

Le Centre Régional de Promotion des Sciences

Le **nouveau centre régional de promotion des sciences**, situé à la Gare de l'Ouest à Molenbeek, sera consacré à la science, à l'innovation et à la recherche et poursuit trois objectifs principaux :

1. Populariser les STIM en les rendant attrayants, pertinents et accessibles afin de renforcer la culture scientifique et d'accroître l'intérêt pour l'enseignement et les carrières scientifiques.
2. Développer un public critique qui s'engage activement et participe au débat scientifique pour le bien de la société
3. Offrir aux acteurs professionnels de la promotion des sciences et aux entreprises innovantes un espace pour organiser des activités, innover et collaborer.

Le centre veillera également à atteindre les jeunes filles et les femmes ainsi que les groupes vulnérables sur le plan socioculturel et socioéconomique.

Il s'agit d'une infrastructure encore à construire d'environ 6 250 m² qui accueillera entre 90 000 et 125 000 visiteurs par an, avec pour cible prioritaire les écoliers, les jeunes et les familles de la Région de Bruxelles-Capitale.

Le **Science Promotion Lab** (laboratoire de promotion des sciences) fait partie intégrante du centre. Le *Science Promotion Lab* est un espace d'environ 2 500 m² qui sera mis à la disposition des PME bruxelloises (à but lucratif ou non) actives dans le secteur de la promotion des sciences et des entreprises innovantes qui souhaitent présenter leurs innovations au public et l'enthousiasmer pour les STIM.

Compte tenu de sa taille et de son ambition, le projet sera réalisé en deux phases. Le *Science Promotion Lab* sera réalisé d'ici 2029. La mise en service publique à grande échelle interviendra ensuite, en 2031.

Pourquoi un centre de promotion des sciences à Bruxelles ?

Les objectifs du Centre répondent aux besoins de Bruxelles : assurer une meilleure participation aux cours de STIM, promouvoir une culture scientifique critique, renforcer le réseau autour de la promotion des sciences et l'écosystème autour de la recherche et de l'innovation.

Une nouvelle étude commandée par Voka Metropolitan (2022¹) montre que les travailleurs experts sont le moteur de l'économie bruxelloise. Pour chaque nouveau travailleur expert qui commence à travailler à Bruxelles, deux autres emplois sont créés, dont un pour une personne peu qualifiée. Bruxelles est le premier pôle de connaissances du pays, avec 340 000 emplois dans le domaine de la connaissance. Cependant, la croissance des emplois dans le domaine de la connaissance stagne à Bruxelles alors qu'elle progresse ailleurs dans le pays. Agoria (2022²) tire également la sonnette d'alarme. Dans plusieurs professions technico-scientifiques à Bruxelles, ils constatent une pénurie de candidats. Avec 21 370 postes vacants, les entreprises technologiques recherchent plus de travailleurs que jamais. Il y a une grave pénurie de profils en architecture, en ingénierie, en informatique et en sciences physiques et appliquées et un manque de bons techniciens en sciences physiques et

¹ VOKA Metropolitan (2022) Het Brussels kenniskapitaal. Kenniswerkers als economische motor, 16 p.

² <https://www.agoria.be/fr/services/expertise/conjoncture-et-prix/conjoncture/agoria-la-croissance-du-secteur-technologique-risque-de-sarreter>

appliquées. Une étude récente de View.Brussels (2021³) confirme la nature structurelle de ce déficit. Ainsi, entre 2015 et 2020, 35 professions faisant partie de ces domaines figureront structurellement parmi les 100 professions en pénurie en Région de Bruxelles-Capitale. Pour 13 autres professions, le problème devient aussi progressivement structurel. En outre, la recherche internationale ne semble pas promettre d'amélioration immédiate. Le projet Rose de 2019⁴ a révélé que dans les pays les plus riches, peu de jeunes ont l'ambition de devenir scientifiques ou de travailler dans l'industrie technologique. En Belgique, seul un étudiant sur cinq choisit un programme STIM dans l'enseignement supérieur. En 2017, la Belgique a ainsi obtenu le troisième score le plus bas des 35 pays de l'OCDE et le score le plus bas de tous les pays de l'UE22 (UNESCO 2017⁵). Pourtant, l'intérêt des jeunes pour les sciences et les technologies est essentiel pour notre prospérité future. Davantage d'initiatives de sensibilisation aux STIM sont donc nécessaires pour assurer une **meilleure affluence dans les cours et professions STIM** et soutenir l'économie de la connaissance bruxelloise. L'inégalité entre les genres joue un rôle important dans la pénurie de profils STIM sur le marché du travail. Malgré leur surreprésentation dans l'enseignement supérieur, les **femmes** sont sous-représentées dans les cours de sciences, de technologie, d'ingénierie et de mathématiques (STIM). La Belgique est même, en la matière, le plus mauvais élève de la classe OCDE. À Bruxelles, les femmes représentent plus de 50 % de la population étudiante, mais seulement 20 % des étudiants des hautes écoles et environ 35 % des étudiants des universités, tous programmes STIM confondus, sont des femmes. Il est temps d'**éliminer les obstacles qui empêchent les femmes de réaliser leur plein potentiel dans les sciences**.

Dans une société où les citoyens sont de plus en plus dépendants des sciences et des technologies, il devient également de plus en plus important de promouvoir une **culture scientifique critique**. Les médias sociaux contribuent aujourd'hui à la diffusion de la fiction, des « fake news », de la propagande et des théories du complot. L'acquisition d'une compréhension de la méthode scientifique est un outil important pour que les jeunes, et la population en général, deviennent des citoyens conscients et critiques.

La Région de Bruxelles-Capitale est depuis longtemps consciente de l'importance de la sensibilisation aux sciences. Depuis 2015, par l'intermédiaire d'Innoviris, elle a investi un budget cumulé de près de 15 millions d'euros dans divers projets de sensibilisation et de promotion des sciences et des technologies. Cette ambition se poursuivra dans les années à venir. La sensibilisation est l'un des quatre axes majeurs du Plan régional d'innovation (PRI 2021-2027).

Dans le cadre de sa mission de sensibilisation, Innoviris finance aujourd'hui un **vaste réseau bruxellois d'associations et d'initiatives** promouvant la science et la technologie dans les deux communautés linguistiques. Ces acteurs sont réunis au sein du Réseau Bruxellois des Acteurs de Sensibilisation des Sciences (Brussels Science Promotion Network), fondé par Innoviris. Ils organisent de nombreuses initiatives, pour la plupart autonomes, telles que des ateliers, des formations, des débats, des événements, des expositions, des installations, des résidences, des camps de vacances, des techlabs, etc. Les divers projets de sensibilisation des acteurs bruxellois financés par Innoviris au cours de l'année touchent collectivement entre 85 000 et 157 000 personnes. Le festival annuel *I Love Science*, organisé

³ https://www.actiris.brussels/media/2kvdeo44/2022-12-view-brussels-les-fonctions-critiques_compressed-h-04952FA6.pdf

⁴ Sjøberg, Svein & Schreiner, Camilla. (2019). ROSE (The Relevance of Science Education). The development, key findings and impacts of an international low cost comparative project. Final Report, Part 1 (of 2).

⁵ UNESCO (2017). Cracking the code: Girls' and women's education in science, technology, engineering and mathematics (STIM), 85 p.

par Innoviris et Visit.Brussels, accueille plus de 15 000 visiteurs, écoliers et familles. À partir de l'automne 2023, un consortium d'universités bruxelloises et de promoteurs scientifiques soutenus par Innoviris visitera également les quartiers bruxellois avec un festival scientifique itinérant. La **concentration, la coordination, le soutien et l'extension** de ces efforts constituent une étape logique. Les acteurs scientifiques voient de nombreuses possibilités et opportunités dans la création d'un nouveau centre, non seulement en termes d'orientation des jeunes vers des études et des travaux scientifiques et techniques et de création de citoyens engagés grâce à la science citoyenne, mais aussi pour eux-mêmes, comme un espace et une infrastructure plus disponibles pour les activités, la possibilité d'atteindre des publics nouveaux et plus larges, des opportunités de collaboration (avec des acteurs universitaires, des acteurs de la sensibilisation, des acteurs locaux et des entreprises), de nouvelles opportunités de recherche et d'innovation (autour de l'impact et de la pédagogie) et de visibilité pour leurs propres initiatives et pour le secteur. En outre, l'expertise existante du réseau sera indispensable à la réussite du nouveau centre régional de promotion des sciences.

Une nouvelle infrastructure régionale visant à sensibiliser à la science, à la recherche et à l'innovation offre également des opportunités importantes pour les **entreprises bruxelloises qui se concentrent (ou en ont l'intention) sur l'innovation ou les start-ups ayant des idées de haute technologie**. Outre le renforcement de l'affluence de profils scientifiques et techniques dans ces secteurs clés pour la Région bruxelloise, il convient d'identifier d'autres objectifs communs qui créent une situation gagnant-gagnant. Si les entreprises peuvent apporter leurs connaissances et leurs ressources au centre, il leur offre une formidable vitrine pour leurs recherches et leurs innovations. En même temps, il peut être un terrain d'essai pour de nouvelles idées. Le nouveau centre régional de promotion des sciences peut offrir aux entreprises une plateforme de collaboration avec les scientifiques, les visiteurs et les acteurs de la sensibilisation pour développer de nouvelles idées, créer et tester de nouveaux produits et services. Cela peut conduire au développement de produits et de services qui répondent mieux aux besoins du marché, ainsi qu'à de nouvelles idées et solutions pour relever les défis sociétaux. Les grandes entreprises et les fédérations sectorielles peuvent en outre utiliser le savoir-faire accumulé et mis en commun en matière de sensibilisation au sein du centre et parmi les acteurs bruxellois de la sensibilisation pour mettre en place leurs propres initiatives.

La Région s'engage également à continuer à renforcer l'impact de ses activités de sensibilisation auprès des groupes qui, aujourd'hui, restent souvent exclus ou hostiles à l'égard de la science et de la technologie. La diversification de la participation aux STIM reste un défi majeur pour les politiques et les pratiques des centres scientifiques. De grandes parties de la population ne franchissent jamais les portes des centres scientifiques et ne participent pas aux initiatives liées à la science et à la technologie. Dans l'ensemble, il est devenu évident que les centres scientifiques, en plus de leur rôle éducatif, peuvent et doivent jouer un **rôle social plus actif** dans la communauté dont ils font partie et participer activement à la transformation sociale nécessaire de cette communauté.

Le Science Promotion Lab

Le *Science Promotion Lab* est un espace d'environ 2 500 m² qui sera mis à la disposition des PME bruxelloises (à but lucratif ou non) actives dans le secteur de la promotion des sciences et des entreprises innovantes qui souhaitent présenter leurs innovations au public et l'enthousiasmer pour les STIM. Ce pôle d'innovation physique centralisera les offres de promotion des sciences et

constituera une passerelle pour la collaboration avec les partenaires académiques et industriels. Le *Science Promotion Lab* poursuit les objectifs suivants :

1. Centraliser l'offre bruxelloise de promotion des sciences
2. Créer une passerelle pour la collaboration avec les entreprises et l'écosystème de l'innovation
3. Préparer l'ouverture de l'ensemble du centre (2029-2030)

Lorsque le bâtiment sera entièrement occupé en 2031 et que le centre ouvrira officiellement ses portes au grand public, le *Science Promotion Lab* restera à la disposition de ces acteurs externes et contribuera à une offre percutante, informative, surprenante et innovante pour le centre.

Le *Science Promotion Lab* sera le nouveau siège du Réseau bruxellois de promotion des sciences. Avec la réalisation du laboratoire, les acteurs actuels et futurs du réseau du centre disposeront enfin de leur **propre espace physique** pour apprendre les uns des autres, mener des activités et en développer de nouvelles en collaboration avec des acteurs académiques, des entreprises et d'autres acteurs de l'écosystème de l'innovation. Par exemple, la moitié de la surface du laboratoire de promotion des sciences sera constituée d'**espaces modulaires** pouvant être utilisés par les acteurs de différentes manières. Outre les espaces modulaires, le *Science Promotion Lab* dispose également d'espaces fixes dotés d'équipements spécifiques pouvant être partagés par les acteurs, à savoir un studio multimédia et des laboratoires techniques.

Outre la centralisation des offres par la mise à disposition d'un espace physique, le réseau bruxellois organisera également des **activités** régulières au *Science Promotion Lab*, ce qui permettra de centraliser, de partager et de renforcer l'expertise existante. L'objectif est d'élargir et de professionnaliser les réunions actuelles du réseau, en invitant des experts externes (sur la sensibilisation, l'impact, la co-création, l'inclusion, etc.) et des entreprises bruxelloises innovantes et des spin-offs (voir ci-dessous). En invitant des entrepreneurs locaux à ces réunions, on crée un réseau de personnes ayant des antécédents et des domaines d'expertise différents. Cela peut conduire à de nouvelles collaborations et à des opportunités de lancer des projets qui n'auraient pas vu le jour autrement. Il existe également une demande claire de la part des sensibilisateurs à la science d'être plus étroitement informés des résultats de la recherche financée par Innoviris, afin de contribuer à leurs propres activités. Ces événements se dérouleront dans le **forum des événements**. Le forum des événements pourra également être loué pour des activités externes.

Les **entreprises** contribuent énormément aux développements scientifiques appliqués et sont des moteurs de l'économie par l'innovation. Elles peuvent jouer un rôle majeur en illustrant les techniques d'innovation et les carrières scientifiques dans le contexte de la promotion des sciences et sont donc également un partenaire important du nouveau centre régional de promotion des sciences. Le *Science Promotion Lab* sera un espace permettant d'**impliquer** davantage d'entreprises actives dans ce secteur dans le centre et le réseau, mais aussi de mettre en place des projets de collaboration, de co-création, d'ateliers et autres avec des entreprises bruxelloises innovantes et des spin-offs.

Outre ces projets dans les espaces modulaires, la salle d'événements du *Science Promotion Lab* accueillera des événements organisés en collaboration avec des entreprises afin d'accroître leur **visibilité**. Nous pensons aux journées de l'innovation, aux journées des carrières ou aux journées des entrepreneurs. Les différents espaces seront également loués aux entreprises pour organiser des événements de mise en réseau et des lancements de produits. La présence d'entreprises dans le *Science Promotion Lab* facilite l'accès aux innovations scientifiques de et pour ces acteurs. Des activités seront mises en place pour stimuler l'intégration de ces innovations dans les activités des sensibilisateurs scientifiques et des PME locales.

Outre les entreprises, les **universités et les hautes écoles** sont des partenaires importants car, avec les entreprises, elles sont les lieux où la science et la technologie sont développées. Le centre doit se tenir au courant des dernières technologies ou découvertes scientifiques et, à cette fin, il associera les universités pour garantir l'information scientifique fournie. Par ailleurs, le *Science Promotion Lab* travaillera également avec des acteurs académiques pour développer un cadre de **suivi et de mesure d'impact** pour les activités de promotion des sciences et le fonctionnement du centre régional de promotion des sciences en particulier.

La combinaison finale entre l'exposition et toutes les autres activités dans d'autres espaces dans le cadre d'un projet global (à partir de 2031) est un arrangement unique qui offre beaucoup de possibilités pour de nouvelles recherches scientifiques sur la manière dont le capital scientifique et social se construit efficacement au sein de la communauté.