



GALAXIA

à la pointe de la
cybersécurité avec
un laboratoire de
cryptographie quantique
et un cyber range



IDELUX
DÉVELOPPEMENT

REDU-TRANSINNE, UN PÔLE SPATIAL DE POINTE

Au cœur de l'Ardenne belge, dans la commune de Libin, prend forme un pôle spatial et cybersécurité d'envergure internationale. Capitalisant sur la présence historique de l'Agence spatiale européenne (ESA-ESEC (European Space Security and Education Centre)) implantée à Redu depuis 1968, IDELUX développe un parc d'activités économiques de 20 hectares : Galaxia.

Galaxia, bien plus qu'un simple parc d'activités, est un véritable écosystème de premier plan dans le domaine du spatial et un acteur incontournable dans la cybersécurité. Le Centre Cybersécurité IDELUX qui y est implanté, abrite deux infrastructures technologiques de pointe : le Laboratoire Gilles Brassard de cryptographie quantique et un cyber range avec simulateur de vol.

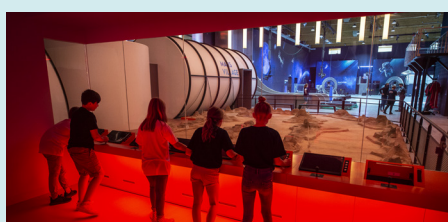


Le Centre Cybersécurité IDELUX, aux côtés du Centre de Cybersécurité de l'ESA-ESEC à Redu, chargé d'assurer la protection cyber des activités au sol et en vol de l'Agence européenne, et du Centre d'Excellence en Cybersécurité de Nexova implanté à Transinne, contribue à l'émergence d'une « cyber valley » à l'ambition européenne.



GALAXIA, L'ÉPICENTRE DE L'ÉCOSYÈME SPATIAL

➔ **Des parcelles (10 ha) entièrement équipées** sont prêtes à accueillir de nouveaux investisseurs. **Nexova Group**, fournisseur de solutions de cybersécurité sur mesure, répond aux besoins techniques, opérationnels et stratégiques des entreprises, et dispose de son propre centre de cybersécurité de 3 300 m² sur le parc Galaxia.



➔ **L'Euro Space Center (ESC)**, implanté depuis 1990, est un lieu emblématique où les visiteurs peuvent s'immerger dans une aventure éducative et ludique dédiée à l'espace. C'est l'unique centre en Europe où chacun peut se glisser dans la peau d'un astronaute, offrant ainsi une expérience inoubliable. En 2024, l'ESC accueille 19 500 jeunes de 8 à 18 ans et 71 400 visiteurs de 63 nationalités différentes, témoignant de son attrait mondial.

➔ **Un centre d'entreprises** dédié aux applications spatiales et connecté par fibre optique à l'ESA-ESEC de Redu. Il héberge notamment l'entreprise **Telespazio Belgium** spécialisée dans des services offrant des solutions intégrales pour la navigation, l'observation de la terre et les télécommunications par satellite.



➔ Le Galileo Integrated Logistics Support Centre (2 300 m²)

développé par la Commission européenne, joue un rôle crucial depuis 2017 en assurant l'opérationnalité de toutes les stations au sol du système européen de positionnement par satellites Galileo. Sa présence renforce le positionnement de Galaxia en tant que hub spatial de premier plan sur la scène internationale.



➔ Le centre de formation et d'éducation de l'Agence spatiale européenne (ESEC-Galaxia)

propose des programmes innovants de formation et d'éducation liés au domaine spatial pour les enseignants et les étudiants universitaires issus des 23 États membres de l'Agence. Chaque année, près de 1 500 personnes bénéficient de stages enrichissants à Transinne.

➔ Le Centre Cybersécurité IDELUX comprend un **centre d'entreprises** (3 halls relais mitoyens (800 m²), des espaces administratifs (400 m²) avec une dizaine de bureaux, deux salles de réunion, des sanitaires et une cuisine), le **Laboratoire Gilles Brassard de cryptographie quantique** et le **cyber range**.



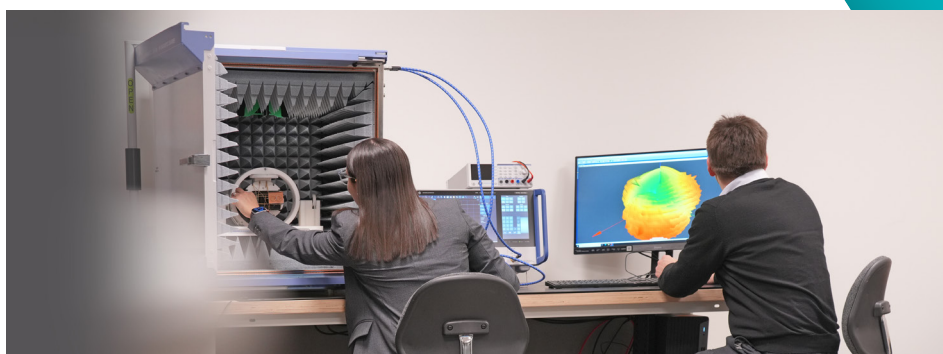
UN ÉCOSYSTÈME DE CYBERSÉCURITÉ UNIQUE EN EUROPE

Depuis 2015, l'Europe fait face à une vague croissante de cyberattaques, soulignant la complexité des menaces. En réponse, le législateur européen a élevé la cybersécurité au rang de priorité numéro un. Dans ce contexte, la Wallonie a adopté la politique « Cyberwal by Digital Wallonia » pour protéger son territoire et ses acteurs, en lançant plusieurs programmes clés dès 2022.

Dans son Plan de relance, la Wallonie a décidé de créer à Transinne sur le parc Galaxia, un écosystème technologique de premier plan en matière de cybersécurité. Ce projet inclut deux outils phares : l'école de cybersécurité et le Centre Cybersécurité IDELUX.

L'école internationale de cybersécurité

« Cyberwal in Galaxia », organisée chaque année en décembre par IDELUX, a pour objectif de développer un centre de formation international de très haut niveau, répondant aux besoins technologiques des institutions, des entreprises et des pouvoirs publics.



Le Centre Cybersécurité IDELUX regroupe deux infrastructures de pointe :

➔ le **Laboratoire Gilles Brassard de cryptographie quantique**, géré en partenariat avec Thales, qui permet le déploiement, l'évaluation et la validation de solutions de cybersécurité et de résilience quantique de point à point ;

➔ un **cyber range avec simulateur de crise**, géré avec Nexova Group, destiné à simuler et s'entraîner aux cyberattaques, y compris celles générées par l'Intelligence artificielle.

Ces deux infrastructures répondent aux défis identifiés par la Région au sein du consortium Cyberwal, alignés sur les stratégies de l'European Cyber Security Organization (ECSO), de l'Agence spatiale européenne et de la Commission européenne.

Le Groupe IDELUX, fondé en 1962, est l'Agence de développement économique durable de la province de Luxembourg. Fort de plus de 60 ans d'expérience, il est structuré en cinq intercommunales et emploie 500 personnes. Sa mission d'intérêt général est de contribuer à l'amélioration du bien-être des habitants de son territoire à travers quatre grands domaines d'activité : le développement économique, l'accompagnement des communes dans leurs projets ainsi que la gestion de l'eau et des déchets.

En matière de développement économique, IDELUX est particulièrement actif dans des secteurs stratégiques tels que le spatial, les biotechs, la logistique, le bois, l'agroalimentaire et le tourisme. La cybersécurité est également une priorité pour IDELUX, qui s'engage à promouvoir des initiatives en la matière comme Cyberwal et à accompagner les entreprises dans leurs démarches. En étroite collaboration avec les acteurs publics et privés, IDELUX travaille pour le développement harmonieux et durable de la province de Luxembourg, au service de ses communes et de ses entreprises.



Contact

Pierre-Yves DEFOSSE

Business Developer

Tél. +32 476 34 93 40

@ pierre-yves.defosse@idelux.be

www.investinluxembourg.be



THALES
Building a future we can all trust

Nexova

digital
wallonia
.be


Wallonie
Relance

Avec le soutien de
la

Wallonie

 European Space Applications Park
GALAXIA

 **IDELUX**
DÉVELOPPEMENT