

5 DÉCEMBRE 2023 À 09h00

Euro Space Center - Galaxia – Transinne

DOSSIER DE PRESSE

La Wallonie s'impose sur la scène internationale, en devenant un acteur clé dans le développement de solutions en matière de cybersécurité !

En s'appuyant sur une expertise de pointe et une approche collaborative, la Wallonie contribue aujourd'hui significativement à façonner l'avenir de la sécurité numérique à l'échelle mondiale !

La première École internationale liée à l'initiative Cyberwal accueille sa seconde promotion avec plus de 220 participants européens, ce 4 décembre, en province de Luxembourg.



**digital
wallonia
.be**



**TOGETHER FOR CYBERSECURITY
INVESTING IN CYBERSECURITY.FOR A SECURE.FUTURE**

Table des matières

Contexte européen	4
L'école « Cyberwal in Galaxia Program »	6
La réponse de la Wallonie aux défis cybersécurité	8
L'ESEC de Redu devient le centre de cybersécurité de l'ESA	10
À propos de Cyberwal by Digital Wallonia	12
À propos d'IDELUX	13
En résumé	14
Contacts	15

Contexte européen

À mesure que notre monde devient de plus en plus interconnecté et que l'économie numérique s'étend, nous sommes confrontés à une **augmentation exponentielle des risques** liés à la cybercriminalité. Cette menace grandissante est directement corrélée à l'expansion rapide du nombre d'appareils connectés. En effet, les prévisions indiquent qu'environ 3 milliards d'appareils seront intégrés dans l'Internet des objets (IoT) d'ici 2024, soulignant une réalité incontournable : **la nécessité impérieuse de renforcer la cybersécurité** et de développer des stratégies de défense plus robustes pour protéger nos infrastructures numériques essentielles.

Les **cyberattaques**, qui gagnent en sophistication, représentent désormais une menace omniprésente et indiscriminée, affectant **tous les secteurs d'activités** et organisations, indépendamment de leur taille.

L'utilisation croissante de pratiques malveillantes telles que les attaques par rançongiciel (ransomware) est devenue une réalité courante, démontrant la facilité avec laquelle les cybercriminels peuvent perturber et extorquer des entreprises et des institutions. Cette **évolution alarmante** est particulièrement notable dans certains États européens, où la cybercriminalité a désormais dépassé la criminalité traditionnelle en termes de prévalence et d'impact.

En 2021, **le coût de la cybercriminalité** a représenté **plus de 6 000 milliards de dollars**. **Un cinquième des attaques a visé l'Europe**, selon le patron de Leonardo, géant italien de l'aéronautique et de la défense.

Depuis 2015, l'Europe est confrontée à **une vague sans précédent de cyberattaques**, illustrant la diversité et la complexité croissantes des menaces dans le cyberspace. Le terme « cybercriminalité » englobe une variété de délits allant de la pédopornographie à l'escroquerie financière, en passant par les attaques informatiques, les vols de données, l'espionnage industriel, et même l'organisation d'actions terroristes.

Face à cette menace, le législateur européen a adopté des prises de position radicales. La cybersécurité est désormais considérée comme **l'enjeu de sécurité numéro un en Europe**, ce qui témoigne de la prise de conscience croissante de la nécessité d'une approche robuste et coordonnée pour protéger les infrastructures critiques et les informations sensibles.

La Commission européenne a mis en lumière l'émergence du modèle d'affaires du « **crime as a service business model** ». Ce concept se réfère à la pratique de plus en plus courante où des criminels emploient des hackers professionnels pour exécuter des cyberattaques.

Ces attaques peuvent avoir des **conséquences désastreuses**, en particulier en termes d'investissements perdus et de dommages à long terme. Ce modèle est d'autant plus inquiétant dans le contexte de conflits armés, où il peut entraîner des dommages irréversibles.

La reconnaissance de ce phénomène par un organisme aussi influent que la Commission européenne met en évidence la gravité et l'étendue de la menace que représente le « cybercrime », et souligne la nécessité d'une réponse stratégique et coordonnée à l'échelle de l'Union européenne.

Les récentes attaques cybernétiques contre des hôpitaux en Belgique sont un témoignage frappant de **l'agressivité croissante de la cybercriminalité**. Ces attaques ne se contentent pas de provoquer d'énormes dommages financiers, mais elles révèlent également une indifférence totale envers les risques collatéraux, y compris ceux qui menacent directement la vie des patients.

Cette réalité a conduit les entreprises belges à intensifier significativement leurs efforts en matière de cybersécurité. Actuellement, **près de 90 % des entreprises belges** classent la sécurité informatique parmi les cinq principales priorités de leur gestion de crise. Cependant, malgré cette prise de conscience accrue, le chemin à parcourir reste important : **moins de 50 % des entreprises belges** ont réalisé une analyse complète de leur cybersécurité et **seulement 2 % disposent d'un plan d'actions** spécifique pour réagir en cas d'attaque. Cette situation souligne un écart préoccupant entre la reconnaissance du risque et la mise en œuvre effective de mesures de protection adéquates.

La souveraineté européenne

La nécessité de **sensibiliser gouvernements, institutions, acteurs économiques et société civile** aux risques liés à la cybercriminalité est plus pressante que jamais.

Face à cette menace croissante, l'Europe a érigé le développement de solutions de cybersécurité avancées et agiles en **priorité absolue**. Le Conseil européen et la Commission européenne, reconnaissant cette urgence, misent désormais fortement sur la **recherche, l'innovation** et la **formation** pour assurer la sécurité numérique de nos sociétés.

Selon Axel LEGAY, Co-directeur de l'initiative Cyberwal, l'objectif est sans équivoque : **renforcer le leadership de la Wallonie en Europe pour la transformer en un continent « cyber résilient »**.

QUELQUES CHIFFRES

Le marché de la cybersécurité est en pleine croissance :

- Les 18 des 20 premières places de l'indice de cybersécurité dans le monde sont occupées par des pays européens.
- La valeur du marché européen de la cybersécurité est estimée à plus de **130 milliards d'euros** et progresse à un rythme de près de 20 % par an.
- L'UE compte plus de 60 000 entreprises et près de 700 centres d'expertise dans le secteur de la cybersécurité.

L'école « Cyberwal in Galaxia Program »

Afin de répondre aux défis de la cybersécurité et notamment aux menaces liées à la cybercriminalité, la Wallonie a ainsi décidé de se doter d'**une politique de cybersécurité** « Cyberwal by Digital Wallonia » **pour protéger son territoire, la société, ainsi que tous les acteurs y participant.**

Dans le cadre de Cyberwal by Digital Wallonia et du Plan de relance wallon (PRW), **plusieurs programmes structurants ont déjà bénéficié en 2022 et en 2023 d'un financement** pour le lancement ou l'amplification d'actions spécifiques, comme des écoles de recherche et la conception de démonstrateurs, ou encore le projet de recherche structurant CyberExcellence.

Pour rappel, ces programmes sont destinés à **fédérer les différents acteurs wallons** en cybersécurité dans le domaine de la **recherche** (universités et centres de recherche), de **l'innovation** mais aussi de la **formation** au sein d'une même structure ici appelée « pôle d'excellence » et d'en établir la gouvernance. Ce pôle vise à doter l'ensemble de la Wallonie d'**un environnement propice au développement d'un écosystème dédié aux enjeux de la cybersécurité** en regroupant et en structurant l'ensemble des solutions et des compétences appropriées pour obtenir les meilleurs résultats.

La Wallonie s'inscrit donc dans les objectifs de la Commission européenne (CE), mais également du Plan de relance wallon en créant un **écosystème wallon structurant d'envergure**, impliquant le tissu industriel local, mais aussi en créant des ponts avec la formation, la recherche et l'innovation.

Dans ce cadre, parmi les outils et services stratégiques qui sont mis en place, **la deuxième édition de l'école internationale liée à l'initiative Cyberwal**, appelée « Cyberwal in Galaxia Program », accueille en ce moment, du 04 au 08 décembre, **sa seconde promotion avec 220 étudiants européens** (contre 80, l'an passé), à l'Euro Space Center de Transinne.

Cette école est le résultat de **l'ambition et de la volonté d'IDELUX et de ses partenaires**. L'objectif est de développer un centre de formation international **de très haut niveau**, sous l'autorité d'un comité scientifique présidé par Monsieur Axel LEGAY, Professeur de cybersécurité à l'UC Louvain, **en lien avec les besoins** des institutions (telles que l'ESA) mais également des entreprises, des pouvoirs publics et plus globalement de la société civile.

Ce sont ainsi **8 355 000 euros de budget** qui ont été alloués par le PRW (fiche 140) à IDELUX pour financer l'organisation des écoles, du démonstrateur quantique et de l'infrastructure « Cyber Range ».

L'initiative Cyberwal ainsi **inaugurée à Galaxia** positionne **la province de Luxembourg** comme **l'un des acteurs clés** de la politique de cybersécurité régionale belge.

Il est à noter que **la vision d'IDELUX et de ses partenaires** se concrétise, en se développant rapidement, pour **répondre aux défis de cybersécurité** qui s'annoncent, **tant au niveau national que transnational**.

L'objectif d'IDELUX et de Cyberwal by Digital Wallonia est bien de **hisser rapidement la Wallonie au rang de l'excellence mondiale** en matière de cybersécurité et d'inscrire les prochaines éditions de « Cyberwal in Galaxia Program » dans une dimension européenne d'excellence en les mettant notamment en lien direct avec les besoins, en constante évolution, de l'écosystème cyber international.

On peut notamment citer en exemples la **protection des systèmes d'IA**, l'exploration du potentiel révolutionnaire des **technologies quantiques** ou encore comment le **Métaverse Industriel** peut contribuer à sécuriser notre Industrie 4.0.

L'objectif de la conférence de presse est de présenter le programme exceptionnel de formation « Cyberwal in Galaxia 2023 », d'en expliquer le sens et son envergure internationale, en soulignant que cette seconde édition a rassemblé **des experts de trois continents différents**, témoignant ainsi de son caractère véritablement mondial.

Rassemblant plus de 220 étudiants européens (soit plus de 140% par rapport à l'édition 2022), cette seconde édition est une nouvelle fois **un franc succès** et témoigne également de la **reconnaissance internationale de l'expertise belge** en matière de cybersécurité.

L'avenir de cette école est assuré puisque **les éditions 2024 et 2025 sont déjà en préparation**.

D'une durée d'une semaine, les étudiants seront encadrés par des intervenants des mondes académique, industriel et public, belges et étrangers, triés sur le volet.



La réponse de la Wallonie aux défis cybersécurité

En novembre 2021, le Gouvernement wallon a validé le **lancement du projet CyberExcellence** qui est en train de positionner la Wallonie comme un des acteurs majeurs de la cybersécurité sur le territoire national et international. Le budget mobilisé, notamment au travers du Plan de relance de la Wallonie, est de **18,9 millions d'euros pour les 3 prochaines années**.

La cybersécurité constitue un axe central de la stratégie Digital Wallonia, soulignant son rôle crucial dans l'évolution numérique de la Région. Dans ce contexte, l'initiative CyberExcellence se consacre à la recherche et au développement de solutions novatrices en cybersécurité. L'objectif est de créer un ensemble unique d'outils et de méthodologies, qui non seulement renforcent la sécurité informatique mais offrent également un **avantage compétitif significatif à la Wallonie** sur la scène internationale. Ces efforts visent à asseoir la Région comme un leader reconnu dans le domaine de la cybersécurité, en intégrant des solutions à la fois efficaces et stratégiquement conçues pour répondre aux défis numériques actuels.

Objectifs du Plan de relance de la Wallonie

Le Gouvernement a donc décidé de mettre en place une série de mesures visant à développer **une chaîne de valeur « cybersécurité » complète en Wallonie** : sensibilisation, information, formation, outillage et recherche.

PLUSIEURS OBJECTIFS TRANSVERSAUX SONT POURSUIVIS DANS LE CADRE DE CE PROJET

- Préserver la souveraineté numérique du territoire par la formation ;
- Protéger les citoyens et les entreprises par l'information et la sensibilisation ;
- Valoriser le potentiel de la recherche ;
- Développer des outils et services stratégiques à destination de tous les organismes concernés.

Une structure reprenant les acteurs de la recherche, des entreprises et de l'enseignement est en train d'être **mise en place par IDELUX et ses partenaires, sur son site de Galaxia**, pour assurer la gouvernance et le bon fonctionnement des différentes parties liées aux enjeux de la cybersécurité en Wallonie, y compris entre les différents niveaux de pouvoir.

De nouveaux outils de pointe vont être mis à la disposition de tous pour faire progresser l'ensemble des acteurs.

L'accès à ces outils va être centralisé et matérialisé au sein de Cyberwal by Digital Wallonia et facilement identifiable, notamment par les entreprises et les pouvoirs publics.

Cette entité, ainsi chargée de mettre en contact le citoyen, l'entreprise ou le pouvoir public avec les experts adéquats présents dans le pôle dédié, **s'appuiera sur des réseaux de compétences wallons, nationaux mais également internationaux** en mettant en place des ponts avec par exemple l'ESEC (European Space Security and Education Centre), les entreprises européennes reconnues pour leur très haute qualification en cybersécurité ou encore la Défense belge.

À titre d'exemple, une entreprise liégeoise pourra trouver à Galaxia une opportunité directe de se confronter aux réalités d'une cyberattaque, d'évaluer ainsi son niveau de maturité, d'identifier ses besoins spécifiques et d'y répondre rapidement en étant mise en relation avec les experts les plus aptes à trouver les meilleures solutions.

Deux démonstrateurs à haute valeur ajoutée parmi les premiers en Europe

Le site de Galaxia va accueillir un **démonstrateur quantique** (un laboratoire de tests d'infrastructure quantique comprenant une salle et de l'équipement pour réaliser des tests de performance/sécurité) permettant de mener une recherche de pointe dans le domaine du chiffrement, et une infrastructure « **Cyber Range** » de simulation et d'entraînement aux cyberattaques (un cyber range est un environnement technologique contrôlé et interactif permettant de détecter et de contrer les cyberattaques pour mettre au jour les failles des systèmes de sécurité et d'en améliorer la cybersécurité. Il simule donc les différents types d'attaque possibles sur l'infrastructure informatique, les réseaux, les plateformes logicielles et les applications).

Cette infrastructure permettra aux étudiants d'appliquer les concepts théoriques des cours de cybersécurité sous forme de travaux pratiques.

Ces deux démonstrateurs vont répondre aux défis identifiés par la Région au sein du consortium Cyberwal. Ils sont alignés sur les stratégies de communautarisation de l'European Cyber Security Organization (ECSO) pour les Cyber Ranges Hybrides et de l'ESA & de la Commission européenne pour le développement d'un programme quantique mutualisé.

Notons que la présence du laboratoire va attirer **de nouvelles entreprises sur le site de Galaxia**. Grâce à ce laboratoire, la compétitivité des entreprises localisées sur le site leur permettra notamment de participer aux appels d'offres de l'ESA et de la Commission européenne.

L'accès à ce laboratoire sera payant pour financer l'évolution de l'infrastructure et en assurer la pérennité.



L'ESEC de Redu devient le centre de cybersécurité de l'ESA

Cette seconde édition de l'école internationale « Cyberwal in Galaxia Program » se déroule également sur le site de Galaxia qui forme, avec le centre ESEC (European Space Security and Education Centre) de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) de Redu, **un pôle spatial de premier plan en Europe.**

C'est dans ce centre **ESEC** de Redu que l'ESA a décidé de baser son centre cybersécurité, lequel va **assurer la protection cyber des activités au sol et en vol de l'Agence européenne.**

L'ESEC sera complètement opérationnel début 2024 avec **un centre d'excellence en cybersécurité** (SCCoE – Security Cyber Centre of Excellence) et **un centre des opérations de sécurité spatiale** (CSOC - Space Security Operations Centre).

Ce seront **plusieurs dizaines de millions d'euros qui seront investis d'ici 2025** pour faire de Redu l'un des hauts lieux de la cybersécurité spatiale en Europe.

Avec actuellement plus de 4 000 satellites en service autour de la Terre, **la protection des flux d'informations** qui viennent de ces satellites est **cruciale** pour quasi toutes les activités sur Terre. Si les activités de l'ESA sont bien entendu concernées, ce sont aussi les activités de l'Union européenne et celles de l'Agence européenne de défense qui sont en jeu et, plus globalement, celles de tous les utilisateurs de ces données.

L'enjeu est donc immense et représente pour la Wallonie **une opportunité historique de créer sur son territoire un pôle d'attraction européen d'envergure** en matière de cybersécurité.

La dynamique est enclenchée. On en veut pour preuve le démarrage en 2022 du **chantier du Centre d'excellence européen en cybersécurité du Groupe RHEA** dans le parc d'activités économiques Galaxia. Il s'agit d'un des financements privés les plus ambitieux d'Europe avec **20 millions d'investissement.**





Le bâtiment d'une superficie de 3 300 m² accueillera une équipe de 100 collaborateurs début 2024.



À propos de Cyberwal by Digital Wallonia

Les acteurs wallons et bruxellois actifs dans le domaine de la cybersécurité se sont regroupés dans le but de créer la **coupole « CyberWal »** (Cyber Security for Wallonia).

Cet institut virtuel a l'objectif de **promouvoir la recherche, l'innovation, la formation** mais a également pour vocation de **toucher un maximum d'acteurs** en les sensibilisant aux enjeux liés à la cybersécurité.

CyberWal rassemble l'ensemble des chercheurs travaillant sur la cybersécurité au sein des **Universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles** et des **Centres de Recherche agréés (CRA)** wallons.

CyberWal comprend aussi les **centres de compétences** qui vont former les techniciens et les talents de la cybersécurité de demain. Ces derniers bénéficieront d'ailleurs de **formations pointues** sur les résultats les plus récents de recherche, mais aussi sur les « bases » de la cybersécurité.

Dans ce cadre, soulignons le rôle essentiel de l'**Agence du Numérique** tant sur les aspects de sensibilisation que pour initier et entretenir le lien avec les entreprises.

Reconnu internationalement pour son expertise en cybersécurité, membre du Conseil du Numérique wallon et Professeur à l'Université catholique de Louvain, **Axel LEGAY** est le coordinateur scientifique de l'alliance coupole CyberWal by Digital Wallonia. Il est également l'un des initiateurs-concepteurs de l'application Coronalert, Président du Comité scientifique de l'École « Cyberwal in Galaxia Program », mais aussi membre des Digital Minds.

Le **projet CyberExcellence** validé aujourd'hui par le Gouvernement wallon représente le **premier projet de recherche lié à l'activité de CyberWal**.

LES OBJECTIFS SONT CLAIRS

- Mieux servir le tissu socioéconomique wallon en développant une approche pour une cybersécurité réfléchie, efficace et respectueuse de nos valeurs.
- Unifier, regrouper et donc renforcer les compétences de pointe en recherche reconnues internationalement.
- S'insérer dans une démarche inter-universitaires et inter-centres et dans un écosystème d'innovation numérique.
- Positionner la Wallonie comme acteur incontournable de la cybersécurité sur le territoire régional, national, européen et au-delà.



À propos d'IDELUX

Le Groupe IDELUX est l'**Agence de développement territorial en province de Luxembourg**.

Il est actif dans quatre grands domaines : le développement économique, l'accompagnement des communes dans le montage de leurs projets, la gestion de l'eau et celle des déchets.

Constitué de cinq intercommunales, sa mission d'intérêt général consiste à « **contribuer à l'amélioration du bien-être de la population sur le territoire desservi** ».

Parmi les secteurs économiques prioritaires pour IDELUX, **le spatial est stratégique** avec l'implantation d'un des 7 centres opérationnels de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) à Redu en province de Luxembourg. Le rôle d'IDELUX est de **créer un véritable écosystème cybersécurité autour de Redu-Galaxia** (Transinne), parc d'activités économiques dédié au spatial et aux hautes technologies, géré par l'Intercommunale.

Concrètement, **l'ESA, avec qui IDELUX a des relations étroites**, travaille d'arrache-pied à la mise en place de son centre de connaissances ainsi que de son CSOC (Cyber Security Operation Center) afin de pouvoir assurer, essentiellement depuis Redu, les opérations cybersécurité au sol et en vol de l'Agence.

Fort de son engagement dans ce secteur prioritaire, **IDELUX a soutenu l'initiative « Cyberwal »** qui réunit, grâce au travail déterminant du Professeur Axel LEGAY, l'ensemble des acteurs wallons impliqués dans la cybersécurité.

C'est donc dans le contexte de Cyberwal que s'organise cette seconde édition de l'école internationale dédiée à la cybersécurité.

Cette école s'inscrit dans le cadre d'un **financement du Plan de relance wallon**, et a été soutenue par le Ministre Willy Borsus.



En résumé

VOICI LES PRINCIPALES ÉTAPES DE LA NOUVELLE POLITIQUE WALLONNE DE CYBERSÉCURITÉ

- La création du pôle cybersécurité et de sa structure de gouvernance
- Le financement des acteurs de la recherche en cybersécurité
- La sensibilisation de la société civile, des entreprises et des pouvoirs publics
- La formation des citoyens, des entreprises et des pouvoirs publics
- Le développement des services et outils de protection
- La mise en place et l'opérationnalisation du point de contact unique.

L'inauguration de la **première École internationale dans le cadre de l'initiative Cyberwal** et l'organisation de sa seconde édition s'alignent parfaitement avec la stratégie européenne de cybersécurité, visant à **accroître la résilience** de l'Europe et de ses États membres face aux cybermenaces.

Cette école, en plus de symboliser un engagement éducatif fort, joue un **rôle crucial dans le développement d'un écosystème robuste dédié à la cybersécurité en Wallonie**. En rassemblant les compétences, les forces et les talents des acteurs régionaux, elle positionne la Wallonie comme un **acteur majeur dans l'élaboration de solutions de cybersécurité à l'échelle européenne**.

Grâce à cette initiative, la Wallonie contribue activement à **renforcer le réseau de connaissances** et de compétences essentielles pour répondre efficacement aux défis sécuritaires du numérique en Europe.

Contacts

Nous nous ferons un plaisir de vous accueillir le mardi 5 décembre dès 8h30 à l'Euro Space Center. N'hésitez pas à nous contacter pour toute question ou demande d'interview.

Adresse du jour : Devant les Hêtres, 1 à B-6890 Libin

Relations presse

Isabelle Damoisiaux-Delnoy

idd@iddup.be
+32 474 74 13 31

Sylvie Adant

sylvie.adant@idelux.be
+32 496 21 24 08

Axel Legay

axel.legay@uclouvain.be
+32 470 47 88 06

Plus d'informations

www.cyberwalingalaxia.be