQUES ET LES JEUNES ENFANTS DANS LEUR ALIMENTATION ?
022	MOLECULAR	LA BOMBE NUCLÉAIRE
023	TECHNOLOGY	JET-ENGINE
024	SOCIETY	QUEL EST L'EFFET DE LA POLLUTION DE L'AIR SUR LA SANTÉ DES ÉLÈVES DE MON ÉCOLE ?
025	LIFE	MYCOREMÉDIATION DES SOLS POLLUÉS À L'AIDE DE PHOLIOTA ADIPOSA ET PLEUROTUS OSTREATUS
026	TECHNOLOGY	ARROSÉE PAR LA ROSÉE
027	LIFE	LA MER SUR NOTRE PEAU
028	TECHNOLOGY	ARSTEAMAPP : TRANSFORMER LE PATRIMOINE EUROPÉEN EN UNE SALLE DE CLASSE INTERACTIVE
029	TECHNOLOGY	QUELLE VOITURE DEVRAIS-JE ACHETER ?
030	TECHNOLOGY	LA POUBELLE INTELLIGENTE
031	LIFE	LE MONDE SECRET DE LA VISION DE NOS ANIMAUX
032	LIFE	LA QUANTITÉ DE MICROPLASTIQUES QU'UNE RIVIÈRE CONTIENT DÉPEND-ELLE DE SA LOCALISATION : ZONE RURALE, ZONE URBAINE OU BORDE-T-ELLE UNE ROUTE ?
033	LIFE	LES PLANTES POUSSENT-ELLES MIEUX AVEC DE LA MUSIQUE ?
034	LIFE	LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË, UN CANCER MORTEL : OÙ RÉSIDE LE REMÈDE ? ÉTUDE DE LA RÉSISTANCE AUX MÉDICAMENTS DANS LA LMA
035	TECHNOLOGY	TRITON
036	TECHNOLOGY	POURQUOI LES INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES ONT-ELLES RECOURS À L'AUTOMATISATION ?
037	LIFE	VIRUS HANTA : VARIABILITÉ GÉNÉTIQUE ET RÉPONSE IMMUNITAIRE DE L'HÔTE
038	MOLECULAR	ANALYSE DES CONCENTRATIONS DE RADON INTÉRIEUR DANS LES HABITATIONS DE VILANOVA DEL VALLÈS ET DES ENVIRONS
039	TECHNOLOGY	SYSTÈME DARROSAGE INTELLIGENT : ÉCONOMISER L'EAU GRÂCE À UN ARDUINO
040	MOLECULAR	COMMENT LA CAFÉINE AFFECTE-T-ELLE LE CORPS HUMAIN ?
041	LIFE	LE SANG UNIVERSEL : LE POTENTIEL THÉRAPEUTIQUE DE L'ARENICOLA MARINA
042	TECHNOLOGY	SYSTÈME INGÉNIEUX DE GESTION D'EAU
043	LIFE	AQUAPONIE
044	SOCIETY	COORDONNÉES D'UN CIEL PERDU : PROMOUVOIR L'ALPHABÉTISATION SCIENTIFIQUE CHEZ LES ÉLÈVES DE SEPTIÈME ANNÉE À UNE SÉQUENCE PÉDAGOGIQUE AXÉE SUR LES STEAM
045	TECHNOLOGY	CONCEPTION D'UN ROBOT HUMANOÏDE DEDIE À LA RÉÉDUCATION POSTURALE
046	LIFE	COMMENT LE STRESS AFFECTE L'INFLAMMATION INTESTINALE ET LE RISQUE DE MALADIE
047	LIFE	SIGNAUX ÉLECTRIQUES : PLONGÉE DANS L'ÉPILEPSIE
048	FUNDAMENTAL	EFFETS DE LA MENTHE POIVRÉE SUR LA MÉMOIRE ET LE TEMPS DE RÉACTION
049	FUNDAMENTAL	EST-CE QUE JE PÈSE PAREIL PARTOUT SUR TERRE ? MESURER G AVEC UN PENDULE
050	MOLECULAR	RIDEAU DE BULLES
051	LIFE	SPORT ET PROTECTION CELLULAIRE : PROFITER DU PLEIN AIR EN TOUTE SÉCURITÉ
052	TECHNOLOGY	RÉACTEURS NUCLÉAIRES
053	MOLECULAR	RÉACTIONS CHIMIQUES
054	MOLECULAR	DÉTECTION DU CORTISOL AVEC UN CAPTEUR DE COULEUR BIOMÉTRIQUE

GUIDE DE BIENVENUE

055	LIFE
AU CŒUR DU STRESS : LE COMPRENDRE ET LE COMBATTRE	
056	LIFE
ETUDIER LES EFFETS DE DIFFÉRENTS ENVIRONNEMENTS LUMINEUX SUR LA CROISSANCE DES SEMENCES	
057	TECHNOLOGY
CRISPR-CAS9	
058	MOLECULAR
NEWPLASTIC. PRODUCTION D'UN BIOPLASTIQUE À PARTIR DE POLY(ACIDE LACTIQUE) EXTRAIT DE DÉCHETS DE PELURES DE POMMES DE TERRE	
059	FUNDAMENTAL
SMART ENGINE	
060	TECHNOLOGY
CONCEPTION ET ÉVALUATION D'UN PROTOTYPE ALTERNATIF DE COLLECTEUR DE BROUILLARD À HAUTE EFFICACITÉ POUR LA CAPTURE DE LEAU DE CAMANCHACA DANS LA RÉGION DE TARAPACÁ	
061	MOLECULAR
COMMENT EXTRAIRE ET VALORISER LES PROTÉINES DU LAIT POUR CRÉER UNE BOISSON SPORTIVE EFFICACE ?	
062	MOLECULAR
CONSERVER AUJOURD'HUI POUR MIEUX VIVRE DEMAIN	
063	LIFE
COMMENT CONCEVOIR UN ANTIBACTÉRIEN EFFICACE QUI PRÉSERVE LA SANTÉ DE LA PEAU ?	
064	SOCIETY
LE PLASTIQUE ET SA RÉUTILISATION	
065	MOLECULAR
VITA-PHARMACIA	
066	FUNDAMENTAL
LA RENCONTRE ENTRE LES ORDINATEURS QUANTIQUES ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	
067	LIFE
L'EAU DE MA VILLE EST-ELLE VRAIMENT SI BONNE ?	
068	MOLECULAR
ECODOTS : POINTS QUANTIQUES POUR LES SYSTÈMES DE DÉTECTION DES MÉTAUX LOURDS DANS L'EAU	
069	MOLECULAR
BIOPLASTIQUES AVEC GLUTEN ET LÉCITHINE	
070	SOCIETY
POURQUOI LES CÔTES OCCIDENTALES SONT-ELLES PLUS RICHES EN POISSONS ?	
071	LIFE
L'HUMANITÉ POURRA-T-ELLE ACCÉDER UN JOUR À L'IMMORTALITÉ ?	
072	FUNDAMENTAL
COMMENT CALCULE-T-ON L'ÂGE DE L'UNIVERS ?	
073	TECHNOLOGY
COMMENT TRANSFORMER LA PHOTOSYNTÈSE DES ALGUES EN UNE SOURCE D'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE ?	
074	LIFE
QUE SE PASSE-T-IL DANS LE CERVEAU LORSQUE LE CŒUR CESSE DE BATTRE ?	
075	SOCIETY
DEMAIN, C'EST MAINTENANT : LEVER LES FREINS À L'INNOVATION DURABLE	
076	LIFE
LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET LES MICROBES PATHOGÈNES	
077	FUNDAMENTAL
LE VIDE QUANTIQUE : LE VIDE EST-IL RÉELLEMENT VIDE ?	
078	TECHNOLOGY
LUMIROAD	
079	LIFE
ISOLATION DE BACTÉRIOPHAGES ET LEUR UTILISATION CONTRE DES BACTÉRIES PATHOGÈNES	
080	SOCIETY
VIVRE AVEC LES ONDES - EXPOSITION QUOTIDIENNE AUX CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SES RISQUES	

081	TECHNOLOGY
DU DÉCOLLAGE À L'ORBITE: LES FUSÉES	
082	SOCIETY
INTS – VERS UNE INFRASTRUCTURE OPEN-SOURCE POUR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX	
083	LIFE
LES EFFETS DE LA DANSE SUR LE CORPS	
084	TECHNOLOGY
CONCEPTION D'UN CASQUE AUDIO CAPABLE D'UN SON SURROUND 6.0 À FAIBLE COÛT GRÂCE À UN TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE SEGMENTÉ	
085	LIFE
DU VENIN AU MÉDICAMENT	
086	FUNDAMENTAL
LA TÉLÉPORTATION QUANTIQUE POURRAIT-ELLE UN JOUR, PERMETTRE LA TÉLÉPORTATION PHYSIQUE D'UN ÊTRE HUMAIN ?	
087	TECHNOLOGY
CORRÉLATION ENTRE L'ACTIVITÉ SOLAIRE ET LES PERTURBATIONS IONOSPHERIQUES ET LE FLUX DE RAYONNEMENT COSMIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL	
088	TECHNOLOGY
DRONE IA À ÉNERGIE HYBRIDE TRI-SOURCE	
089	LIFE
LES FOURMIS AIDENT-ELLES À FAIRE GRANDIR LES PLANTES ?	
090	FUNDAMENTAL
LES TROUS NOIRS	
091	LIFE
LES YEUX DERRIÈRE LA TÊTE	
092	SOCIETY
REBRAIN	
093	SOCIETY
COMMENT LES NOTIFICATIONS AFFECTENT LA CONCENTRATION	
094	LIFE
DU GEL AU DÉGEL, EFFET BOULE DE NEIGE	
095	LIFE
POURQUOI RÊVE-T-ON : VOYAGE AU CŒUR DU CERVEAU ENDORMI	
096	TECHNOLOGY
SM@RTSHROOMSTECH - SYSTÈME IOT POUR LA CULTURE INTELLIGENTE DES PLEUROTES	
097	TECHNOLOGY
CLAVIER PIÉZOÉLECTRIQUE	
098	TECHNOLOGY
STICK-E	
099	SOCIETY
UNE NOUVELLE VIE POUR LE PAPIER	
100	FUNDAMENTAL
NOTRE UNIVERS N'EST-IL QU'UN PARMI TANT D'AUTRES ?	
101	TECHNOLOGY
HOME OPTIMIZER	
102	LIFE
POURQUOI TREMBLE-T-ON DE PEUR DEVANT PARKINSON ?	
103	TECHNOLOGY
LE GARDIEN DU CŒUR	
104	TECHNOLOGY
JEFF II	
105	LIFE
EXISTE-T-IL DES ÊTRES VIVANTS CAPABLES DE SURVIVRE DANS DES CONDITIONS D'APOCALYPSE ?	
106	FUNDAMENTAL
PYROLAB	
107	LIFE
EN QUOI LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE IMPACTE-T-IL LA MIGRATION DES OISEAUX ?	
108	LIFE
CHAMPIGNON QUI VIBRE	
109	LIFE
LE GIGANTISME POLAIRE	

Jeunesses Scientifiques de Belgique

Les Jeunesses Scientifiques de Belgique sont une organisation dédiée à éveiller la curiosité, encourager l'expérimentation et soutenir les jeunes dans leurs projets scientifiques. Depuis plus de 70 ans, elles offrent un cadre stimulant où les élèves peuvent explorer, créer, tester et présenter leurs idées, tout en développant leur esprit critique et leur confiance. À travers ateliers, stages, concours et événements nationaux comme la Science Expo, les Jeunesses Scientifiques de Belgique accompagnent la nouvelle génération d'innovateurs et contribuent à rendre la science accessible, vivante et inspirante pour tous.



Présidents d'honneur



Véronique Halloin
Secrétaire générale du FNRS



François Englert
Prix Nobel de Physique



Philippe Busquin
Ancien Commissaire européen à la Recherche,
à l'Innovation et à la Science



Cédric Blancpain
Chercheur dans le domaine
des cellules souches

SCIENCE-EXPO.be

40



**PRINTEMPS
DES SCIENCES** 23-29
MARS
2026



SAMSUNG