

CYBERWEEK

2024

LA RECHERCHE DANS LE DOMAINE
DE LA CYBERSÉCURITÉ

17 OCTOBRE 2024



NAMUR



Agence
du Numérique



Programme

8h30 : Café et bienvenue.

9h00 : Introduction.

9h15 : Présentation du paysage de la recherche en Cybersécurité en Wallonie – Samuël Jude, UCLouvain.

10h15 : Présentation du Belgian Security & Defence Industry (BSDI) - Eric Van Cangh, Agoria.

10h45 : Pause-café.

11h00 : BeQCI: building Belgium's first public quantum communication testbed - Karel Dumon, IMEC.

11h30 : Tour d'horizon des appels à projets européens - Ellen Stassart NCC, CCB.

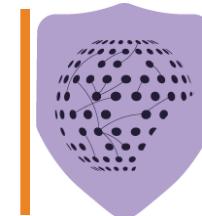
12h15 : Conclusion.

12h30 : Networking lunch. Animation par Cresco: HackingLab.



Samuël Jude

UCLouvain



CyberWal

La recherche en Wallonie

17 octobre 2024



CyberExcellence
By CyberWal



Agenda

- État de la recherche dans le domaine de la cybersécurité en Wallonie
 - Les acteurs académiques et centres de recherche
 - Les différentes initiatives existantes
 - Hot topics
- CyberExcellence, une réussite wallonne
 - La philosophie
 - Méthode de travail
 - Résultats
- L'Initiative d'Innovation Stratégique CyberWal
 - « Hub » d'innovation
 - Valorisation de la recherche
 - Internationalisation

État des lieux

Les acteurs académiques et centres de recherche



État des lieux

Les acteurs académiques et centres de recherche



Analyse de Malware, vérification formelle & sécurisation des clouds



Cybersécurité à l'exécution



Aspects juridiques liés à l'IT



Formation et cybersécurité dans le domaine de l'économie circulaire



Systèmes de certification en cybersécurité



Analyse de risque



Laboratoires et créations de démonstrateurs



Cybersécurité des systèmes cyber-physique

État des lieux

Les initiatives wallonnes en cybersécurité



.AGORIA



DIANA®

Calling all **innovators**



CyberWal



CyberExcellence
By CyberWal

État des lieux

Les initiatives wallonnes en cybersécurité



.AGORIA



DIANA®

Calling all **innovators**



État des lieux

Hot topics

- Défense
- Spatial
- Informatique quantique
- Logistique
- Économie circulaire
- Secteur de la santé
- Secteur de l'énergie

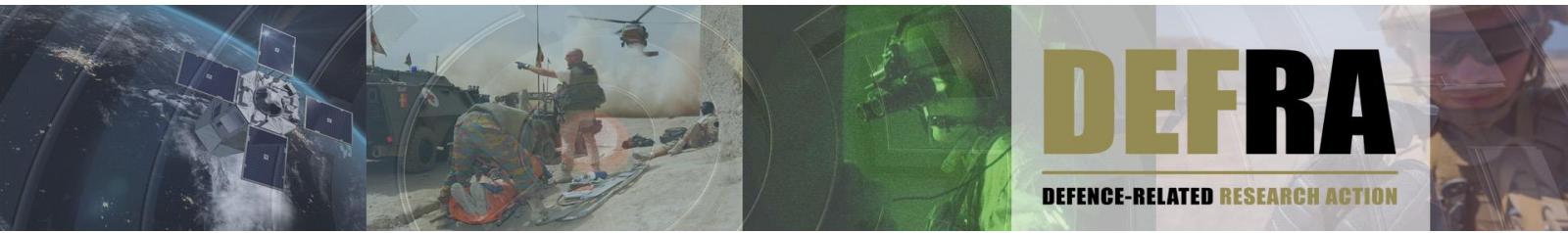


État des lieux

Hot topics

- Défense
- Spatial
- Informatique quantique
- Logistique
- Économie circulaire
- Secteur de la santé
- Secteur de l'énergie

Conformité NIS2,
CRA



CyberExcellence

Préambule

On entendait parfois des opinions assez subjectives:

- La cyber sécurité est perçue comme un coût,
- On ne sera jamais attaqués,
- Ça n'augmente pas les parts de marché de l'entreprise.

Vérités :

- Toute entreprise qui a été attaquée a perdu plus d'argent que si elle avait investi dans des protections,
- Toute entreprise qui a du matériel informatique est susceptible d'être attaquée,
- La cybersécurité, si elle est perçue comme digne de confiance, rapporte de l'argent à l'entreprise (marché, alignement sur directive, réputation, ...).

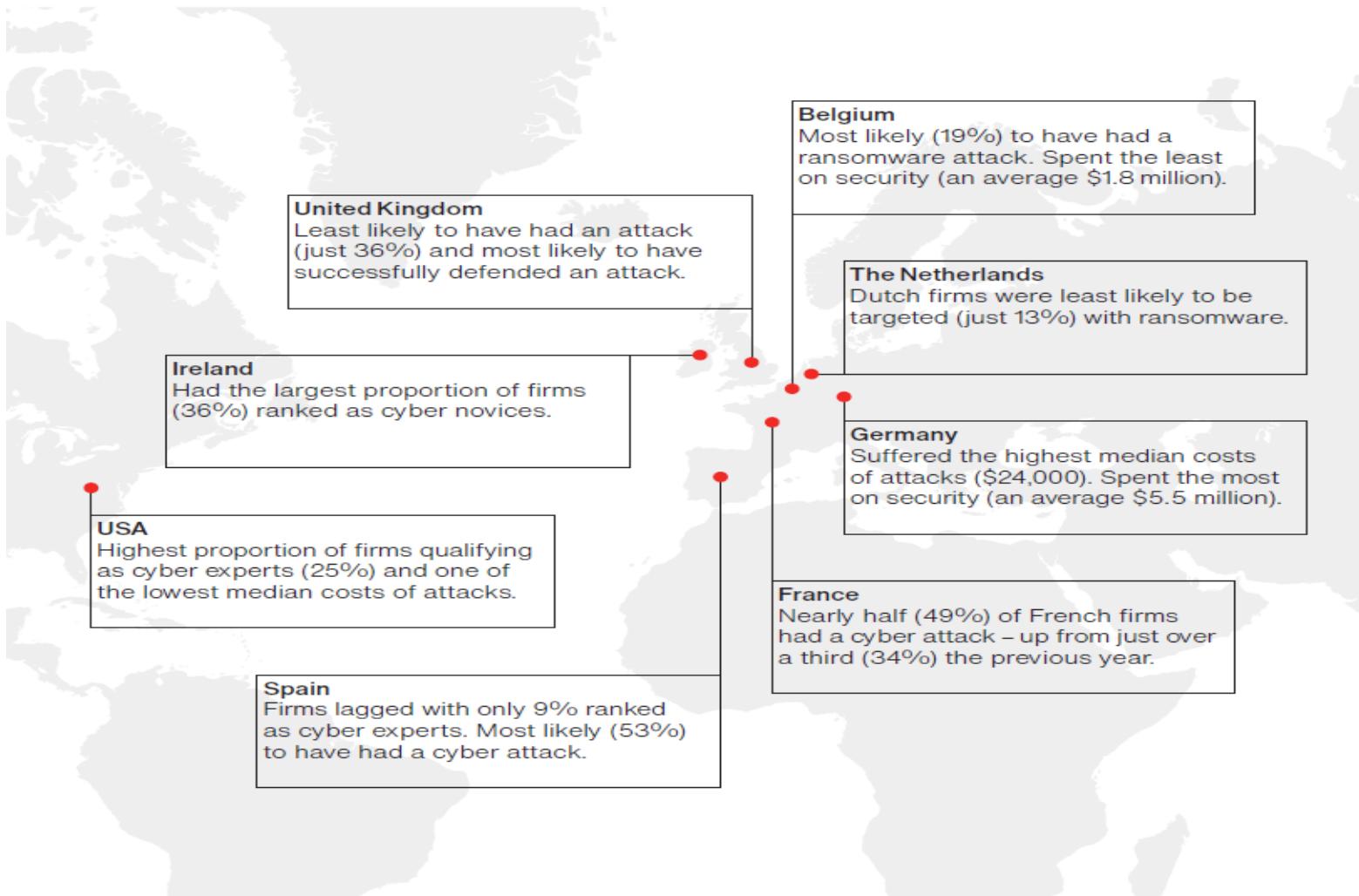
CyberExcellence

Préambule

- En 2019, l'entreprise belge moyenne a perdu 54.700 € (montant médian) à cause de cybercrimes.
=> Cela peut monter jusqu'à 13 millions et ça touche de plus en plus le monde public (diversité).
- Le coût médian en Belgique est supérieur au coût médian des nations occidentales (54.700 € vs 52.000€).
=> Au vu de ses infrastructures sensibles (OTAN, Europe ...), la Belgique est une cible de choix.
- Le coût a été multiplié par 6, malgré une diminution du nombre d'organisations visées (61 à 39 %).
=> Les attaques sont de plus en plus pointues.
=> Une innovation liée à une recherche appliquée doit être menée.

CyberExcellence

Préambule



Situation du point de vue du tissu économique (2020)

CyberExcellence

Préambule

Nos discussions avec les industriels wallons (2020-2021) montrent que les besoins sont forts :

- Les entreprises sont prêtes à engager massivement dans le domaine.
- Il ne s'agit pas d'une simple hygiène de la sécurité. Les entreprises veulent des profils pour développer des approches pour garantir la sécurité de leurs activités dans des domaines sensibles.
- Exemple: SWDE, ORES, RHEA, IBA, BELFUIS sont tous demandeurs et en recherche de talents.
- **Les entreprises spécialisées dans la production de solution de cybersécurité font venir des travailleurs de l'étranger.**
- Les industriels se sentent déconnectés des universités (besoin en compétences/formations).

CyberExcellence

Préambule

Situation du point de vue de la recherche (2021)

- Les universités n'ont jamais autant engagé (4 profs en 6 ans rien que pour UCLouvain, une chaire ULB et 3 profs, ...)
- Et pourtant ...notre visibilité reste faible.
- Problème de massification, absence de placement par rapport à des défis concrets venus du tissu socio-économique, mauvais positionnement à l'Europe, groupes “inconnus”.

=> Il faut une stratégie pour la cyber sécurité en Wallonie

CyberExcellence

Notre philosophie

- Consortium de recherche regroupant les acteurs de la recherche en cybersécurité en Wallonie
 - UCLouvain
 - ULB
 - UMons
 - UNamur
 - Uliège
 - CETIC
 - Multitel
- Financement “Win4Excellence” 2022-2027
- Créer de la valeur sur base de la recherche effectuée en cybersécurité en Wallonie

CyberExcellence

Notre philosophie

L'exemple breton

2014-2020:

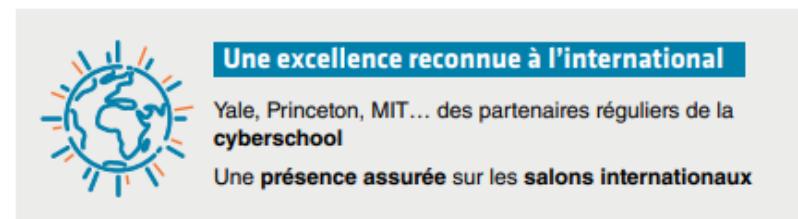
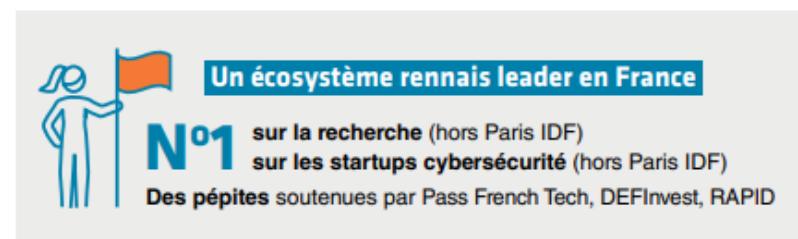
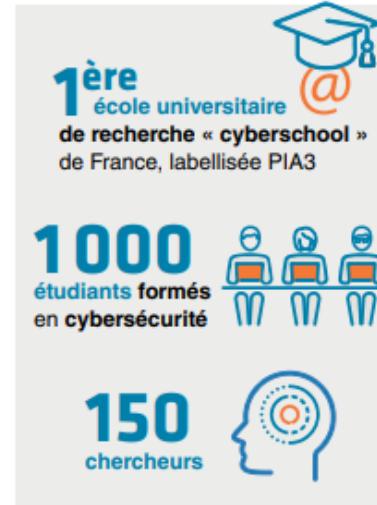
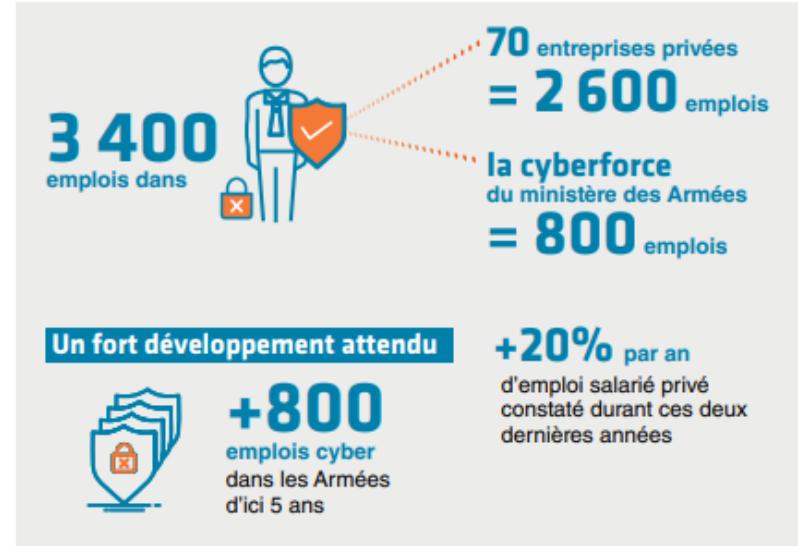
- Rassembler les acteurs de la recherche
- Faire le lien avec l'industrie (innovation) et l'armée
- Massifier la formation
- Tourner

2021 – Présent

- Programme en pleine charge, création d'une école de la cyber sécurité (type université – cursus sur plusieurs années)
- Reçoit une attention MAXIMALE de l'état (capter les financements) et de l'Europe

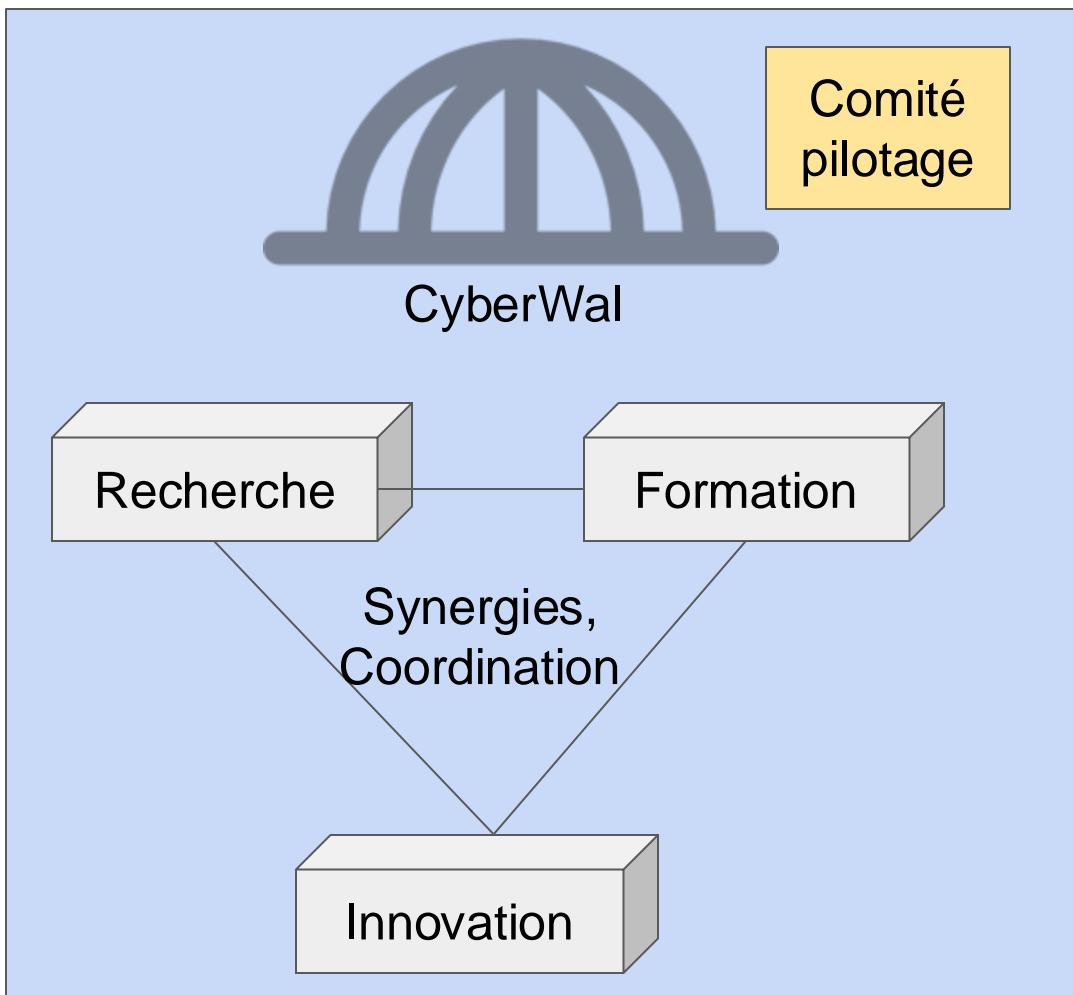
Une attractivité forte (illustration pour la population RENNAISE)

La cybersécurité dans Rennes Métropole



Solution: CyberWal (Pôle cyber wallon)

Stratégie de spécialisation intelligente S3 &
Stratégie régionale Digital Wallonia



Du point de vue de la recherche et de l'innovation

- Identifier les besoins venus de nos entreprises et ceux de l'Europe
- Mener une recherche appliquée dont la finalité est d'atteindre des TRL hauts (innovation)
- S'aligner sur les DIS de la S3
- Garder un lien fort avec la formation

CyberExcellence

Notre philosophie

Pour la recherche : CYBEREXCELLENCE (2022-2027)

- Concrétise le volet recherche TRL2-4 de CyberWal
- Lie les 5 universités francophones et les 2 centres de recherche actifs dans le domaine
- Seuls les acteurs académiques pertinents et la recherche appliquée à haute finalité sont retenus (SPW)
- Se positionne sur de la recherche innovante en lien avec la S3, les défis européens, les défis de notre tissu socio-économique
- **Former 50 chercheurs/an sur 6 ans avec un budget de 27 000 000€**
- Avoir une position équivalente à celle du LIST ou du Pôle cyber Breton à la fin des 6 ans

CyberExcellence

Notre philosophie

CYBEREXCELLENCE : une grande envergure

- Suit le modèle TRAIL/ARIAC pour l'intelligence artificielle (2021-2024 et prolongé de 2 ans)
- Il faut des WP, des défis industriels, de la visibilité, ... Et surtout une méthodologie pour tout coordonner
- Il faut créer une communauté et rassembler aussi les projets existants
- CyberExcellence a mené à la création d'une IIS (initiative d'innovation stratégique) qui regroupe l'ensemble des projets de recherche des acteurs wallons en cybersécurité
- **En résumé:** CyberExcellence, ce sont plusieurs projets en un seul.

CyberExcellence

Notre méthodologie

Les WP du projet CYBEREXCELLENCE (1)

“Une recherche pensée pour une visibilité maximale”

- 5 WP liés à la recherche (de la sécurité à la construction, aux laboratoires d'entraînement en passant par l'éthique et le RGPD)
- Les thématiques sont choisies après une étude avec le tissu socio-économique (2021)
- Les tâches sont évolutives et seront identifiées par rapport à des besoins/défis et une évolution des thématiques possible en fonction des besoins/défis

CyberExcellence

Notre méthodologie

Les WP du projet CYBEREXCELLENCE (2)

“Une recherche pensée pour un impact maximal sur le tissu socio-économique”

- Un workpackage type “software factory” pour mettre les réalisations à la disposition des entreprises
 - s'adapte au profil de l'entreprise (prestataires, utilisateurs avec/sans compétences internes),
 - ... et lever des projets à TRL plus avancés (FEDER),
 - ... et montrer que ce que l'on fait sert vraiment à quelque chose.
- La factory doit être disponible après 4 ans, les fondations posées après 2 ans

CyberExcellence

Notre méthodologie

Les défis : notre philosophie pour s'aligner sur la S3

- On cherche à impacter le tissu socio-économique
- Nous sommes convaincus qu'une recherche cyber n'a de sens que si on peut l'appliquer (métrique de publication)
- On travaillera à la fois sur:
 - des défis emergents (**après 2 ans**)
 - des défis existants sur lesquels nous pouvons apporter une plus-value (**au départ du projet**)
- Les défis type “prof d'unif déconnecté de la réalité” ou “défis à finalité non impactante” sont exclus

CyberExcellence

Notre méthodologie

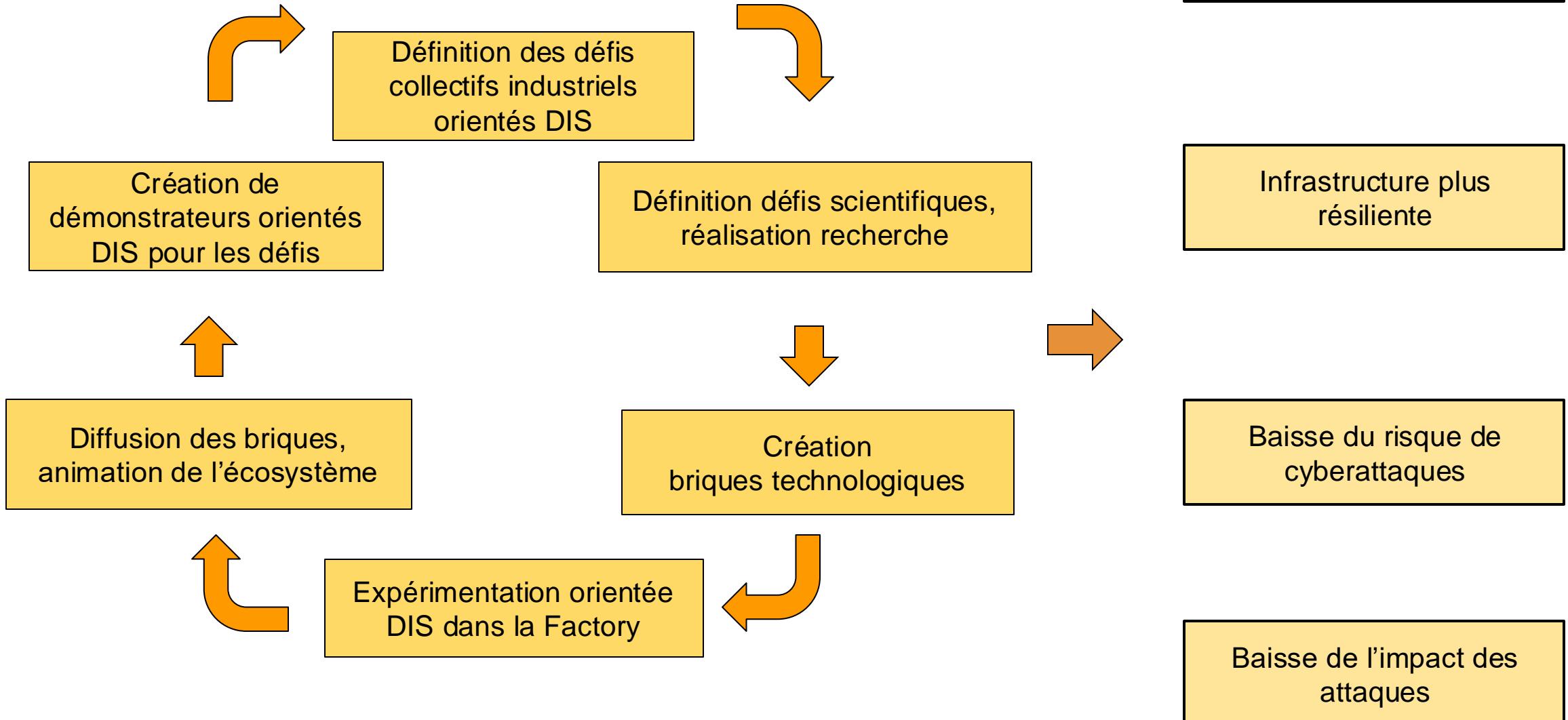
Les acteurs pour remonter les défis

- Les grands classiques : universités, CRA, ADN, réseau Lieu
- Chaque étudiant travaillera au moins 15% de son temps avec un CRA
- Les “moins classiques” (niveau recherche) : Agoria, info pole, WBI, A6K, IDLUX,

CyberExcellence

Notre méthodologie

Collecte des défis au cours du projet (WP6)



CyberExcellence

Notre méthodologie

Quels WPs recherche pour CyberExcellence (à la création)?

WP1 - Rendre les systèmes résilients aux cyberattaques: phase de conception

WP2 - Détection, Réponse, Réaction: Phase Dynamique

WP3 - RGPD et Open data: sécurité à la conception

WP4 - La protection et le partage des données au cœur des préoccupations

WP5 - Laboratoires d'expérimentation, de validation, et d'entraînement

- Les WP1,2, et 3 sont alignés sur les DIS
- Les WP4 et 5 sont transversaux
- Tous les WP sont alignés sur des défis wallons et européens (un an de travail)
- Tâches reconfigurables en fonctions des défis.
- Crédit à l'IIS pour rayonner sur la DIS de la S3 (aide Wallonie post COVID)

WP - DIS innovations pour des modes de conception et de production agiles et sûrs (PRODUCTION)

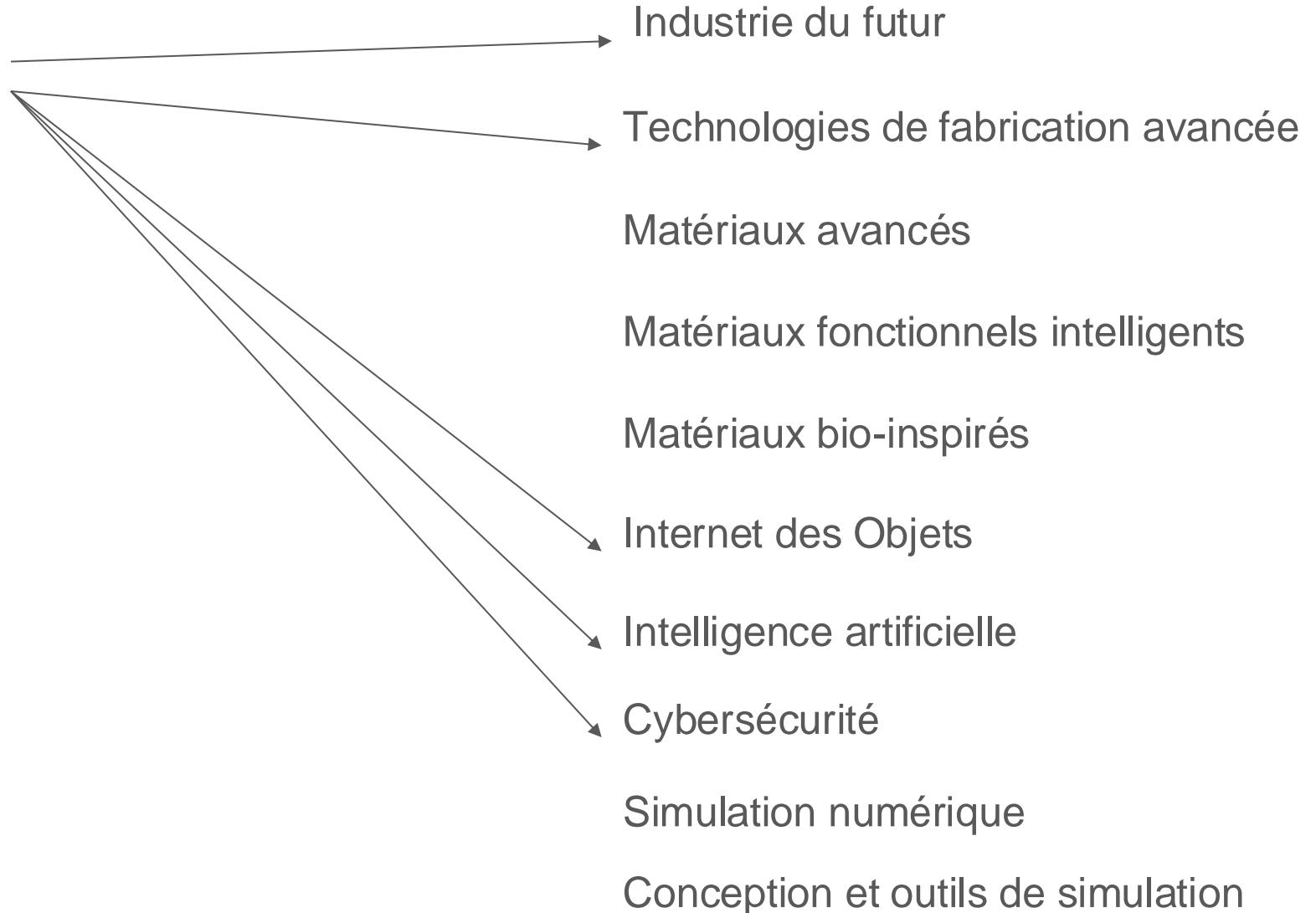
WP1 - Rendre les systèmes résilients aux cyberattaques: phase de conception

WP2 - Détection, Réponse, Réaction: Phase Dynamique

WP3 - RGPD et Open data: sécurité à la conception

WP4 - La protection et le partage des données au cœur des préoccupations

WP5 - Laboratoires d'expérimentation, de validation, et d'entraînement



WP - DIS systèmes énergétiques et habitat durables (ENERGIE)

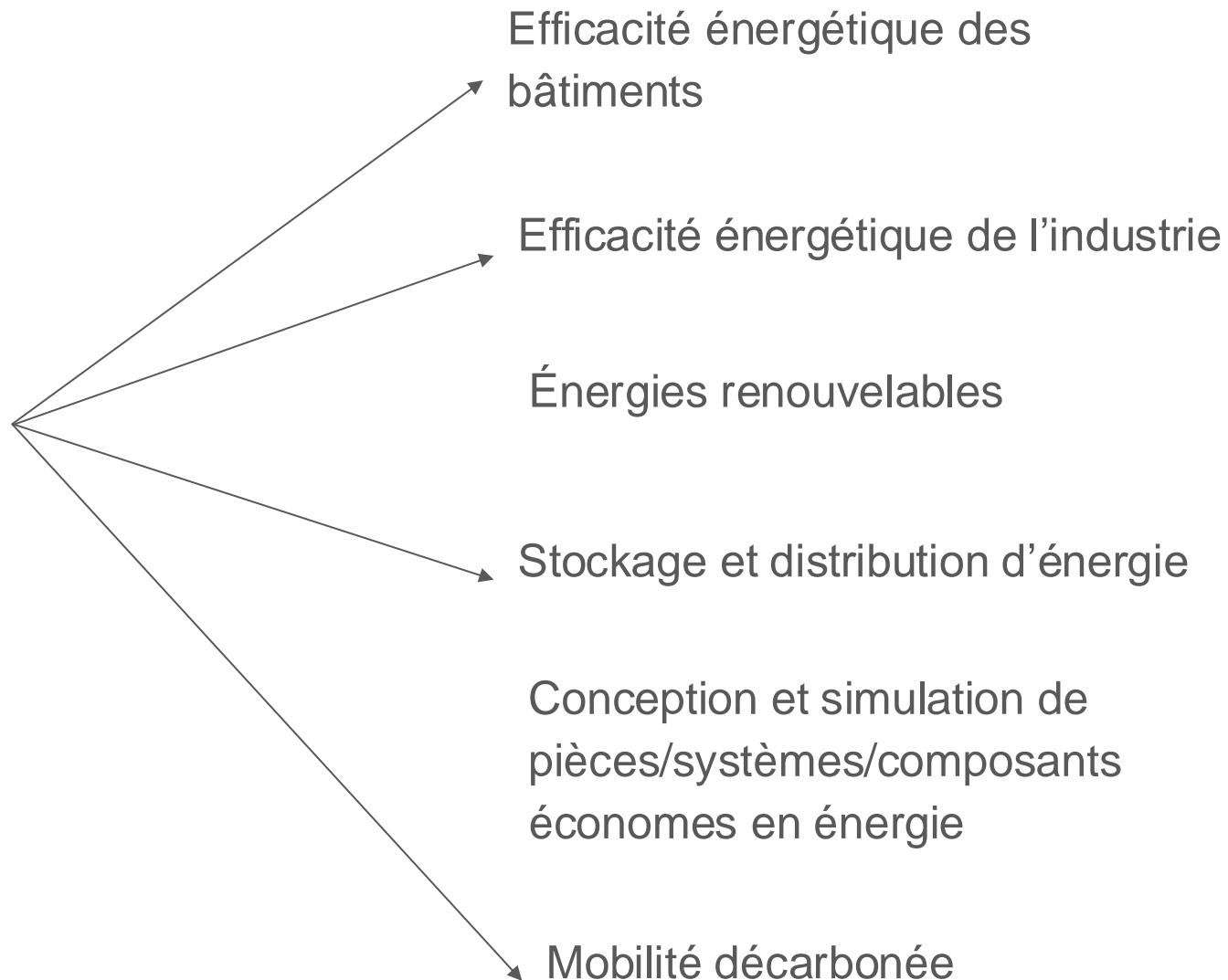
WP1 - Rendre les systèmes résilients aux cyberattaques: phase de conception

WP2 - Détection, Réponse, Réaction: Phase Dynamique

WP3 - RGPD et Open data: sécurité à la conception

WP4 - La protection et le partage des données au cœur des préoccupations

WP5 - Laboratoires d'expérimentation, de validation, et d'entraînement



WP - DIS innovations pour une santé renforcée (SANTE)

WP1 - Rendre les systèmes résilients aux cyberattaques: phase de conception

WP2 - Détection, Réponse, Réaction: Phase Dynamique

WP3 - RGPD et Open data: sécurité à la conception

WP4 - La protection et le partage des données au cœur des préoccupations

WP5 - Laboratoires d'expérimentation, de validation, et d'entraînement

Biotechnologies

Technologies médicales

Radiothérapie

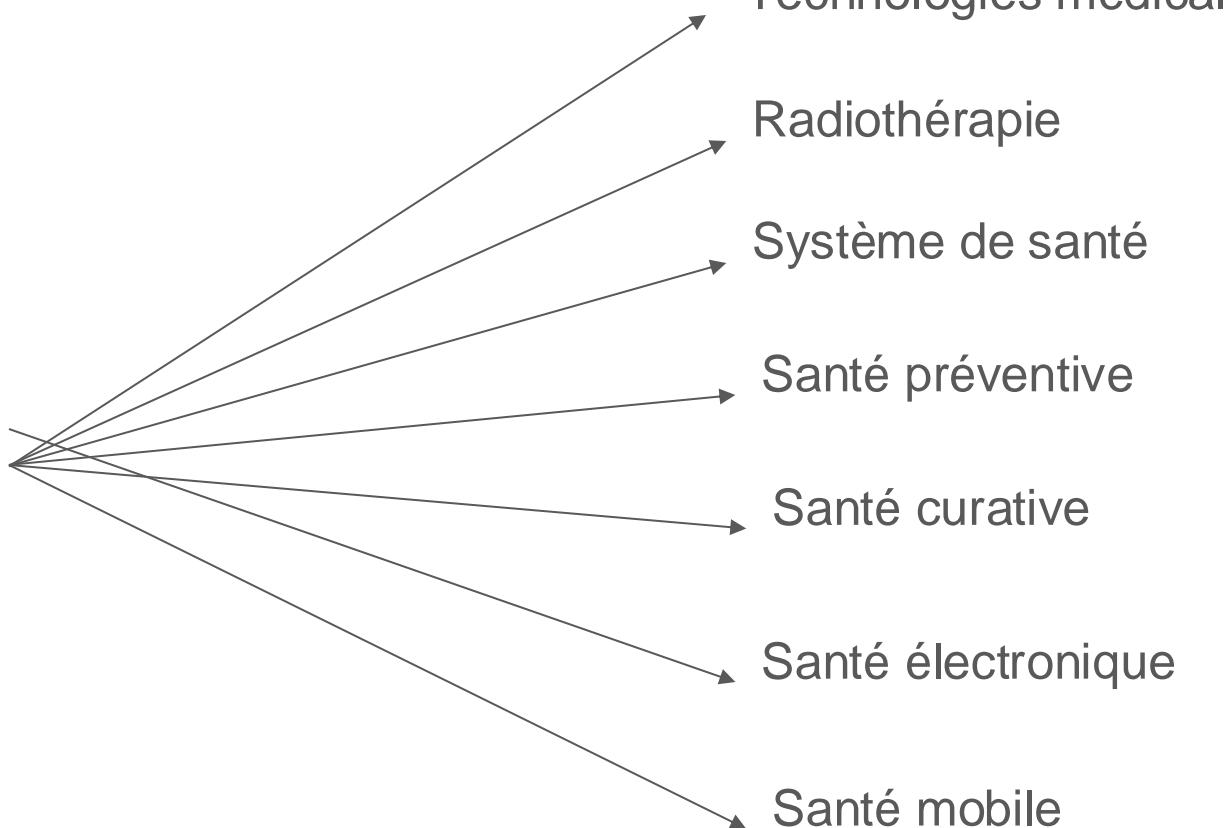
Système de santé

Santé préventive

Santé curative

Santé électronique

Santé mobile

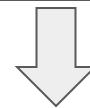


Exemples de défis scientifiques (candidats + briques factory)

CPSET - Cyber Physical System in Energy conversion & Transport



Roadmap CPSET : Brique technologique générique - Cybersecurity test bench



CyberWal

Défi industriel collectif

Automatisation de la vérification cyber
de CPS (Cyber Physical Systems)

Défis scientifiques

Automatisation des tests fonctionnels de cybersécurité

Automatisation des tests

Brique technologique

Générateur de tests de cybersécurité

Générateur de tests d'intrusion.



CyberExcellence

Objectifs du projet

- Talents formés à la recherche en cybersécurité
 - A terme, toute entreprise wallonne pourra engager des chercheurs de CYBEREXCELLENCE
 - Ultra qualifiés et demandés dans le monde entier
- Valorisation
 - Mise à disposition des résultats aux entreprises
 - Toute entreprise wallonne pourra participer aux défis industriels et à l'expérimentation des briques technologiques dans la factory
 - Augmentation de l'innovation et la compétitivité
 - Création de start-ups
- Création d'une communauté wallonne qui génère d'autres projets et qui fédère les existants
- Visibilité à l'international
 - Publications scientifiques, workshops internationaux, création d'une école cyber, ...
 - Positionnement de la Wallonie en Belgique, à l'Europe et dans le monde

Que veut dire « collaborer » dans CyberExcellence?

- Dans les projets académiques, collaborer veut souvent dire co-diriger des thèses et écrire des articles communs.
- La thématique de CyberExcellence n'est pas unique, ce n'est pas un projet européen où tous doivent travailler sur les mêmes technologies dans le même WP. Ici le but est d'explorer et d'être large.
- **Au sein de CyberExcellence :**
 - Mettre les personnes ensemble et savoir qui fait quoi (et éviter de faire 2 fois la même chose) ;
 - Résoudre des défis communs en combinant des techniques de pointe ;
 - Collaborer avec les entreprises et impacter le tissu socio-économique en résolvant des défis ;
 - Créer une communauté et de nouveaux projets pour assurer la pérennité du pôle.
- **En Résumé :** CyberExcellence pose les fondations d'une collaboration et d'un dialogue de long terme entre les acteurs cyber wallons. Le projet explore le futur de la cybersécurité Wallonne.

Résultats du projet après 2 ans (résumé)



- Les chercheurs ont été engagés (ça n'a pas été simple)
- Les WP donnent d'excellents résultats (nombreuses publications + défis)
- De plus en plus d'entreprises nous rejoignent et proposent des défis
- Une communauté cyber a été créée autour de CyberWal
- Nous avons drastiquement augmenté le nombre de projets fédéraux et EU en Cyber (première thématique à succès en Wallonie)
- Notre visibilité à l'international ne cesse de croître (projets, écoles, ...)

Résumé d'indicateurs de réussite

- Nombre de chercheurs financés CyberExcellence : 63 (31 en 2022)
- Nombre de chercheurs affiliés à la communauté : 130 (86 en 2022)
- Environ 20 Professeurs
- Nombre de publications par des chercheurs financés CyberExcellence : 134 (13 en 2022)
- Nombre de projet européen: 10 (2 en 2022) et de nombreuses nouvelles soumissions
- Participation importante à l'école d'hiver: 222 participants !
- Collaboration accrue avec la Flandre (ex : projet AIDE, CyberActive, AMC3)
- Plus de 20 réunions de travail par an

En bref : la recherche et la création de la communauté au travers de l'IIS sont des succès.

Avancées du WP1

- Tâche sur la certification au moyen de modèles mathématiques (T1.1)
 - Spécification formelle d'un système: Terminée (Ivy, mCRL2, Bach)
 - Vérification formelle: En cours (UPPAAL-SMC, Anemone)
 - Applications pratiques: En cours (QUIC, BGP, crypto-finance, CPSs)
- Tâche sur le test (T1.2)
 - Recommandation d'approche de test/fuzzing: En cours (enquête industrielle, analyse de GAs)
 - Fuzzing: Terminée (Black-box fuzzing, règles de sécurité)
 - Applications pratiques: En cours (CPS, semgrep, directives EU)
- Tâche sur la virologie informatique (T1.3)
 - Analyse de malwares: Terminée (SEMA)
 - Détection de malwares: En cours (SMT solving)
- Tâche sur le lien logiciel/matériel (T1.4)
 - Simulation d'injection de faute matériel : Terminée (Transient Effect Ring Oscillator PUF)
 - Applications pratiques: En cours (FPGA, RISC-V)

Avancées du WP2

- Tâche sur l'observabilité (T 2.1) : en cours
 - Développement d'algorithmes et techniques pour surveiller les infrastructures informatiques
 - e.g., In-Situ OAM (IOAM), uTNT, Cross-Layer Telemetry
- Tâche sur la réponse dynamique (T 2.2) : en cours
 - Développement d'algorithmes et techniques pour permettre la réponse dynamique
 - e.g., unikernels, Smoothie
- Tâche sur la reaction (T 2.3) : en cours
 - Développement de méthodes et techniques pour l'analyse de la résilience du système
 - e.g., Micro-Services Topology Generator, CSoD
- En cas de prolongation
 - Réalisation complète des activités de recherche en lien avec NIST-2

Avancées du WP3



- Tâche de vulgarisation du RGPD (T 3.1) : Terminée (fiches et vidéos)
- Méthodes de validation formelles (T3.2) : Terminée: formalisation des propriétés du RGPD et mise en relation avec le WP1
- Algorithmes d'anonymisation : en cours et création d'un défis médical
- En cas de prolongation :
 - Concentration sur la directive NIS-2 (extension Tâche 3.1 et lien WP1) et la tâche 3.3 (continuité du défis médical)
 - Application de ChatGPT pour génération automatique de modèles

Avancées du WP4

- Sécurité des interactions avec le cloud (T4.1) – Travail en cours
- Déploiement sûr à travers des continuum des clouds et edges souverains (T4.2) – Travail en cours
- Chiffrement et robustesse des chiffrements cryptographiques (T4.3) –Travail en cours
- Implémentations matérielles et logicielles sécurisées contre les attaques physiques (T4.4) –Travail en cours

Avancées du WP5

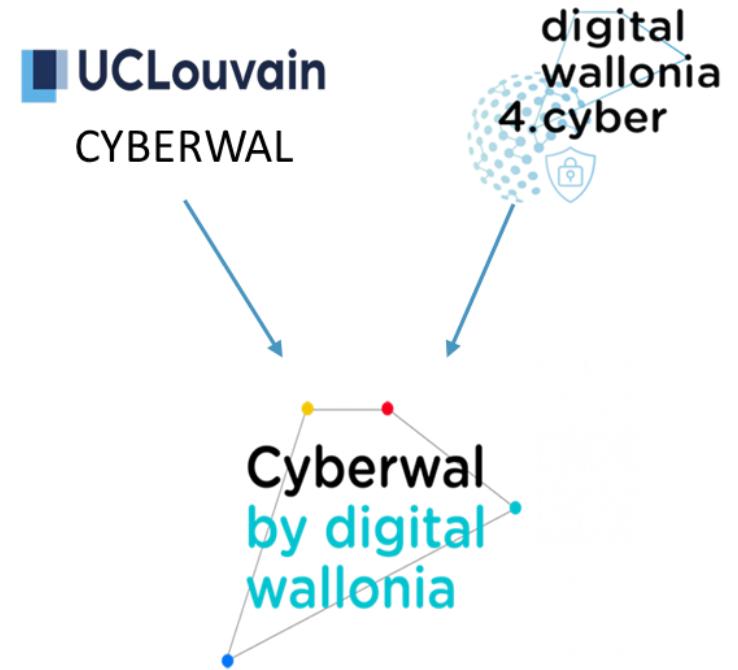


- Tâches sur l'acceptation par les utilisateurs (T5.1) : succès au travers de mise en place d'une évaluation d'un cyber range industriel (CRS)
- Synthèse d'attaques à partir de vulnérabilité (T5.2) : en cours et remise en force dans le WP (state-space exploration)
- Les tâches d'hybridation (T5.3) et de Devsecops (T5.4) n'ont pas encore commencé (comme prévu dans le cahier des charges)
- Une tâche supplémentaire pour la configuration et le déploiement de ranges (Uliège,ULB) a été ajoutée. En cas de prolongation nous désirons capitaliser sur ces ranges

L'IIS CyberWal

Un constat

- Beaucoup de savoir-faire en cybersécurité en Wallonie parsemé partout sur le territoire
 - Compétences n'attirent pas à l'international
 - Impact moins important sur le tissu socio-économique
- En 2021, sous l'impulsion du professeur Axel Legay, les différentes universités, centres de recherches et de nombreuses entreprises actives dans le domaine se rassemblent pour créer CyberWal
- Dans le même temps, Digital Wallonia crée un programme « Digital Wallonia 4 cyber »



Cyberwal

L'IIS CyberWal

Un IIS, un consortium

- Consortium réunissant les acteurs de la recherche et du tissu socio-économique wallon
 - Plus de 130 chercheurs
 - Plus de 80 entreprises
 - Fédérations patronales
 - Incubateur d'entreprise
 - Etc.
- Trois comités : comité de pilotage, scientifique et éthique, business
- Philosophie : rapprocher les acteurs de la recherche et du monde de l'entreprise pour maximiser la valorisation de l'innovation

L'IIS CyberWal

Un « Hub » de l'innovation

- Des projets de recherche :
 - CyberExcellence
 - AMC3 (Defense-Related Research Action)
 - BeQCI
 - ...
- Formation
 - CyberWal in Galaxia (école éphémère en cybersécurité)
 - Ecole gratuite
 - 5 jours, plusieurs thématiques
 - Plus de 200 participants
 - CyberActive
- Benchtest, POC & démonstrateurs
 - DIANA
 - CyberGalaxia, ordinateur quantique et cyber range

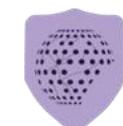
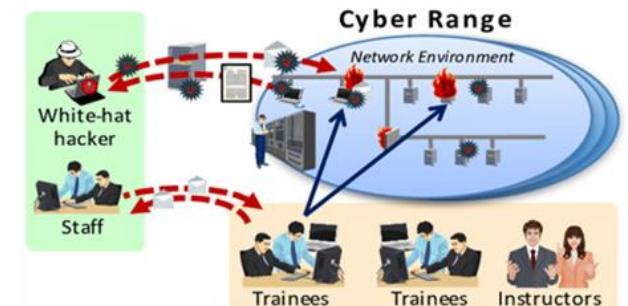


CyberWal

L'IIS CyberWal

Un « Hub » de l'innovation

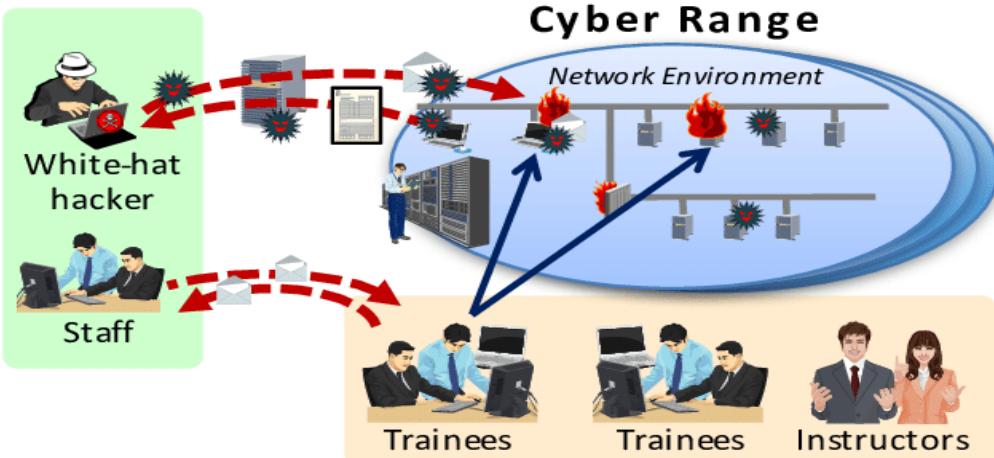
- Des projets de recherche :
 - CyberExcellence
 - AMC3 (Defense-Related Research Action)
 - BeQCI
 - ...
- Formation
 - CyberWal in Galaxia (école éphémère en cybersécurité)
 - Ecole gratuite
 - 5 jours, plusieurs thématiques
 - Plus de 200 participants
 - CyberActive
- Benchtest, POC & démonstrateurs
 - DIANA
 - CyberGalaxia, démonstrateur quantique et cyber range



CyberWal

Deux démonstrateurs de pointe (projet issu des WP4 et 5)

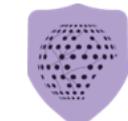
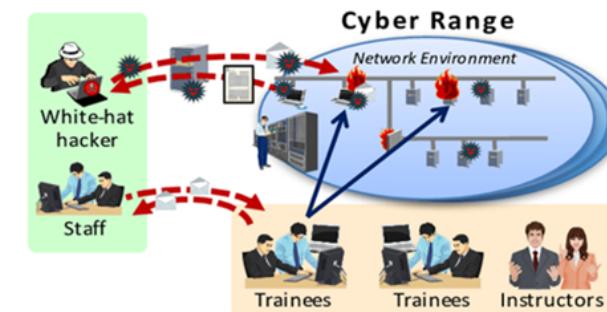
- Les recherches des WP4 et 5 ont motivé deux entreprises (RHEA et Thalès) ainsi que le gouvernement wallon à financer deux démonstrateurs de pointe.
- Hébergés et développés par IDELUX
- Travail sur d'autres projets (CRS2)



L'IIS CyberWal

Un « Hub » de l'innovation

- Des projets de recherche :
 - CyberExcellence
 - AMC3 (Defense-Related Research Action)
 - BeQCI
 - ...
- Formation
 - CyberWal in Galaxia (école éphémère en cybersécurité)
 - Ecole gratuite
 - 5 jours, plusieurs thématiques
 - Plus de 200 participants
 - CyberActive
- Benchtest, POC & démonstrateurs
 - DIANA
 - CyberGalaxia, ordinateur quantique et cyber range



CyberWal

L'intégration DIANA

- CyberExcellence devient le premier test center de l'initiative DIANA
- Diana incube des startups qui répondent aux problématiques de l'OTAN
- Nouvelle collaboration avec l'ERM au travers de semestres thématiques
- Le premier projet commun ERM-CyberExcellence est AMC3 (2023) il est issu du WP1
- Collaboration avec le cyber command (DGA à la belge) et premier militaire en thèse dans une université francophone

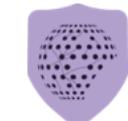


A dark blue-tinted photograph of a large, classical-style building, likely a university or think tank, with trees in front. Overlaid on the left side is the logo for the Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic, featuring the NATO/OTAN star and the text "Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic". Overlaid on the right side is the logo for the Royal Higher Institute for DEFENCE, featuring a crest and the text "ROYAL HIGHER INSTITUTE 150-year think tank for DEFENCE". In the center, white text reads "Fostering innovation in NATO : DIANA and the NATO Innovation Fund". At the bottom, white text reads "Workshop, 26 June 2023, Brussels (campus Renaissance)".

L'IIS CyberWal

Un « Hub » de l'innovation

- Des projets de recherche :
 - CyberExcellence
 - AMC3 (Defense-Related Research Action)
 - BeQCI
 - ...
- Formation
 - CyberWal in Galaxia (école éphémère en cybersécurité)
 - Ecole gratuite
 - 5 jours, plusieurs thématiques
 - Plus de 200 participants
 - CyberActive
- Benchtest, POC & démonstrateurs
 - DIANA
 - CyberGalaxia, ordinateur quantique et cyber range



CyberWal

Ecole d'hiver en cybersécurité



Ecole annuelle à Redu réunissant des profils variés : académie, industrie, police judiciaire, entreprise,...

Plus de 220 participants ! (100 en 2022)

Enseignement sur des sujets:

- non-abordés dans les cursus traditionnels
- choisis suivant des discussions avec des entreprises

Ecole d'hiver en cybersécurité - IA (Jour 1) et Quantique (Jour 2)



Jour IA organisé par le **CETIC** sur l'interaction IA/Sécurité

Jour organisé par **RHEA** pour sensibiliser sur la thématique quantique



Quantum Potential

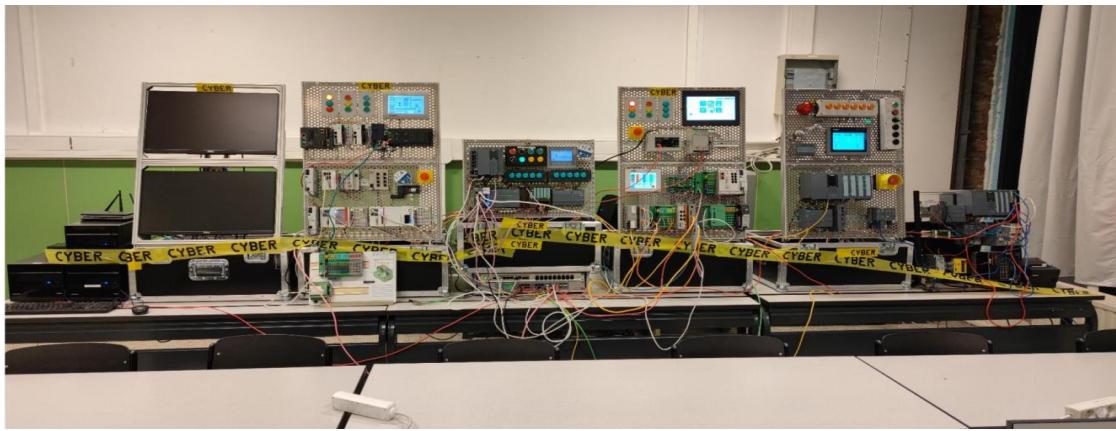


Quantum Risk

Ecole d'hiver en cybersécurité - Entreprise (Jour 3) et OT (Jour 4)



- Jour Entreprise organisé par l'AdN et **Deloitte** pour sensibiliser aux défis industriels
- Jour OT organisé par **Howest** pour sensibiliser aux challenges de la sécurité de l'OT



Ecole d'hiver en cybersécurité - Espionnage et sécurité mobile (Jour 5)



- Jour Espionnage et sécurité mobile
- Intervention de la **sûreté de l'Etat** suivi de l'étude de la sécurité des application mobiles organisé par **Nviso**



CyberWal in Galaxia – programme 2024

- Lundi : IA & cyber
- Mardi : Quantique
- Mercredi : Journée de l'industrie
- Jeudi Block Chain et cloud
- Vendredi : Hackathon & police judiciaire

CyberWal

UNE RÉUSSITE nationale avec une ambition internationale

- **Expertise consolidée**
 - Une approche désormais **unifiée et centralisée**
 - Cyber Excellence est devenu un véritable **pôle d'excellence**
- Notre ambition : s'étendre à l'international
- **Crédibilité et légitimité**
 - Projets européens (Horizon Europe,...)
 - Fédérations de recherche (collaborations nationales et internationales)
- **Collaborations stratégiques**
 - **AWEX & WBI** : valorisation de notre expertise à l'étranger (événements, mises en contact)
 - **NCP** : ciblage des projets européens et thématiques stratégiques, partenaires internationaux, conseils
 - **ECCC** : mise en relation avec des acteurs pertinents en cybersécurité

Canada

Positionnement stratégique

- Eligibilité à participer aux appels du programme “Horizon Europe”, programmes bilatéraux
- Importance de se positionner rapidement sur ce nouveau marché
- Visibilité et opportunité sur le continent américain
- Positionnement stratégique
- Forum InCyber
- IMC2 : taille similaire à notre consortium

Canada

Mission CyberExcellence

- Mission à Montréal du 28 octobre au 1er novembre
- Organisation grandement facilitée par le WBI
- Délégation de 15 personnes
- Echanges prévus avec des chercheurs, des industriels (en collaboration avec l'AdN) et des centres de recherche canadiens
- Programme :
 - Participation au forum InCyber
 - Rencontre avec IMC2
 - Rencontre avec Concordia

Allemagne

Positionnement stratégique

Mission de prospection de Cyber Excellence en Bavière et Saarbrücken (mars 2025)

- Centres de recherche prédominants, écosystème dynamique d'excellence mondiale
- Proximité géographique
- Différentes possibilités de financement
- Bons résultats en termes d'appels à projets européens remportés

Nos intérêts :

- CISPA Helmholtz Center for Information Security
- DFKI
- Fraunhofer

Participation à des évènements à portée internationale



- Participation à de nombreuses conférences internationales (30) :
 - IETF, NSDI, **BlackHat**, ISoLA, NDSS,...
- 89 publications par les chercheurs financés CyberExcellence (13 en 2022)
- Participation à 60 activités ayant une dimension internationale

CyberExcellence rencontre la Flandre

- Projet fédéral AIDE (2023-2026)
- Liens fort entre l'IA et la cybersécurité
- Avec IMEC et KULEUVEN
- Construit sur les WP1, 2 et 4



European AI week (collaboration Wallonie + Flandre)

THE EUROPEAN AI WEEK MARCH 27-31 2023 BRUSSELS

28.03.2023 09:30 - 18:00 + RECEPTION
FPS BOSA

Track Cyber Security

The digitalization is ever more present in our daily environment. Let's make Belgium one of the least cyber vulnerable countries in Europe!

Towards tech convergence

AI WEB 3 CYBER DATA E-SKILLS

Xavier LESSAGE Michel VAN STRYTHEM Bart RENARD Axel LEGAY Eric VAN CANGH Bart PRENEEL Miguel DE BRUYCKER Dimitra LIVERI

Stefano DE CRESCENZO Luigi REBUFFI Jo DEMUYNCK Georges ATAYA Sophie LAVAUX Jérémie GRANDCLAUDON Stephane CLEMEN Stephane ROGIEST

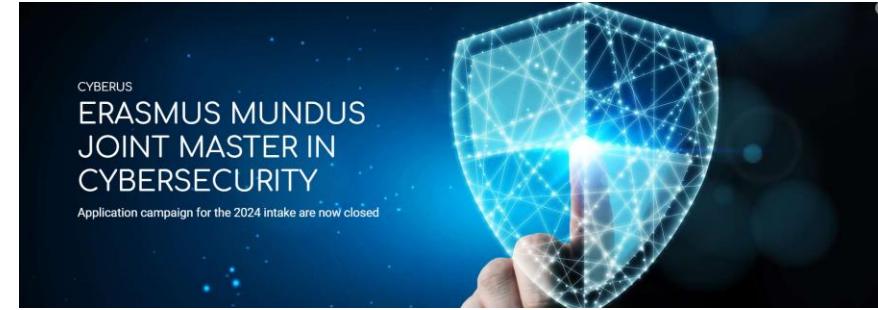
Charles-Henry Bertrand VAN OUYSEL Rosanna KURRER Jorien DECROOS Kurt CALLEWAERT Federico MEINERS Jean-Christophe DEPREZ Damien HUBAUX

Book your spot: aiweek.ai4belgium.be

SMARTNATION

Participation à la track
Cybersecurity

ERASMUS MUNDUS CYBERUS



- ULB, Université de Bretagne Sud, TalTech, Université du Luxembourg
- Recrutement : 128 étudiants sur 4 ans, équilibre UE/reste du monde
- Partenaires : 47 internationaux, recherche, industrie, enseignement
- Doctorats : 2 financés par CYBEREXCELLENCE, co-tutelle avec UBS
- Réseau industriel : 50 partenaires principaux, stages, séminaires
- Statistiques : 600 dossiers, 200 évalués, 60 interviews, 30 bourses



Conclusion : impact sur la formation au sein des universités

- Multiplication des TFE dans le domaine
- Création d'un poste de Professeur à Mons
- Renforcement des liens avec l'enseignement non universitaire
- Création d'option Cybersécurité: exemple UCLOUVAIN
- Interventions dans d'autres filières (UX, médecine, ...)

.AGORIA

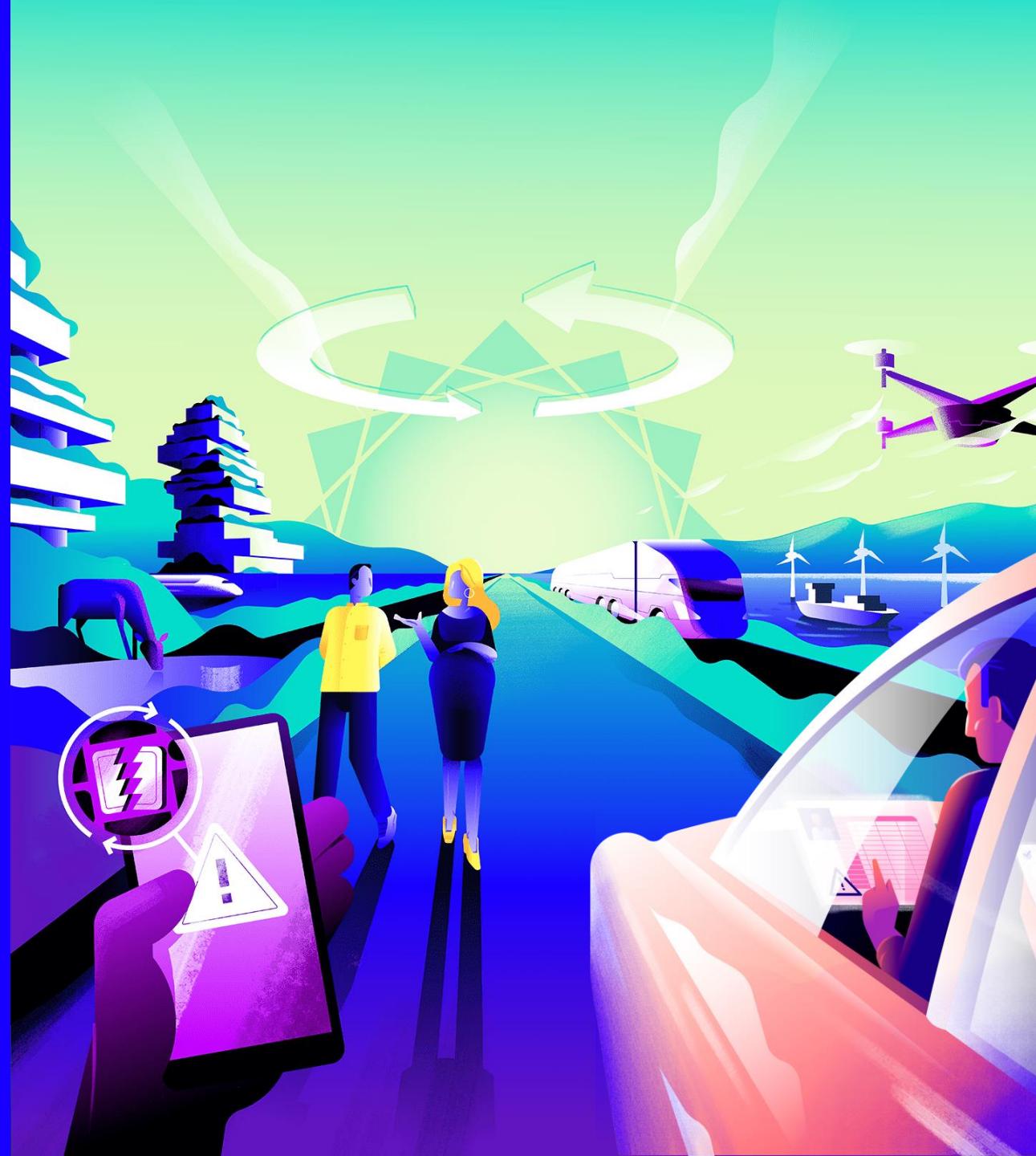
Eric Van Cangh

Agoria

Cyber Innovations

BSDI / CMiB To CMiB4DEF

.AGORIA



AGENDA

- BSDI in nutshell
- AGORIA Cybersecurity building blocks
 - Cyber Aware Programme (CAP) - Agoria Connect – Digital@Services
 - CMiB
- Innovative collaboration Public / Private
 - Collaboration Path for the Cyber Command
 - CMiB4DEF – Triparties – CMiB / BSDI and Defence / CyCom
- Interactions with CMiB4Talent FG and CMIB4ICS/OT FG
- Conclusion

Belgian Security&Defence-industry

Role, outlook and challenges

Technology



to protect



society

Cluster: ASCD
Security & Defence

Aero Space, Safety, Security,Cyber - Defence



AERONAUTICS



SPACE



SAFETY



SECURITY



CYBER



DEFENCE

Embracing technology
Embracing ambition

.AGORIA

Mission



Security



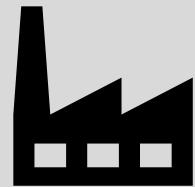
Defence

Provide and maintain equipment
for use in a **very demanding environment**
where **reliability is critical**,
in order to
safeguard and defend
the **society**
of/against threats of human nature

Technology to protect society

2022 in numbers...

SECURITY & DEFENCE



115



5.800 (15800)



1,98 (4,75)

B€



Flanders	Wallonia	Brussels
51	55	9
981	4 164	640
296 M	1 556 M	129 M

.A BDSI Members 170+



Jeroen Poesen

BGL BDSI

AGORIA BSDI Members

Security and Defence industry Service providers



Research and Technology Organizations



Partners



BSDI in Nutshell

About Belgian Security & Defence Industry (BSDI)

BSDI connects and unites **Agoria members and other companies and stakeholders** with a specific interest in **Security or Defence technology**. Companies range from material production over component manufacturing, conceiving mechanical, electronic or digital systems till realizing final assembly and integration, all for specific law enforcement or military use. We share **relevant information** on technology, regulations and business opportunities promoting **bench marking** and best practices. We bring together **customers and providers** along the entire supply chain, from material manufacturers till the end customer, through dedicated sessions, with the aim to stimulate growth and **business development** to the benefit of all.

UNE GRANDE DIVERSITÉ DANS LA TAILLE DES ENTREPRISES QUI DÉMONTRE LA STABILITÉ ET LE DYNAMISME DU SECTEUR



INVESTISSEMENTS EN R&D

Le secteur étant porté sur les technologies de pointe, les entreprises investissent en moyenne 8% de leur chiffre d'affaires en recherche et développement.



**BSDI
8,0 %**

MOYENNE
EUROPEENNE
3,4%



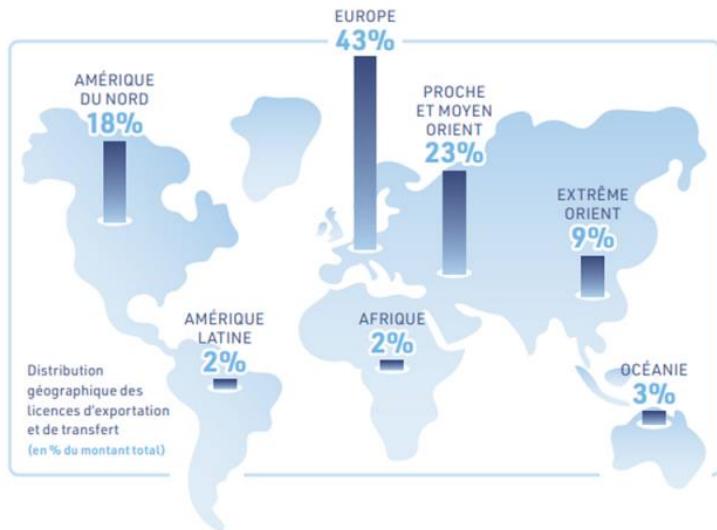
Les entreprises du secteur peuvent se targuer du dépôt de
46 BREVETS
en l'espace de quatre ans.

15.400 EMPLOIS DIRECTS

SECTEUR DE HAUTE TECHNOLOGIE
20% D'INGÉNIEURS



AVEC UNE FORTE ASSISE INDUSTRIELLE
38% D'OUVRIERS



AGENDA

- BSDI in nutshell
- AGORIA Cybersecurity building blocks
 - Cyber Aware Programme (CAP) - Agoria Connect – Digital@Services
 - CMiB
- Innovative collaboration Public / Private
 - Collaboration Path for the Cyber Command
 - CMiB4DEF – Triparties – CMiB / BSDI and Defence / CyCom
- Interactions with CMiB4Talent FG and CMIB4ICS/OT FG
- Conclusion

Agoria Cyber Security Building Blocks

**Cyber Made in
Belgium (CMiB)**

Digital@Services

**Cyber Aware
Programme (CAP)**

AgoriaConnect

.A

Cyber Aware Programme (CAP)

<https://www.agoria.be/cyberstart>

The screenshot shows two main sections: 'Cyber Aware: WHAT?' and 'Cyber Aware: WHY?'.
Under 'WHAT?':

- 1. Email training "Virtual CS Coach for SME's"
- 2. Promotional tactics that will help drive traffic:
 - 1. Paid online & social media campaign
 - 2. Printed postcard action
 - 3. Presence at events with hacking demo
 - 4. Partnership with five IT sector partners through video (Siris)
- 3. NL & FR - Launch January 2023

Under 'WHY?':

- Ensuring the business continuity of Belgian companies and organisations in an increasingly unstable and threatening environment
- By 2025, 95% of member companies have and implement a cybersecurity plan
- Shape the right context to strengthen the Belgian cybersecurity industry



Emilie Parthoens
Project Officer



Raphael Slachmuylders
Project Officer



Arnaud Martin
Expert Digital & ICT
Standardisation



Eric Van Cangh
Business Group Leader Digital

CYBERSTART
La cybersécurité n'est plus une option, mais une nécessité absolue !
Il est moins une !
Améliorez vos connaissances en matière de cybersécurité et offrez à votre entreprise et à vos clients la sérénité dont ils ont besoin.

AGORIA WALHUB Cyberwall by digital wallonia

Inscrivez-vous à notre e-tutoriel hebdomadaire et profitez de ses avantages

Gratuit Pas à pas Explication claire Gain de temps et d'argent Équilibre entre théorie et pratique Préparation à la nouvelle législation européenne

CYBERSTART
Cybersecurity is niet langer een optie, maar een absolute noodzaak!
Het is 2 voor 1!
Vergroot je kennis over cybersecurity en geef je bedrijf en je klanten de nodige gemoedsrust.

AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN AGORIA sirris samen voor #sterkondernemen

Onze wekelijkse e-tutorial in een notendop

Gratis Stap voor stap Helder uitgelegd Bespaar tijd en geld Evenwicht tussen theorie & praktijk Klaar voor nieuwe Europese wetgeving

New e-learning module (based on cyberstart)

<https://www.agoria.be/cyberboost>



SUPPORT



Agoria Commitment:
95% Members CS PLAN

End of 2025

AGORIA CONNECT

<https://www.agoriaconnect.be/fr/>

SHOW ROOM OF DIGITAL SUPPLIERS

SNEL EEN SPECIALIST IN CYBERSECURITY VINDEN?

CLICK & CONNECT



.AGORIACONNECT

TROUVER RAPIDEMENT UN SPÉcialiste EN CYBERSÉCURITÉ?
CLICQUEZ & CONNECTEZ-VOUS



.AGORIACONNECT

<https://www.agoria.be/agoriaconnect-vind-uw-cybersecurity-specialist>

<https://www.agoria.be/agoriaconnect-trouvez-votre-specialiste-en-cybersecurite>

Agoria Digital@Services

Cyber security services for Agoria members:

- A more individual follow-up by our experts related to CS regulations and directives at European level

-> **Working Group**

- **Master classes**

- Cyber Security in 30 steps (NL/FR + UK)
- NIS 2

- **Agoria Red Line**

- Development of a FAQ on our cybersecurity webpage



The WG team

CS Regulation/Directive	Agoria Expert
Cyber Security Act (CSA)	Arnaud Martin
Radio Equipment Directive (RED)	Marc Cumps
Cyber resilience Act (CRA)	Arnaud Martin
Network and Information Security Directive (NIS2) + CER	Ilse Haesaert & Arnaud Martin
Electronic Identification Authentication and trust Services (eIDAS)	Bart Meert

Classification: Internal



Maximiliaan Muylaert
Digital Expert

AGENDA

- Agoria Cyber Security Updates
 - Cyber Aware Programme (CAP) - Agoria Connect – Digital@Services
 - ➡ ■ CMiB updates
 - CMIB Steerco 2024-2025 Priorities
 - Focus Group Defence
 - Focus Group Talent
 - Focus Group Manufacturing (ICS/OT)
 - NIS 2.0 Updates

Agoria Cybersecurity Building Blocks

Cyber Made in
Belgium (**CMiB**)

Digital@Services

Cyber Aware
Programme (**CAP**)

AgoriaConnect

Introduction - Video CMIB



CMiB – Cyber Made in Belgium

Start:

- Agoria Initiative – started in 2021
- Part of the Agoria Digital Framework
- Represent the Cyber security economic sector next to  CYBER SECURITY COALITION.

**Vision:**

Be the **privileged platform** giving the cybersecurity service providers in Belgium a face, a voice and a listening ear to all relevant stakeholders (governments, companies, and citizens at large).

Mission:

Remove barriers and facilitate **creation of enablers for cyber resilience** uptake in Belgium supporting the digitalization of the society at large.

Classification: Internal

18

local link video

Agoria's business group = Cyber Made in Belgium (CMiB)

• 3 Priorities

- CS players are recognized as **critical sector**
 - Socio-Economical Study on Cyber Security
 - CS industry positioning in our Belgian defense programs
- Increase the **Cyber Resilience** of our Industries
 - Commitment: 95% of Agoria members have a CS plan in 2025
 - Influencing Business Leaders – Talks & presentations
 - Cyber Start (www.cyberstart.be)
 - Cyber Talent&Skills
- Boost CS innovation in the **manufacturing Sector - ICS/OT**

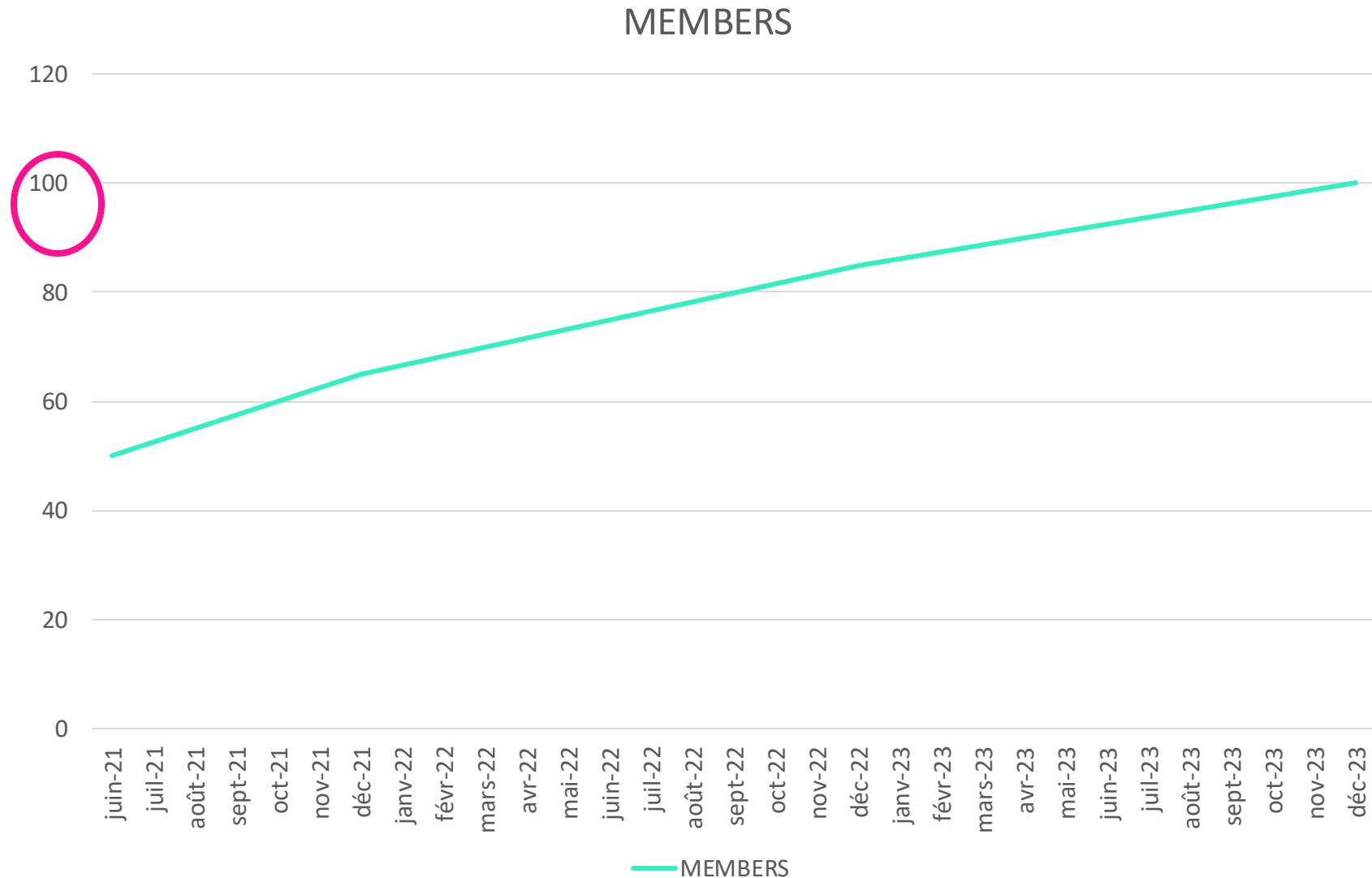
**• 3 Focus Groups**

- Defense : CMiB4Def (P1)
- Education : CMiB4Talents (P2)
- Manufacturing : CMiB4ICS/OT (P3)

**• 70+ Agoria Members with Cyber Offering Products and Services (agoriaconnect.be)**

Classification: Internal

CMiB members progression



.A

Welcome to our new CMiB members 2023/2024



HeadMind Partners

(exleo)

kyndryl

AXS | GUARD



CRANIUM

easi

nomios



.A

CMiB – Partners

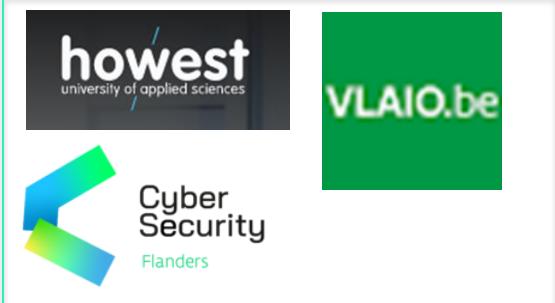
DIGITALEUROPE



SOCIETE FEDERALE DE PARTICIPATIONS ET D'INVESTISSEMENT
FEDERALE PARTICIPATIE- EN INVESTERINGSMAATSCHAPPIJ



.AGORIA

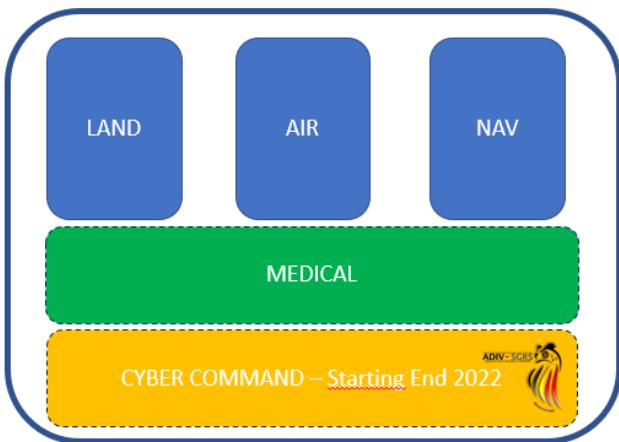


AGENDA

- BSDI in nutshell
- AGORIA Cybersecurity building blocks
 - Cyber Aware Programme (CAP) - Agoria Connect – Digital@Services
 - CMiB
- Innovative collaboration Public / Private
 - Collaboration Path for the Cyber Command
 - CMiB4DEF – Triparties – CMiB / BSDI and Defence / CyCom
- Interactions with CMiB4Talent FG and CMIB4ICS/OT FG
- Conclusion

.A

March 2022 – The needs



Belgian industries

Cyber Security Offering



CMIB4DEF

Cleared



Synergies

- Platform representing the Belgian industries
- With a Cyber Security focus
- Speaking the same Language (taxonomy)
- Have a NATIONAL security clearance



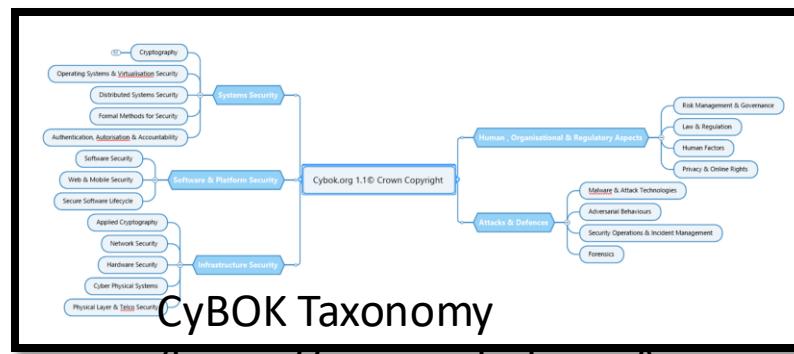
Quattro et rego

CyBOK Home At a Glance Knowledgebase People News & Events Resources Use Cases

University of BRISTOL British Cyber Security Group

For the community, by the community
Developed by world experts (115)
International effort (21)
Knowledge Areas
Free to use for everyone

In partnership with: University of BRISTOL Department for Digital, Culture, Media & Sport



CyBOK Taxonomy
(<https://www.cybok.org/>)

March 2022 - Governance CMiB 2.0

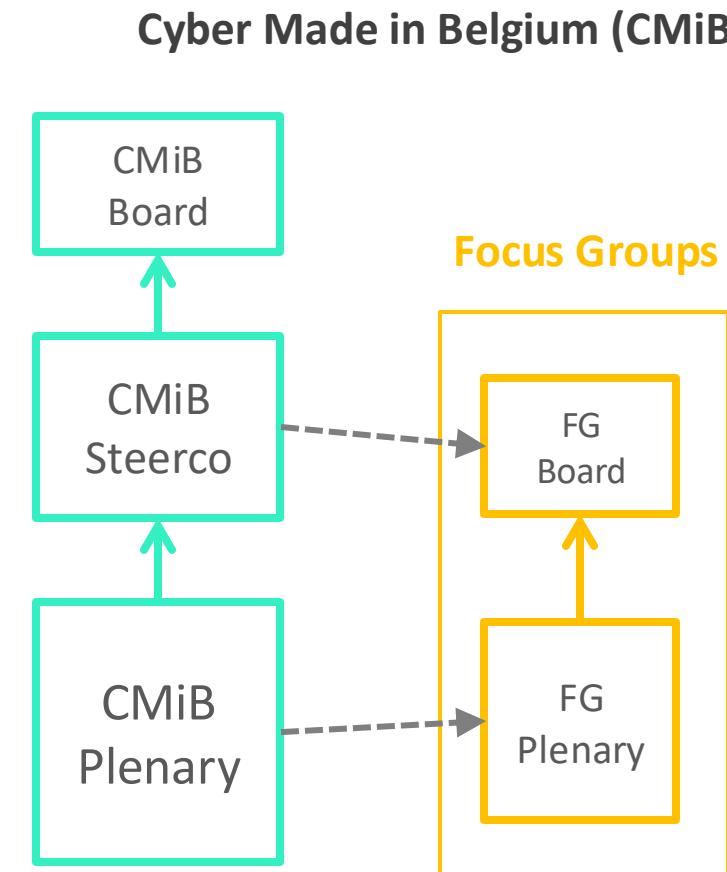
- Composition**
 - Agoria Cyber BG leader
 - CMiB Chair + Vice-Chair

- Composition**
 - Enablers and sponsors of CMiB initiatives
 - 10 members elected for 2 years

- Frequency**
 - Every 6 weeks

- Composition**
 - All CMiB members + Partners

- Frequency**
 - Bi-annually + event-based



FG Missions

The focus group missions or objectives are:

- to be part on the 4 CMiB Priorities
- to reinforce the Cyber resilience within Belgium
- To **address a global problematic** or a thematic that CMiB members could contribute

... and the FG Board will:

- Define the deliverables, the action plan and success metrics to achieve their mission
- Document the conditions for access (accreditations..), elections
- Invite the CMiB Members on the plenary session
- Report to the CMiB steerco the progression of the discussions
- Send to the CMiB Steerco the agenda upfront 2 days before the FG Board session

March 2022

The screenshot shows a news program from LN24. On the left, a man in a camouflage military uniform is shown in a video frame. On the right, two men in suits and black face masks are standing in front of a blue background with the text "Europe" and "Conseil". A play button icon is overlaid on the video frame. The title "QUEL AVENIR POUR L'ARMÉE BELGE ?" is displayed below the video. At the bottom, a news ticker reads: "OSCAR 2022 Will Smith offre Chris Rock en plein sketch" and "37:35 Une initiative en cours avec Agoria, Cyber Made in Belgium, qui vise à développer cette base industrielle (Coopération) en Belgique dans le domaine Cyber".

QUEL AVENIR POUR L'ARMÉE BELGE ?

OSCAR 2022 Will Smith offre Chris Rock en plein sketch
37:35 Une initiative en cours avec Agoria, Cyber Made in Belgium, qui vise à développer cette base industrielle (Coopération) en Belgique dans le domaine Cyber

<https://www.ln24.be/2022-03-28/pour-info-quel-avenir-pour-larmee-belge>

June 2022 – 1st CMiB plenary session

CMiB - The Agoria Cyber Business Group

Kick off – Plenary Session

29/06/2022

Embracing technology
Embracing ambition



A voice from the CMiB partners



Beltug

WOMEN
4CYBER
EUROPEAN CYBER SECURITY ORGANISATION

.AGORIA

Embracing technology
Embracing ambition

.A

Cyber Month – October 2022



Partnership CMiB-Defence
at Cyber Command kick off



Nov 2022 – 1st CS Socio-economic study

4000 openstaande vacatures, 100 cyberaanvallen per dag



Eric Van Cangh (Agoria), Dominique Demonte (Agoria), Ludivine Dedonder (MOD), Kolonel Pierre Cipar (Defensie), Miguel Debruycker (CCB), Filip Verstockt (Orange Cyberdefense)

.AGORIA

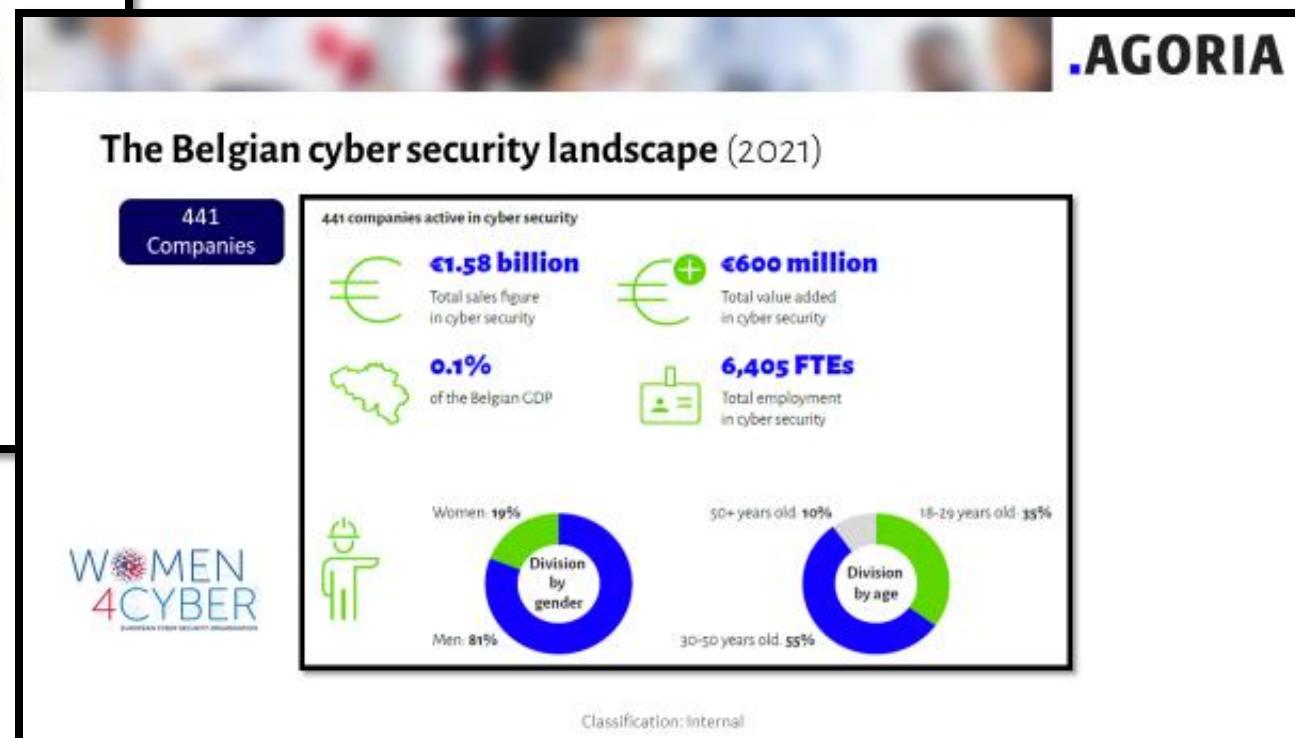
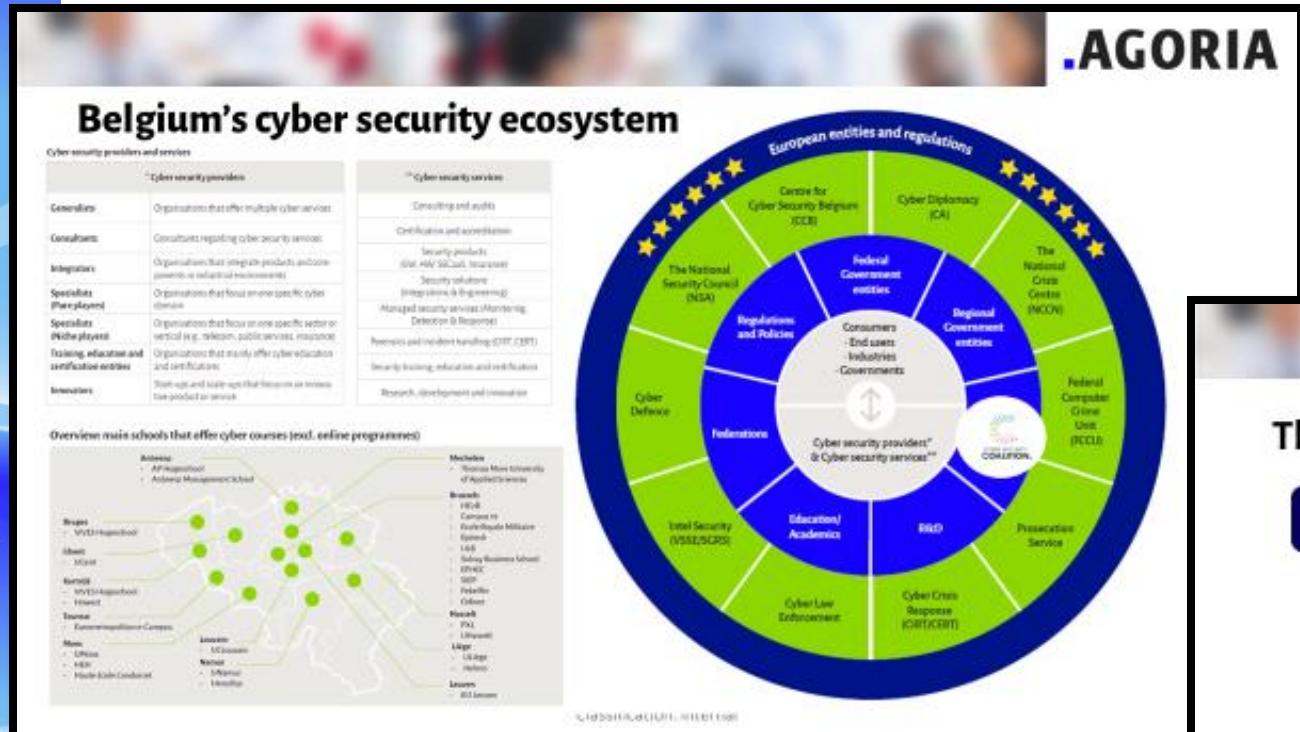
Special thanks to our sponsors (CMiB Partners and CMiB Steerco)

Classification: Internal

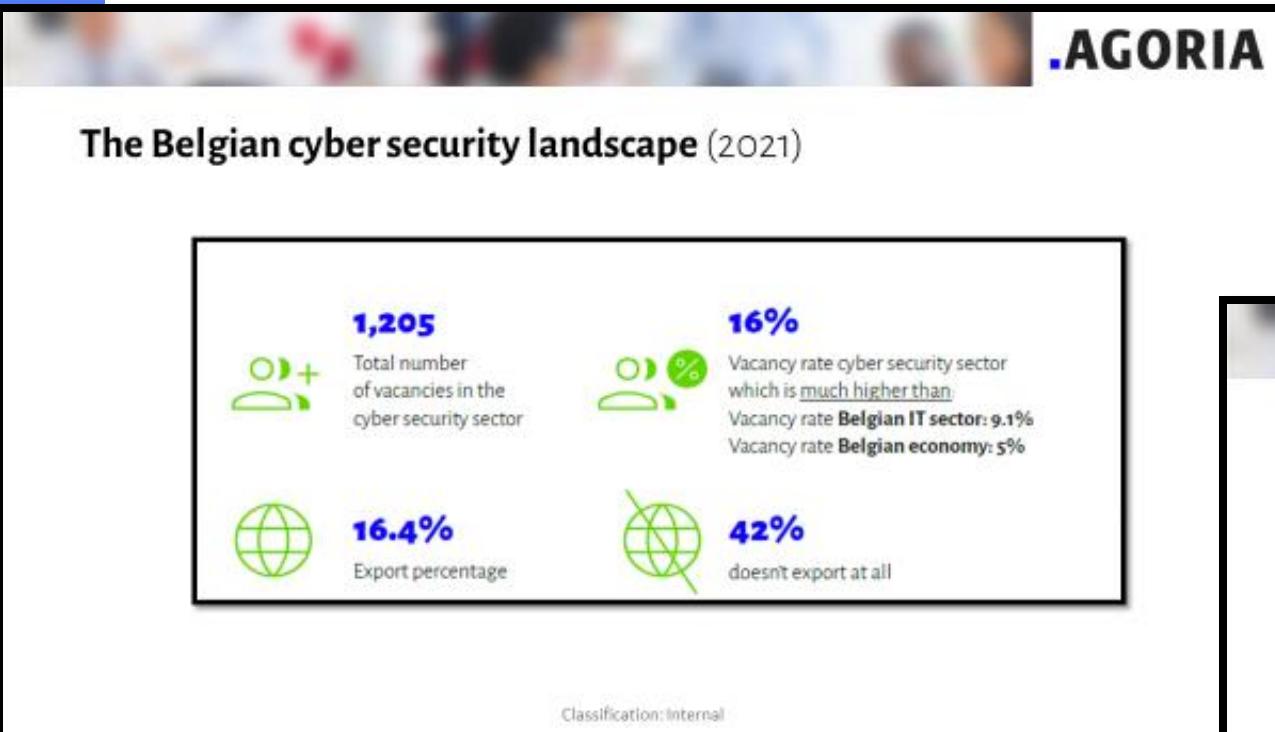


.A

Nov 2022 - 1st CS Socio-economic study



Nov 2022 - 1st CS Socio-economic study



.AGORIA

Five recommendations around three themes

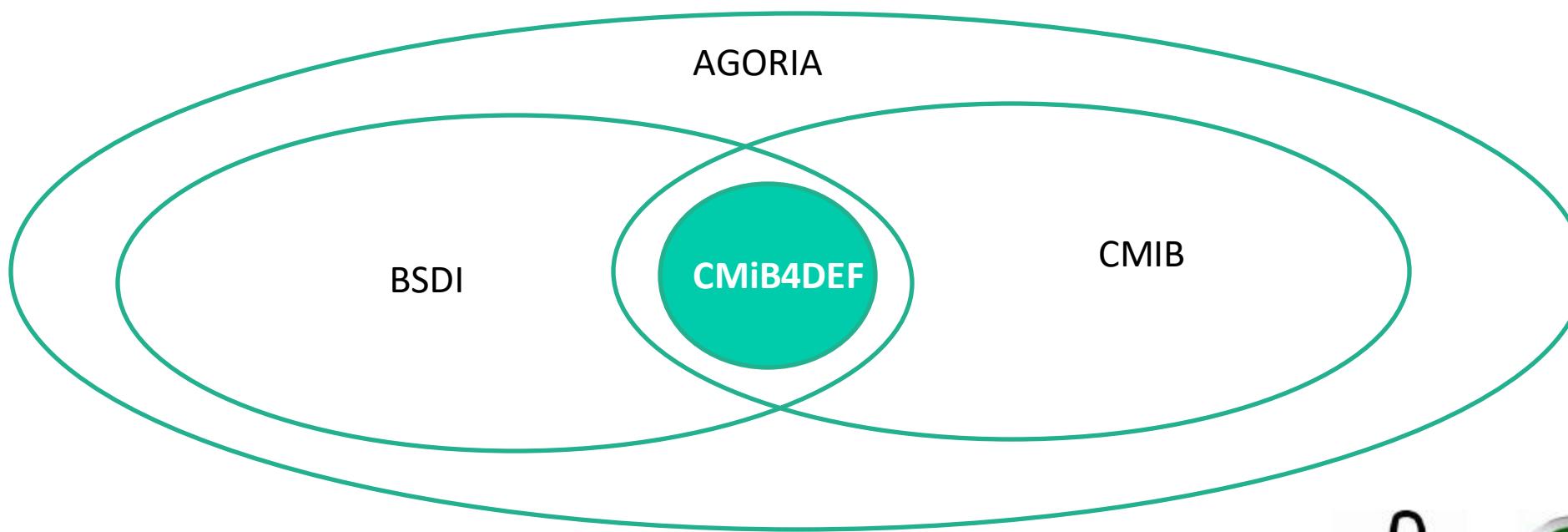
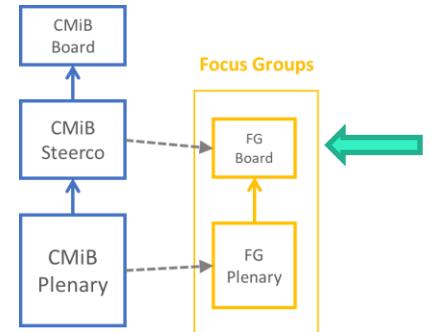
Development of talent and education curricula	1. Increase our country's overall capacity for higher cyber education, and spotlight cyber security careers
Awareness	2. Launch regional and national awareness campaigns, targeting management levels in the public and private sector, and the different governments 3. Inspire sector federations and governments to set a cyber security plan objective for 2025
Growth roadmap for the sector	4. Invite all regions and other stakeholders to consider supporting cyber start-ups and scale-ups 5. Promote export trade and facilitate foreign investments in Belgian cyber security skills and services

Classification: Internal

A

Nov 2022 - Define CMiB4DEF Board GOV

- Governance of CMiB Board : 8 seats
- Identify the candidates CMiB4DEF plenary



Regulations – security clearance – CMiB4Def

- Classification Levels



NATIONAL SECRET is MANDATORY for the CMiB4DEF participants

The security level can be increased in the future if requested

.A

December 2022 – CMiB4DEF kick-off



Synergies (vision 2022)

CMIB4DEF

- 3 streams – Synergies with Industries



Cyber Resilience Force (CRF)



WG2

Develop Cyber Domain Priorities
(based on Cybok taxonomy)

Cyber Defence Skills (Technical)



WG4

.A

March 2023 – CMiB4DEF Workshop



CyBOK [Home](#) [At a Glance](#) [Knowledgebase](#) [People](#) [News & Events](#) [Resources](#) [Use Cases](#) University of BRISTOL
British Cyber Security Group

 **115**  **21** 

For the community,
by the community

Developed by
world experts

International
effort

Knowledge
Areas

Free to use
for everyone

In partnership with:    

CMiB4DEF
Board

CMiB4DEF Board operational 2022-2024

AGORIA | BSDI
Belgian Security & Defence Industry

Board presentation

Anne-Marie Covemaeker (PROXIMUS)

- Anne-Marie Covemaeker is Product Owner Lead Federal Government in the Proximus Enterprise Business Unit.
- She owns a Master in Business Economics, Production and Logistics and an Academic Bachelor in Psychology.
- In her current role, she is responsible for all commercial and service delivery activities for the Federal Government.
- She has been active in the Proximus Group for 24 years and has a background in sales, delivery and operations.
- Her domain of expertise is End-to-End ICT servicing for the Public Sector, including Cyber Security Servicing.

VP

AGORIA | BSDI
Belgian Security & Defence Industry

Board presentation

Olivier Croix (THALES BELGIUM)

- After 20 years working in the space domain for Ariane launchers, Olivier switched to the Defence and Cyber Security domain.
- He managed the development of the Thales Belgium Cryptographic product portfolio protecting information classified up to Secret Level.
- Olivier is Cyber Product Line Manager in charge of the product range and services strategy.
- Together with the Thales Cyber Defence experts and the local cybersecurity actors, Olivier prepares the new products solutions compliant with emerging threats.

VP

AGORIA | BSDI
Belgian Security & Defence Industry

Board presentation

Steve De Vos (OCD)

- Steve De Vos is Sales Manager at Orange Cyberdefense responsible for the Public Sector (Healthcare, Government and Education). Steve is with Orange Cyberdefense (before SecureLink) for more than 17 years and leads a team of Account Managers with a focus on the large organizations in the Public Sector. He has more than 25 years of experience in different commercial roles at Xerox, CTG, Real Software and others.
- Steve holds a Masters Degree of Applied Economics from the University of Antwerp and is fluent in Dutch, French and English.
- When he is not working, Steve likes to play tennis and golf. Living in Antwerp he is also a big fan of R. Antwerp FC. Steve enjoys travelling, cooking and enjoys a good glass of wine

AGORIA | BSDI
Belgian Security & Defence Industry

Board presentation

Michael Raison (APPROACH)

- Consultant for Approach, a pure player in the cybersecurity.
- Michael Raison is a trained and certified specialist having 20 years experience in Management roles, Lead auditor and coaching for cybersecurity.
- Currently Head of Compliance & Risk and CISO for Sabco group, and advisor for many companies in the defence & aerospace sector in Belgium.
- He is currently building and reinforcing several networks and projects on the defense and aerospace industrial basis, including the drift of some emerging hot topics like NIS, CMMC and Industry cybersecurity.
- His role encompasses cybersecurity perspective but also many compliance items that are in close link with cybersecurity at board level, including trade compliance, physical security, business ethics, sustainability where he usually acts as a coordination central piece as Head of Compliance.

Pr

AGORIA | BSDI
Belgian Security & Defence Industry

Board presentation

Patrick Okerman (INNOCOM)

- Patrick Okerman is the lead for the Essential Security Interests (ESI) program that INNOCOM is currently conducting for Cyber Command (Belgian Defence).
- He defined the scope and the approach of this program that aims to facilitate the sharing of cybersecurity knowledge and experience between Defense, Government agencies, Industry and Academia.
- Patrick participated in the founding of INNOCOM back in 1998, after having been Delivery Manager at IBM Professional Services.
- He has been involved for successfully realising a multitude of projects at INNOCOM in several management positions. His experience is focused on Digital Strategy & Transformations, IT Governance & Delivery and Innovation.
- He holds a Master degree in Computer Science from the University of Brussels as well as a degree in Business Administration from the University of Leuven.
- He is also active as an independent court expert for ICT subjects

VP

AGORIA | BSDI
Belgian Security & Defence Industry

Board presentation

Kurt Ceuppens (NVISO)

- Kurt Ceuppens is CEO at NVISO, a firm he co-founded in January 2013.
- NVISO is a pure-play cyber security services firm with a mission to safeguard the foundations of European society. NVISO has offices in Brussels, Frankfurt, Munich, Vienna & Athens and is currently 280 people strong.
- At NVISO, Kurt is responsible for setting out the strategy and ensuring its proper implementation. Next to this, Kurt manages the relation with NVISO's key accounts in the Benelux region and.

Classification: Internal

.A

March 2023 - FIC 2023



.AGORIA

La ministre Dedonder rend visite à Agoria
à l'International Cybersecurity Forum

FIC 2023



f t in o b

La cybersécurité est au cœur de l'actualité. C'est pourquoi Agoria a participé au Forum International de la Cybersécurité (FIC) à Lille avec un pavillon belge réunissant quelques entreprises de la communauté Cyber Made in Belgium (CMiB), le business group cybersécurité d'Agoria.

<https://www.agoria.be/nl/digitalisering/cybersecurity/agoria-onthult-minister-dedonder-op-international-cybersecurity-forum>

March 2024 - FIC 2024 RETROSPECTIVE

- Biggest representation – **20 entities / 182 people** registered in the Belgian Dashboard
- Huge Program with dedicated thematics (defence / industries / talents skills)
- Cmib evenings – Networking activities (kick off evening / VIP evening / GALA evening..)

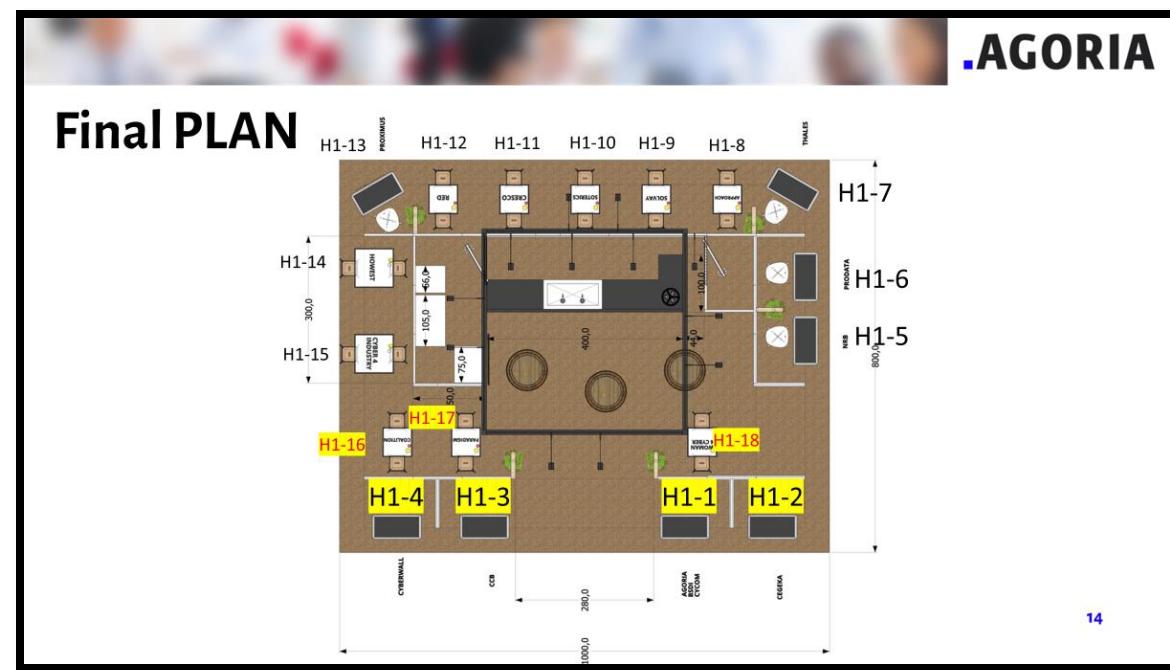
Fic 2024 – (status 27/02/2024)

▪ Belgium Delegation (on the pavilion)

Sponsors:

11

TLP:AMBER - Limited disclosure, restricted to participants' organizations.



A

March 2024 - FIC 2024 RETROSPECTIVE

Booth Agoria/ BSDI / Defence



Big BAR

(with Triple Karmeliet and Maredsous^^)



PRIVATE VIP ROOM

Panneaux 01b

H2473 mm x L985 mm
-> Visuel CMIB + BSDI 1/2

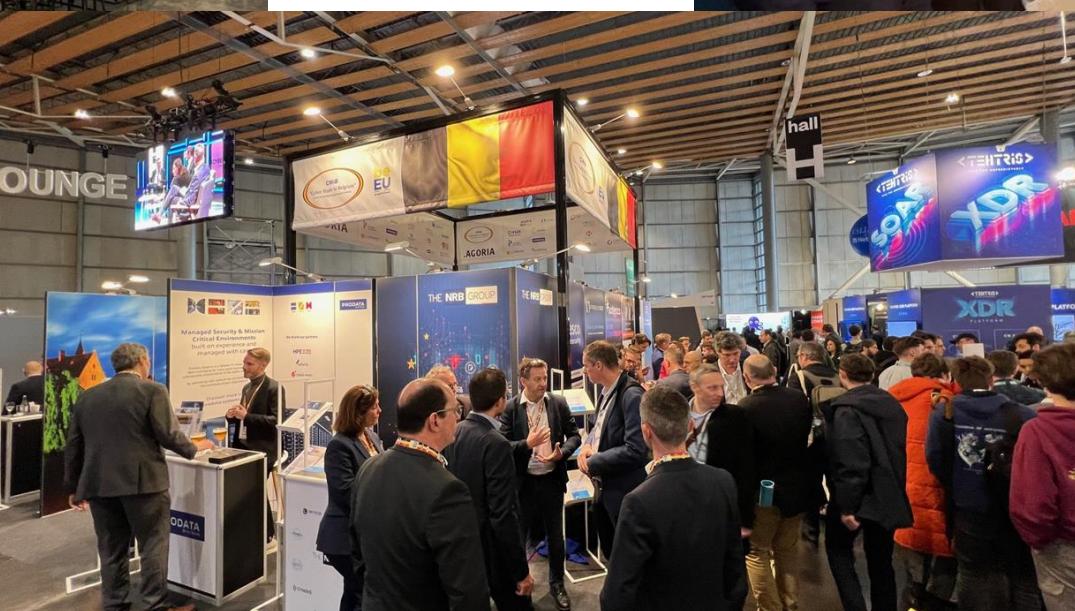
H2473 mm x L489 mm
-> Visuel CMIB + BSDI 2/2

H2473 mm x L985 mm
-> Cyber Command



A

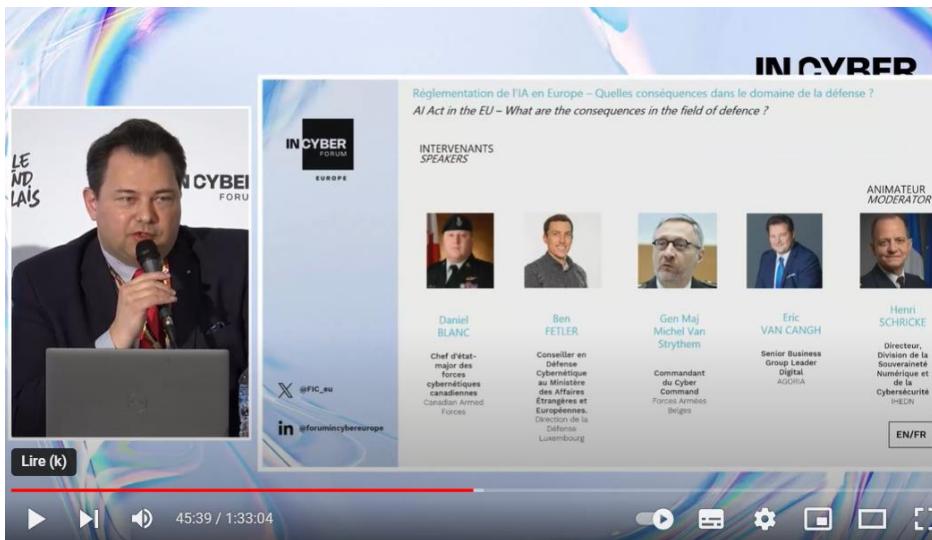
March 2024 - FIC 2024 RETROSPECTIVE



Fic – defence DAY – 26/03/2024

Programme :

- 11 :00-13 :00 table ronde avec le cycomBE , diplomatie BE , industrie BE , officiel FR, Cycom LUX
- 13:00 -13:30 VIP lunch devant notre stand belge
- 14:00 – 16 :30 BELUX cyber defence
- 16:30-17 :30 présence au pitch européen – avec les industries
- 17 :30-18 :00 réception visite du stand belge



CO INCYBER Règlementation de l'IA en Europe – Quelles conséquences dans le domaine de la défense

Aimen Soltani • 3e et +
 Étudiant en Cybersécurité à l'école de l'informatique et des techniques avancées...
 19 h • 0

Quelle est l'impact que peut avoir l'IA sur le domaine de la Cybersécurité ?

Enrichi par une conférence inspirante organisée par le forum INCYBER avec des experts de premier plan en cybersécurité, je suis fasciné par l'impact croissant de l'Intelligence Artificielle sur notre sécurité numérique. Les discussions éclairées ont confirmé que l'IA n'est pas seulement une opportunité, mais aussi un défi majeur pour les professionnels de la cybersécurité. La fusion de ces deux domaines promet un avenir passionnant et complexe, où l'innovation et la vigilance seront essentielles pour protéger nos données et nos infrastructures.

#Cybersécurité #IntelligenceArtificielle #INCYBER



16/04/2024 – New cyber defence Factory at A6K

ERIC VAN CANGH • You
Cyber Security and new technologies ambassador
3w • Edited •

This morning - Opening ceremony of the cyber defence factory part 2.
With Ludivine Dedonder Belgian Cyber Command Abd-Samad Habbachi
and Agoria #CMiB4DEF

Amazing panel discussion , lot of inspirations

Many cyber exchanges on different projects
With Agoria management Clarisse Ramakers Christophe Lebrun
With lot of #CMiB4DEF cyber friends
**Michaël Raison , Olivier Croix , Lorenzo Bernardi , Grégoire Grison , Vastmans Carl
Michel Van Strythem , SE Pierre Gillon , Beatrice de Mahieu Damien Hubaux
, Stéphanie Toussaint , Jeremy Grandclaudon , Victor Tavernier Van Hecke
Bernard**

Maximiliaan Muylaert and 31 others 1 comment



Page 27

<https://www.sgrs.be/2024/06/26/le-sgrs-publie-son-deuxieme-rapport-historique/>

https://www.sgrs.be/wp-content/uploads/2023_RapportAnnuel.pdf

17-18/04 /2024 State visit LUX-BE – Cyber Defence

 ERIC VAN CANGH • You
Cyber Security and new technologies ambassador
3w • 

Here we go , state visit of Royal highest Grand Duc of Luxembourg in Liège for a dedicated day to converging cyber , defence and space.

Agoria BELGIAN SECURITY & DEFENCE INDUSTRY , Luxinnovation GIE , Luxembourg House of Cybersecurity



 +3

 1 comment

 ERIC VAN CANGH • You
Cyber Security and new technologies ambassador
3w • Edited • 

Again a very nice afternoon dedicated to the protection of space assets.
Together With Alexander Link we moderate 11 top notch short presentations of lux and Belgian enterprises related to this area.

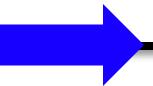
Starting to secure coding software , véhicules on the moon , digital signature on booster, « secure » food for space journey , detect and analyse debris....

It was a fantastic day. We had the opportunity to exchange with differents actors about « where cyber can intervene on all those areas of interests and innovative activities. »

Delight of having 2 Agoria #CMiB Cyber made in Belgium members [Approach Cyber](#) with [Michaël Raison](#) chairman of the #CMiB4Def and [Wouter Avondstondt](#) from [Toreon](#) as speakers.

Opportunity to made a very close and fair connecting the dots with [European Space Agency - ESA](#) via Jean-Luc TRULLEMANS and link some [Belgian Cyber Command](#) activities with space.

Also nice to talk with [Ben Fetter](#) Lux Cycom
And congratulation to [Rébecca Damotte](#) for
The key Panel experts moderation this morning.
And Estelle Badie, PhD and [Georges Heeren](#) for the coordination of this fantastic day..

 **BSDI**

For sure a day like this , is contributing to increase our 2 nations states cyber resilience..





+8

 3 comments

 Chris Bombeke and 23 others

24/04/24 Secure the castle – STIE platform born



ERIC VAN CANGH • You

Cyber Security and new technologies ambassador

2w • Edited •

...

Today attended to [Kortrijk Xpo Meeting Center](#) with [Belgian Cyber Command](#) [European Corporate Security Association - ECSA](#) and many [Agoria](#) partners organised by the [BELGIAN SECURITY & DEFENCE INDUSTRY](#)

Congratulations to [Chris Bombeke](#) [Georges Heeren](#) and Delphine Kelemen [Sandra Van Nerom](#) for the organisation !

Amazing day to launch the Security, Technology & Innovation Ecosystem (#STIE) at Kortrijk XPO during [Infopol XPO112](#)

Congratulation for the new #STIE forum

« a permanent forum that stimulates debate and the exchange of ideas and fosters innovation to contribute to a safer and more secure society on national, European and international level. Where the stakeholders involved, explore the opportunities technology and innovation can bring to security practitioners and society as a whole and the potential »

« a permanent forum that stimulates debate and the exchange of ideas and fosters innovation to contribute to a safer and more secure society on national, European and international level. Where the stakeholders involved, explore the opportunities technology and innovation can bring to security practitioners and society as a whole and the potential »

Opening key notes with deputy prime-minister and minister of justice [Paul Van Tigchelt](#)

With [Christophe Lebrun](#) [Michel Van Strythem](#) [ir. Yvan De Mesmaeker](#) [Nicolas de Laminne](#) and many others security experts



Chris Bombeke and 19 others

+8

30/04/2024 – Charleroi – DEF day

BSDI + CMIB

 **ERIC VAN CANGH** • You
Cyber Security and new technologies ambassador
1w • 

...
Today was a fantastic day
Bringing together industries and **Belgian Defence**
An initiative during the **Belgian Presidency of the Council of the European Union 2024**
We had the honor to have **Ludivine Dedonder** Willy Borsus Thomas Dermine but also top speakers during our panel discussion

As the discussions were in closed and trusted environment.. find the open interesting quotes

« Tips to onboard more SME !!! On European calls »
Come with the hardest problem - suscitate innovation with brilliant brains
Then you will have to find the best questions (for calls)
Then we come classified info - need to module
Expect an answer a reasonable time »

« No sustainability without security !!! »

« Political still dreaming and not taking risk !!!
Defence is now taking risks as industrial »

« The most innovative entities are SMEs and research and dev entities
Economy is fueled (cost advantage(not in BE or competitive advantage) by SME and research !! »

Happy to see **Agoria BELGIAN SECURITY & DEFENCE INDUSTRY** and **#CMiB** members and partners all together making the IDBT..

With **Georges Heeren Delphine Kelemen Chris Bombeke** and all cyber friends they know they were selfiered ^.^



Keynote Speech
Ludivine Dedonder
Minister of Defence
Belgium
be EU
be EU
be EU
be EU
Speech I
Willy Borsus
Belgian Regional Minister
Economic, Research and Innovation
Agoria
+8

 Chris Bombeke and 19 others

June 2024 - CMiB4DEF Plenary



Presentation of the WG outputs + onboarding new companies

15/09/2024 – DIRS milestone



DIRS UPDATE (Patrick / Steven)

Management summary

- Defence needs endorsement of the CMiB4DEF board for a feasibility study related to DIRS
- Targets:
 - Increase the potential to access RDI budget for 2025
 - Have CMIB4Def recognized as an ecosystem for Defence related cyber
 - Need a “neutral” entity for this study
- ➔ INNOCOM Institute and Sirris TOGETHER as final proposal (AGORIA + DEF alignment)
- ➔ Timings -> preferably before 20/09 for a CMiB4def board and endorsement

Classification: Internal

25

30/09 -01/ 10/2024 – 2 days - Estonian Visit

TIME	Activity
30Sep AM	Presentations (Send in advance = tested before starting) Meet and match 08.30: Lobby Hilton 08.45: bus to CR14 08.50: Group Photo at entrance CR14 09.00: Presentation CR14 09.30: Presentation of EST Defence Industry (Kalev KOIDUMÄE) 09.40: Presentation of BEL Defence Industry (Eric VAN CANGH) 09.50: Presentation BEL Cyber Command (Gunther GODEFRIDIS) 09.55: 2 minute Flash presentations of participating companies 10.45: Speedmatchen 12.10: Lunch 25 persons
30Sep PM	Visit EST industry
	13.15: Cybexer Technologies 14.30: Nordtal 1540: Cybernetica 1640: HILTON
01Oct	Visit other
	08.45: Lobby Hilton 09.00: RIA 10.30: Defence League 12.00: Lunch 13.00: E-Estonia 14.45: CCDCOE 17.00: HILTON

RIA = CCB the National Cyber Authority (NCA)



30/09 -01/ 10/2024 – 2 days - Estonian Visit

- Day 1



30/09 -01/ 10/2024 – 2 days - Estonian Visit

- Day 2



11/10/2024 CMiB4DEF WKS2 -> CMiB4DEF 2.0

Quick recap concrete actions – 1 pager

WG1 – CONCRETE ACTIONS for 2024

- Big objective: « 2029 Technology Roadmap » for the DIRS (Cyber)
 - By the Technical Committees
- In mutual collaboration with Belgian Defence and based on the « Big Topics » (see previous slide):
 - Define the boundaries for the Roadmap (Timing, budget, government requirements,...)
 - Further detailing of the topics, describing desired end states
 - Prioritisation / Intermediate milestones
 - Define Governance, Roles & responsibilities
- (Check synergies with EDA Captech Cyber)

WG 2 – CONCRETE ACTIONS for 2024

- WG2 Organization
 - Rolling Group animation: starting with RHEA
- Action Plan
 - Action validation
 - Priority assignment
 - Deployment Planning
 - Stakeholders involvement
 - Regular reviews



WG3 – CONCRETE ACTIONS for 2024

Based on the needs, how can the industry respond

- Support to get a view on the concrete needs:
 - Discuss the needs & priorities (Product, Services and Systems)
 - Identify gaps in the needs & priorities
 - Prepare a proposal precision the industry needs to the future Certification Body in the Military Domain
- What's in it for the Industry?
 - BE Authorities and agencies alignment on standards recognition
 - Clear view on the priorities (and on the products)
 - Link with WG1 DIRS & Technical Committees



WG 4 – CONCRETE ACTIONS for 2024

Support Defence Cyber Skills development

- Context (Focus defence)
 - Listing the gaps on the defence needs
 - Stimulating skills acquisition (CTF with RMA)
 - Mapping offering and demand side (Industries / education ...)
- Reusing CMiB4Talents deliveries with the extension on Def Cyber requirements (ex. SANS training...)
- Feeding CMiB4Talents via CMiB4DEF inputs
 - Including Offensive teams, influence teams...

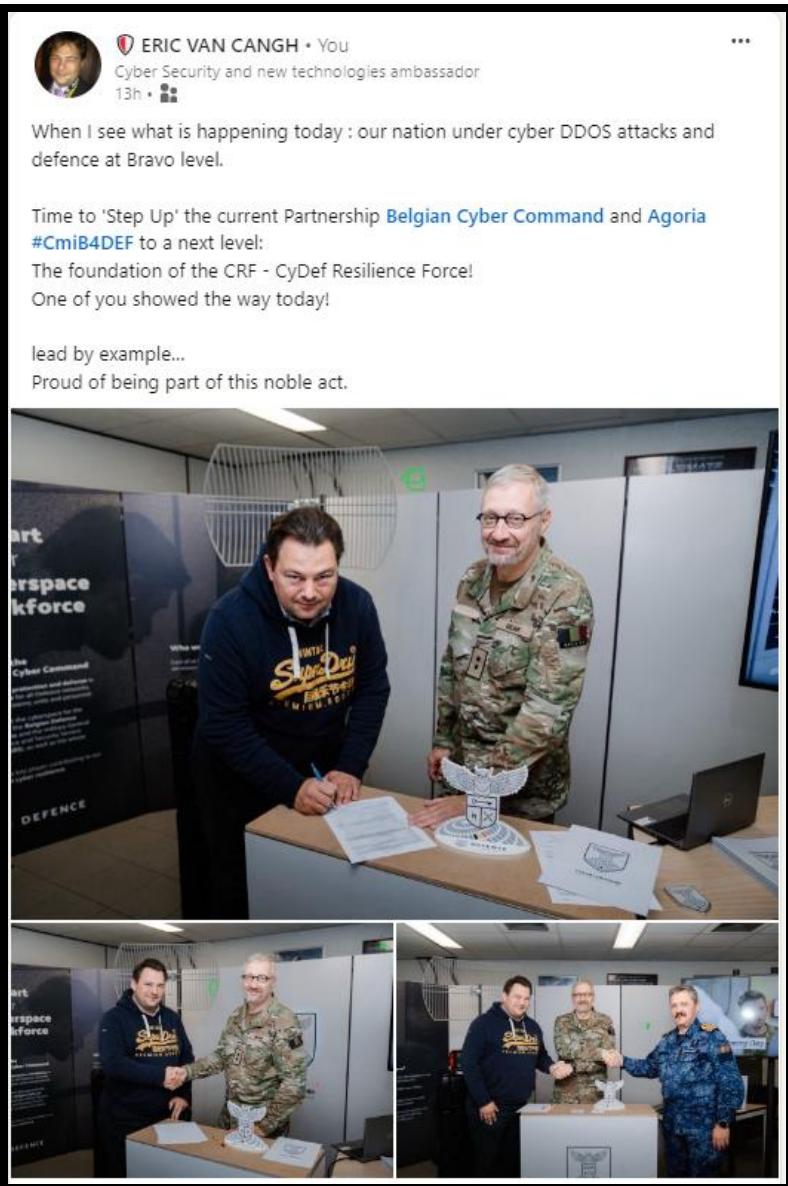


WG 5 – CONCRETE ACTIONS for 2024

Action	Who	When
1 Inventory of relevant Fairs & Events	AGORIA	Q1
2 Identify the needs of the AGORIA Members	AGORIA	Q1
3 AGORIA – BSDI to provide support for selected Fairs (based on 1&2)	AGORIA (BSDI)	Continuous
4 Identify the community -> Database (FOD Econ. & Def NAD) Meet & Greet events to expand the community beyond Agoria.	Def NAD	Start Q2
5 Coordinate Communication between AGORIA & STRATCOM	AGORIA / STRATCOM	Continuous
6 Request support from Defense in PR activities for selected fairs & activities (Mil Attachés, Events on BE Mil Vessels, ...)	AGORIA / CHOD	Continuous

.A

12/10/2024 – CRF milestone – reservist Day



CMiB4DEF – on track



Board meeting 05/2023



Plenary 06/2023



Workshop 2 : 09/10/2023



CORE TEAM
DEFINED

BOARD
DEFINED
03/2023

BOARD 1
13/04/2023

PLENARY DEF
06/06/2023

BOARD 3
Nov 2023

BOARD 1
02/2024

BOARD 2
03/2024

STRATEGY
DEFINED

WORKSHOP 1
DONE
03/2023

BOARD 2
WG DEFINED
05/2023

WORKSHOP 2
DONE
09/10/2023

PLENARY DEF
05/12/2023

Workshop 1
03/2024

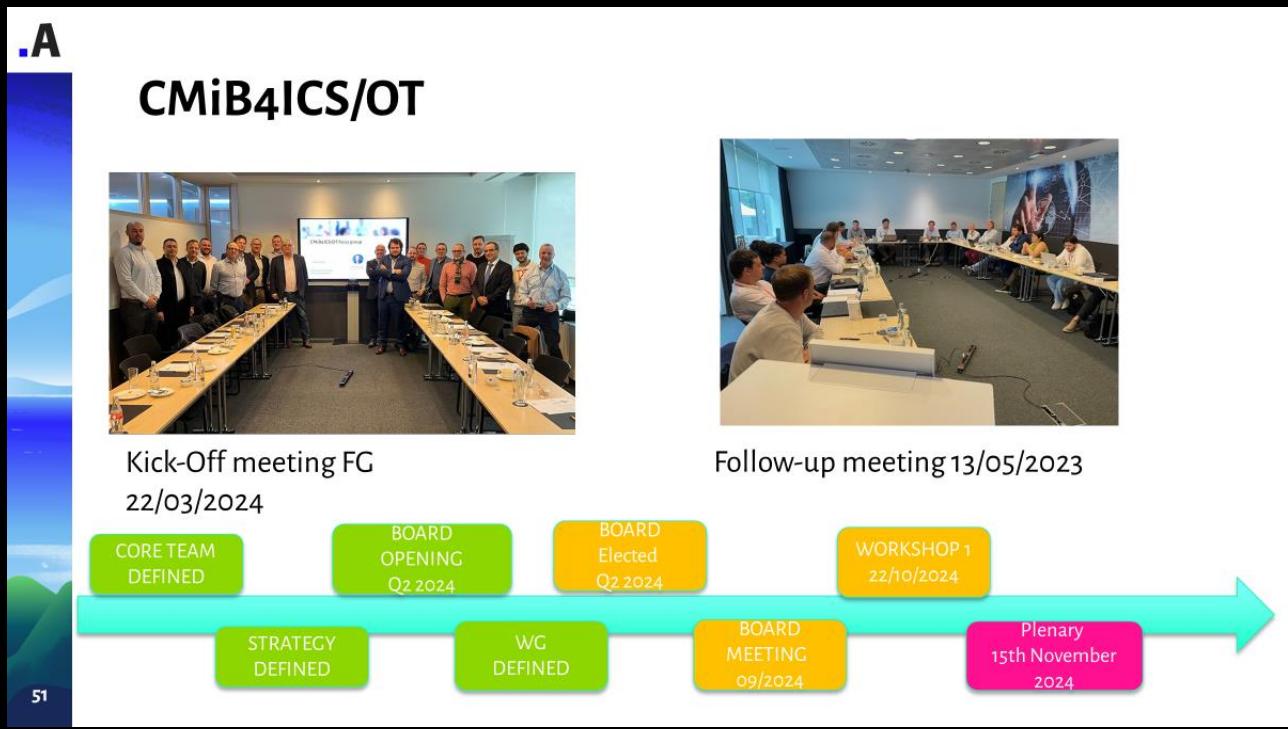
PLENARY DEF
06/2024

AGENDA

- BSDI in nutshell
- AGORIA Cybersecurity building blocks
 - Cyber Aware Programme (CAP) - Agoria Connect – Digital@Services
 - CMiB
- Innovative collaboration Public / Private
 - Collaboration Path for the Cyber Command
 - CMiB4DEF – Triparties – CMiB / BSDI and Defence / CyCom
- Interactions with CMiB4Talent FG and CMIB4ICS/OT FG
- Conclusion

.A

Interactions with CMiB4ICS/OT FG



CMiB4ICS/OT : Overview of 6 WG

WG	WG TOPIC	PEOPLE Active
1	TOP MANAGEMENT AWARENESS CREATION	13
2	OT EVENTS and FAIRS PARTICIPATION	5
3	KISS COMPLIANCE (NIS 2/CRA OT/IT)	16
4	OT CRITICAL INFRASTRUCTURE	12
5	OT SKILLS / KNOWLEDGE SHARING	11
6	KISS SMEs – Supply Chain Security	8

.A

Interactions with CMiB4Talent FG

.A

CMiB4TALENT – on track



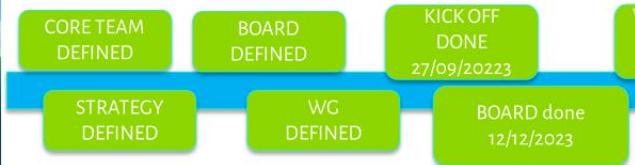
Board meeting 09/2023



Kick off 27/09/2023



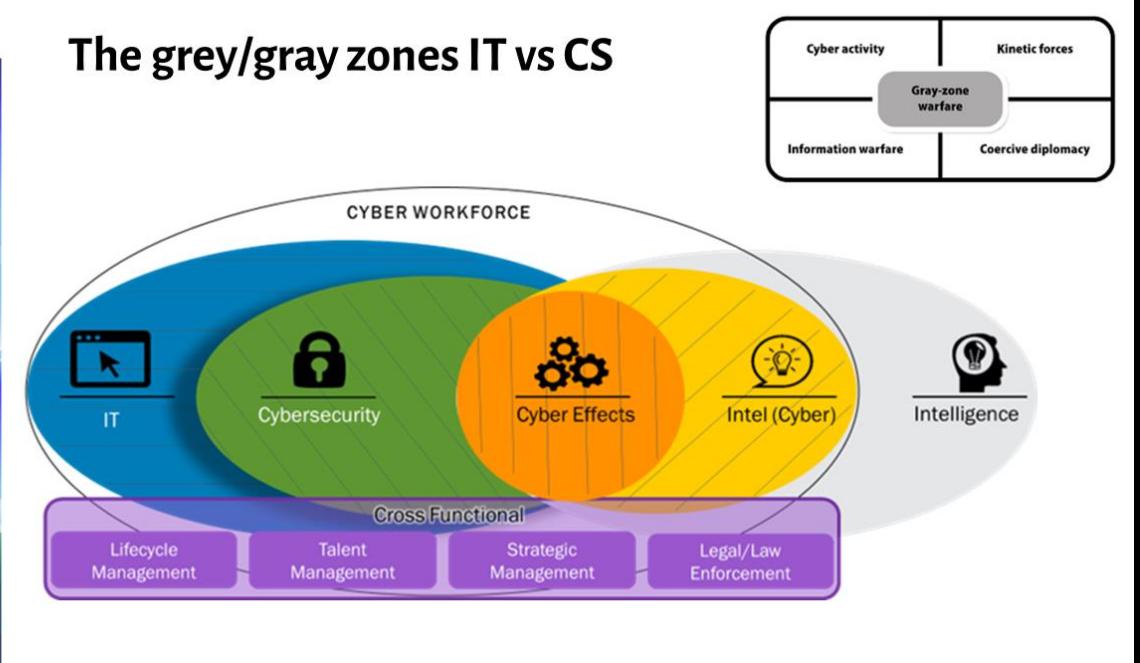
Workshop 1 - 23/04/2024



43

A

The grey/gray zones IT vs CS



121

Interactions with CMiB4Talent FG

Action plan CyberTalents – 5 tracks

- WG1 - Mapping and forecasting (Georges Ataya/Solvay Business School)
- WG2 - Create a national cybersecurity ecosystem for talents (Agoria+Chair/VC)
- WG3 - Improve cyber security expertise in companies (Jasper Hooft/Toreon)
- WG4 - More inflow in digital/CS studies & trainings (Clément Laurens/Cresco)
- WG5 – Work with universities & training centers (Bart Asnot/Microsoft)

A

WG 1 - Mapping & forecasting
Objective: Map the demand of cybersecurity experts and the offer of training/education and identify the gap between
Lead: Georges Ataya/Solvay/Lifelong Learning

WORKPACKAGE / CHALLENGE	ACTION	TIMING	OWNER / PARTIC.	DELIVERABLE
1.1. Mapping CS learning & education offer	Map CS programmes in universities, higher education institutions and vocational training centres and make them available for CS members	2024	Sacha/Headlined, Jeremy/Adm, Caroline/CBC, Georges/Solvay, Kurt/Hoewest	
1.2. Demand (CS jobs)	Mapping of soft and hard skills and roles from the job vacancies, based on LinkedIn profiles (surveys, ...) + workshop on results	2024-25	Agoria/Floriane (+Eric), Sacha/Headlined, Georges/Solvay, Kurt/Hoewest	May/June 2024: first analysis by students (demand/questionnaire and supply + expert panel) Sept 2024: first draft National skills mismatch report Oct 2024: Final report
1.3. Career path	Establish a career path to get a CS job [basic profile -> bc], evolve in a CS career and help define training content.	2024-25	Jeremy/Adm + KACAF, Caroline/CBC, Marc/Hetan, Carl/Delresse, Georges/Solvay, Kurt/Hoewest (7), + Jasper & Yves? Agoria/Floriane (+Eric) + Jerome (soft students)	Sept 2024: proposal by Georges for next Board meeting (28/09) 2024: career path for 1 profile 2024: career path for 2 profiles

Agoria : Eric (+Floriane)

A

WG 2 - Create a national cybersecurity ecosystem for talents
Objective: Create a national CS ecosystem for talents and give it visibility
Lead: Agoria + P-VIP

WORKPACKAGE / CHALLENGE	ACTION	TIMING	OWNER / PARTIC.	DELIVERABLE
2.1. Plenary session	Organise 1 plenary session a year to gather the public private ecosystem and boost the visibility of the CyberTalents	24/09/2024	P-VIP	Sept 2024: Plenary 24/9 =>>10 participants
2.2. Board meetings	4 meetings/year to define the CyberTalents strategy & action plan	2024-13, 20/5, 17/9, 10/12	Agoria: Floriane	4x/yr
2.3. Visit Campus Cyber in France	Visit the Campus Cyber in France for an exchange of best practices and more collaboration	2024-25	P-VIP	Sept 2024: content and data set
2.4. Give visibility to CyberTalents	Webpage Agoria website, Eur. Cyber Sec [May 2024], Cyber months, ...	2024-25	Agoria: Eric	Sept 2024: visibility on 2 events + planned for Cyber months, webpage ready
2.5. EU funding for initiative	Participate in EU project for CyberHubs with DigitalEurope to reinforce the CyberTalents actions	2024-26	Georges/Solvay, Kurt/Hoewest	See other WP (WP 1 for 2024)
			Agoria: Floriane	

A

WG 3 - Improve cybersecurity expertise in companies
Objective: Improve cybersecurity expertise in companies (presentations, workshops, practical training, ...)
Lead: Jasper Hooft, Toreon

WORKPACKAGE / CHALLENGE	ACTION	TIMING	OWNER / PARTIC.	DELIVERABLE
3.1. Training for employees – CMiB Academy	Create training path for employees according to career paths	2024-25	Jasper/Hooft, Approach	Sept 2024: 9th
3.2. Relying target groups	Set up partnerships with CMiB partners/competence centers (or PAMF/SYNTRA) and CS members to create/deliver/support training	2024-25	Agoria: Eric, Vanessa/Maria, Cyril/Gauthier, Björn/DOA, Floriane/Toreon	Sept 2024: Collaboration identified, action plan ready
3.3. Workshop on recruitment	Set up a workshop on recruitment methods coordinated by Agoria Academy	2024	Agoria: Floriane	Sept 2024: content and data are defined
3.4. Job fair	Find partners to organize a CyberTalents/CMiB fair and organize the unfair with Agoria partners and universities	2024-25	Agoria: Floriane + Sandra C. & Mathilde M., Kurt/Hoewest, Georges/Solvay	Sept 2024: partner identified
3.5. Internships	Create a space on CMiB platform to connect interns with companies – ECOS road cyber – to check	2024	Jasper/Hooft	Sept 2024: Cyberinterns

Agoria: Eric

A

WG 5 - Work with univ's/higher education & training centers
Objective: Attract more people in digital and cybersecurity trainings and careers
Lead: Clement Laurens, Génie Cybersecurity

WORKPACKAGE / CHALLENGE	ACTION	TIMING	OWNER / PARTIC.	DELIVERABLE
5.1. Experts pool	Set up a pool of experts in diverse security topics for a & b/ TCV to call upon (mentoring, coaching, expertise, research, lectures, use cases), + Code of conduct + satisfaction survey	2024-25	Karl/Asnot/Microsoft, Bertrand, Vanessa/Solvay, Rembrandt/Hetan, Victor/Université, Michael/Campus, Goffy/CS (Analystes)	Sept 2024: Launch new pool of experts
5.2. Summer Academy	Train the trainers! Full day event for cybersecurity teachers introducing the expert pool + networking, giving an update on CMiB, and a side activity on cybersecurity curricula (pitch with members)	2024-25	Agoria: Floriane	For 2024-29
5.3. Collaboration for "Awareness" /workshop learning	Organize collaborative for workshops learning (Digital) : I) Work with 3 educ institutes (H/F), II) Work with cybersecurity curricula (pitch with members)	2024-25	Agoria/Hoewest, Michael/Hetan, Yves/Voorde	Sept 2024: 2 workshops to present/partner offer

NEW : 5.4. CS courses in other departments & F

Georges/Solvay, Kurt/Hoewest, Sandra/Université, Goffy/CS

Agoria: Floriane, Michael/Hetan, Yves/Voorde

Georges/Solvay, Kurt/Hoewest, Sandra/Université, Goffy/CS

A

WG 4 - More inflow in digital/CS studies & trainings
Objective: Attract more people in digital and cybersecurity trainings and careers
Lead: Clement Laurens, Génie Cybersecurity

WORKPACKAGE / CHALLENGE	ACTION	TIMING	OWNER / PARTIC.	DELIVERABLE
4.3. Digitales in all education programs	Promote digital and cybersecurity skills in education : I) Work with partners for digit/CS in all programs II) Support the creation of a complete education package (Institutes or Teachers)	2024-2027	Proposal for 2.1: +Léon de Winter/CeDeCe +Clement Laurens/CeDeCe	Sept 2024: 10 Overview (Institutes) 21/8M
4.4. Awareness building for 15 jobs	Organize cyber awareness actions with partners -> 15 regional partners and action defined	2024-2025	Agoria: Floriane, Laura, Victoire, Michael/Hetan, Géraldine/Galaxie/Université +Yves/Hetan/Voorde	Sept 2024: each regional partner and action defined

Agoria Company: Victoire

Schools visit companies to talk about cybersecurity Target higher education (18-25 YO) + will visit each region (BE, NL, FR, LU)

Agoria: Virginie/Wendie, Sande/Hetan, Floriane/Hetan

AGENDA

- BSDI in nutshell
- AGORIA Cybersecurity building blocks
 - Cyber Aware Programme (CAP) - Agoria Connect – Digital@Services
 - CMiB
- Innovative collaboration Public / Private
 - Collaboration Path for the Cyber Command
 - CMiB4DEF – Triparties – CMiB / BSDI and Defence / CyCom
- Interactions with CMiB4Talent FG and CMIB4ICS/OT FG
- Conclusion

CONCLUSION : Together we are stronger

.AGORIA | BSDi

Belgian Security & Defence Industry



Questions & Answers

Thank you for your attention

Eric Van Cangh
Senior Business Group Leader Digital
Cyber Security

T: +32 2 706 78 25
M:+32492.23.24.34

Eric.Vancangh@agoria.be



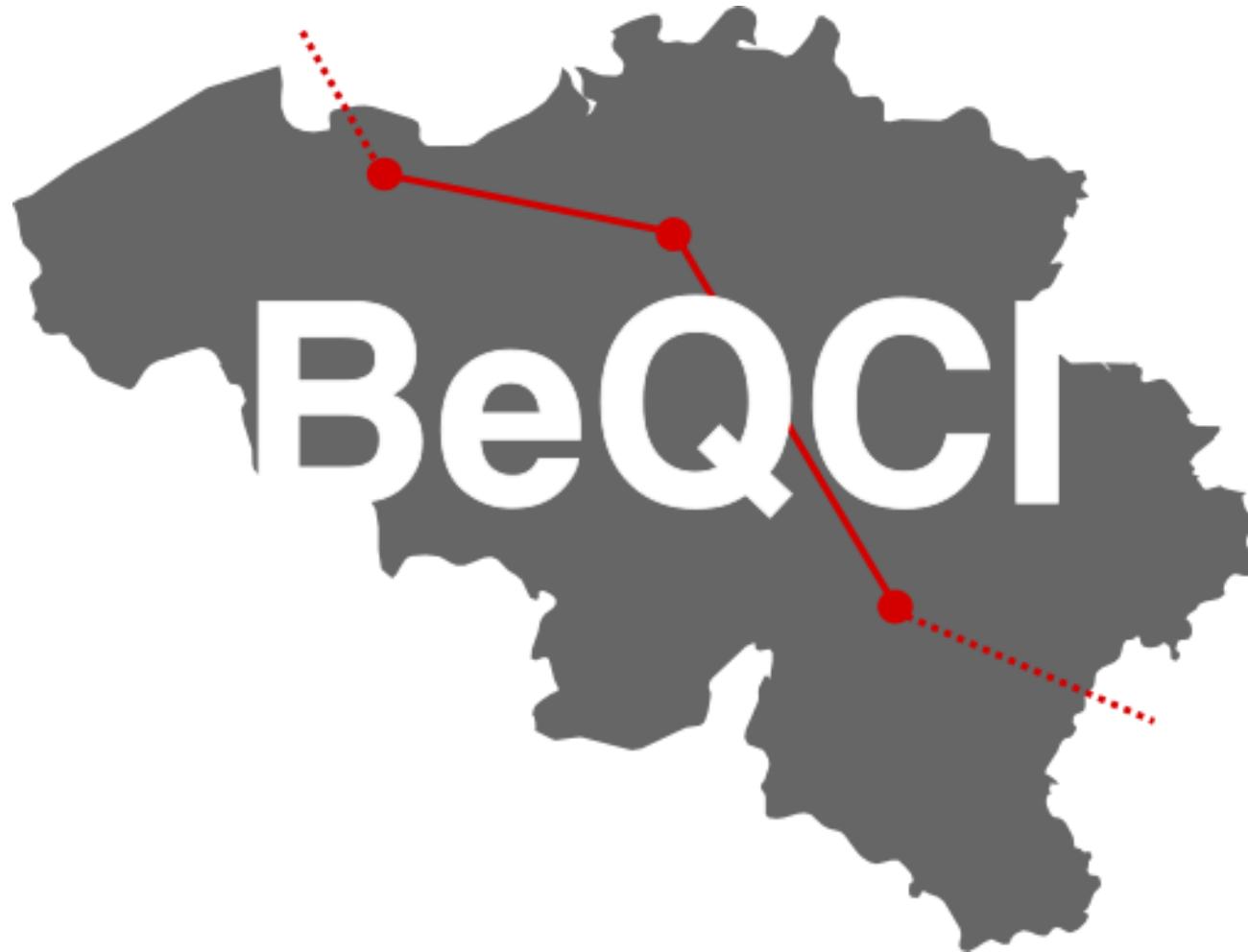
**Les conférences reprendront
dans 15 minutes.**



imec

Karel Dumon

imec



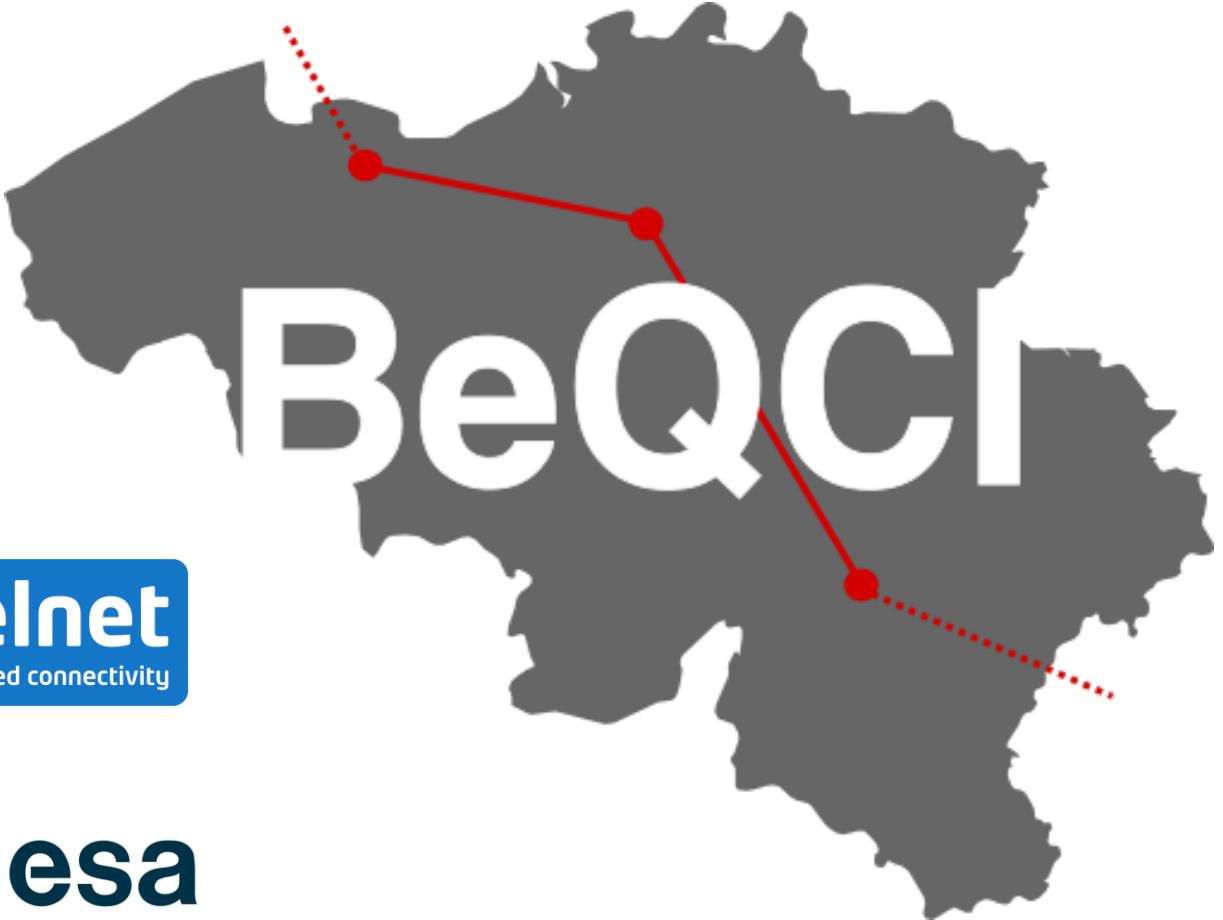
BeQCI: Belgium Quantum Communication Infrastructure

Cyberweek – 17/10/2024 - karel.dumon@imec.be

BeQCI: the first open Belgian quantum communication testbed



imec



British intelligence hacked Belgacom then sabotaged investigation

Thursday 25 October 2018



The Belgian federal prosecutor's office has confirmed that it considers British intelligence as the main actor in the hacking of telecommunications company Belgacom, now known as Proximus. In addition, the office said the British intelligence-gathering headquarters GCHQ attempted to sabotage an investigation by the Belgian security services of the hacking incident.

Britse geheime dienst bespioneerde jarenlang Belgacom-klanten



Hoofdkwartier van de Britse geheime dienst — © reuters

Bij de digitale aanval op Belgacom kon de Britse geheime dienst veel meer communicatie onderscheppen dan tot nu toe werd aangenomen. De geheime dienst GCHQ raakte in 2011 binnen in het netwerk door drie werknemers te hacken. Daarna kon de GCHQ twee en een half jaar lang ongestoord rondsnuffelen in het netwerk van Belgacom en dochterbedrijf BICS. De geheime dienst kon zo de communicatie onderscheppen van de individuele klanten van Belgacom zelf, van de NAVO en de EU, en van de klanten van honderden internationale telecomproviders.

Nikolas Vanhecke

Zaterdag 13 december 2014 om 07:00



Ruim 160 Russische schepen verdacht van spionage kabels en leidingen in Noordzee



©foto: Erwin Willems (marinetrack)

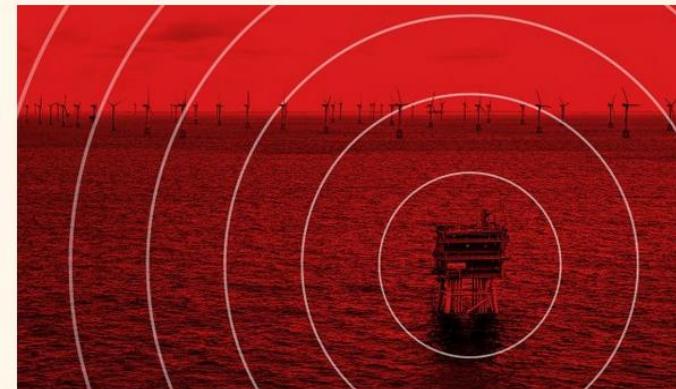
LARS BOVÉ, STEPHANIE DE SMEDT

20 juni 2024 01:00

Niet-militaire Russische schepen bespioneeren onze pijpleidingen en kabels in de Noordzee en dat gebeurt op veel grotere schaal dan al bekend was. Onderzoek van De Tijd en het Nederlandse Follow the Money wijst op een massa verdachte acties die 167 Russische schepen al jarenlang uitvoeren rond kritieke infrastructuur in de Noordzee.

Sinds de oorlog in Oekraïne in februari 2022 losbarstte, is al een aantal Russische schepen genoemd in de pers omdat ze verdacht vaargedrag vertoonden in de Noordzee en omringende wateren. Zoals de oceanografische onderzoeksschepen Yantar en Evgeniy Gorigledzhan. Dat zijn in werkelijkheid spionageschepen van de GUGI, het directoraat voor 'onderwateronderzoek' van de Russische Defensie dat zich bezighoudt met sabotage, inlichtingenwerk rond kritieke infrastructuur en het aftappen van onderzeekabels. Scandinavische media filmden vorig jaar

Belgische bedrijven wapenen zich tegen Russische spionage in Noordzee



Er staat kritieke infrastructuur in onze Noordzee, zoals het zogenaamde stopcontact van Elia. Dat is een schakelplatform dat de stroomkabels van meerdere windparken bundelt om stroom aan land te brengen.

COLR
0,77% ↗ ☆

ELI
0,16% ↗ ☆

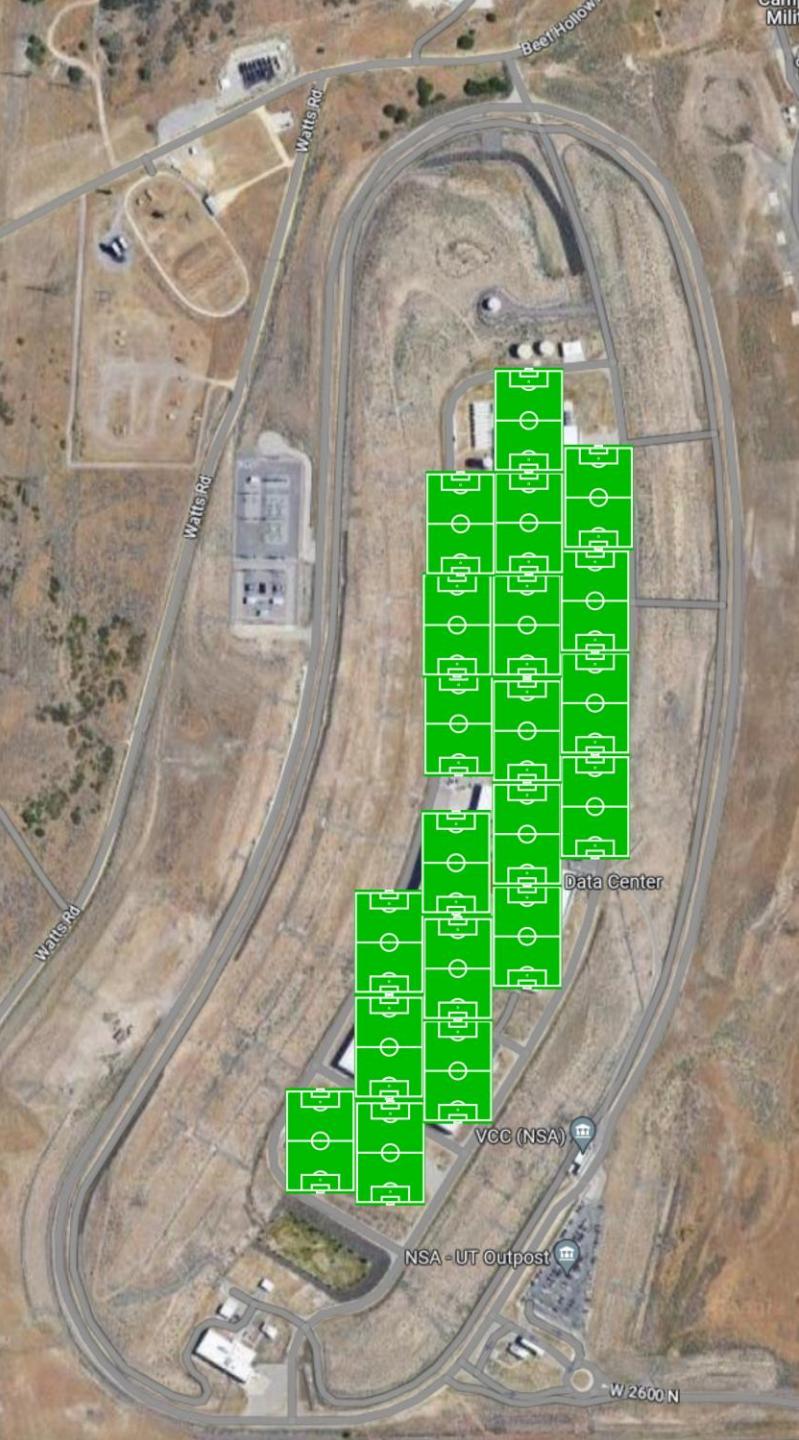
LARS BOVÉ, STEPHANIE DE SMEDT

21 juni 2024 10:22

Het gasnetbedrijf Fluxys laat zijn onderzeese gaspijpleidingen sinds kort continu bewaken en zelfs Colruyt moet een veiligheidsplan opstellen voor zijn mosselboerderij: ook bedrijven wapenen zich tegen mogelijke spionage en sabotage door de Russen in de Noordzee.

'Heel lang was beveiliging iets waarvan men dacht: dat zal wel ergens gecoverd zijn. Nu wordt het besproken in de raden van bestuur', zo vat Christophe Dhaene, de topman van e-BO Enterprises, het samen. e-BO is een West-Vlaams technologiebedrijf dat onder meer voor alle windparken in de Belgische Noordzee de digitale systemen beheert. Dat gebeurt via permanent bemande controlekamers op

Bumblehive – Utah



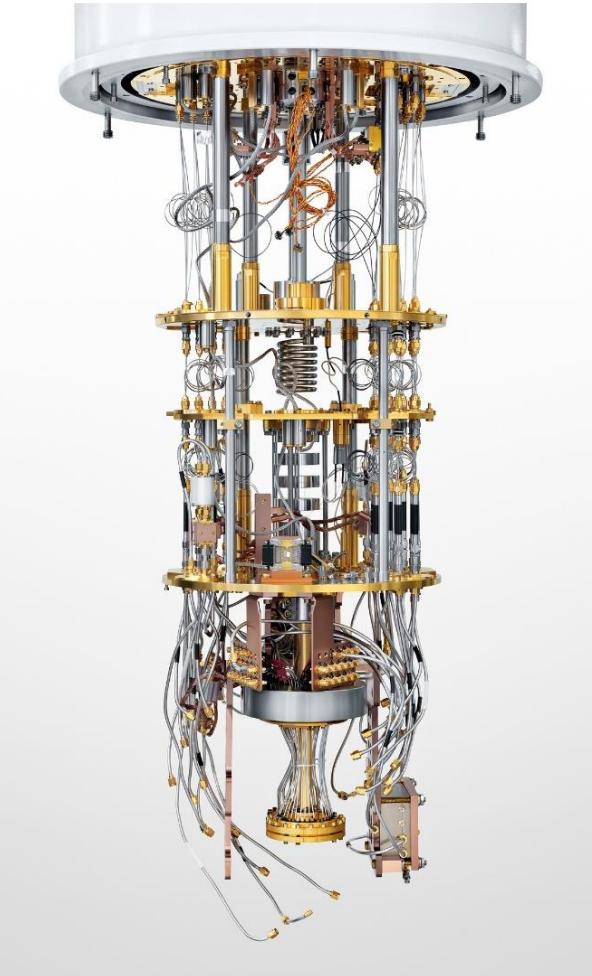
Cost: ~1.7 billion \$ + several billion \$
(buildings) (computer hardware)

Size: 100 000 m²

Capacity (2013): 10+ exabytes
(10 exabyte = 10 000 000 000 000 000 bytes)

The promise of quantum computers

Examples of potential applications



Simulation on a quantum level

*drug discovery
battery materials
room-temperature superconductors ...*

Complex optimization problems

*logistics (travelling salesman)
portfolio optimization (finance)
circuit design ...*

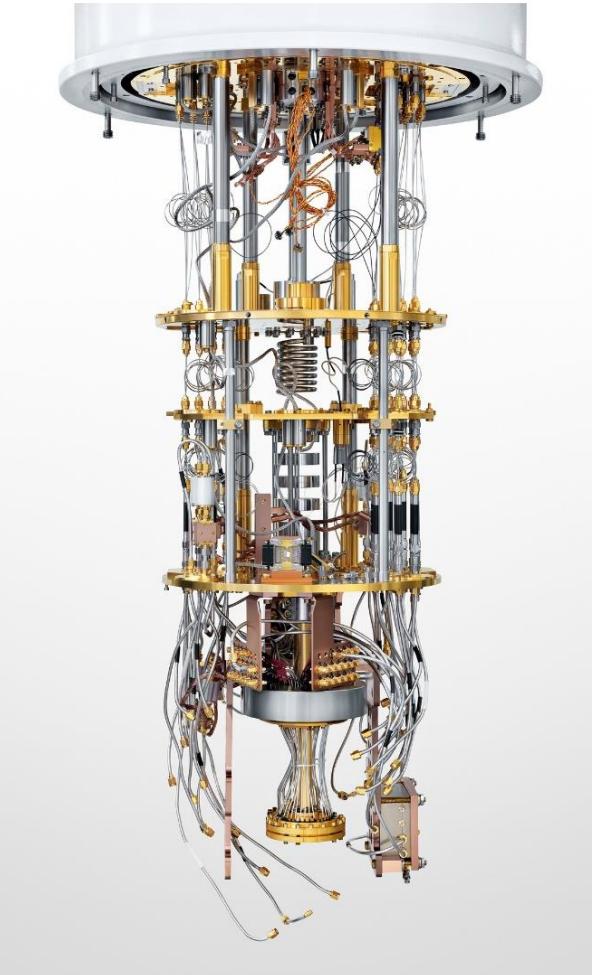
Speeding-up mathematical routines

*linear algebra (e.g. AI & ML)
prime factorization
...*

and many more...

The promise of quantum computers

Examples of potential applications



Simulation on a quantum level

*drug discovery
battery materials
room-temperature superconductors ...*

Complex optimization problems

*logistics (travelling salesman)
portfolio optimization (finance)
circuit design ...*

Speeding-up mathematical routines

*linear algebra (e.g. AI & ML)
prime factorization*

...

and many more...

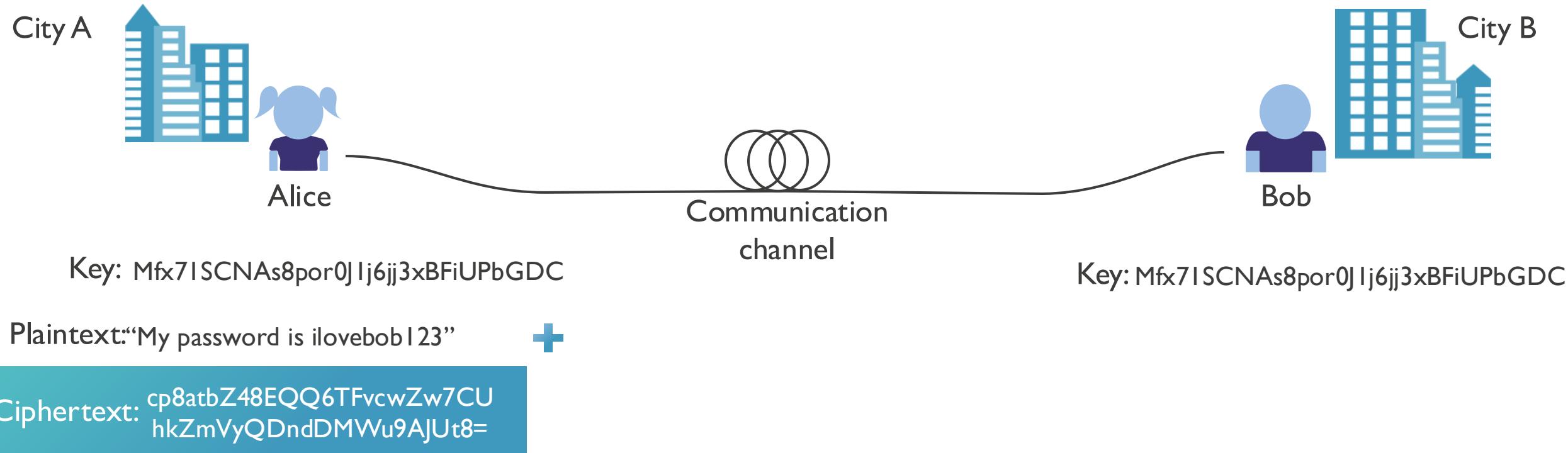
History of encryption

Before 1970s



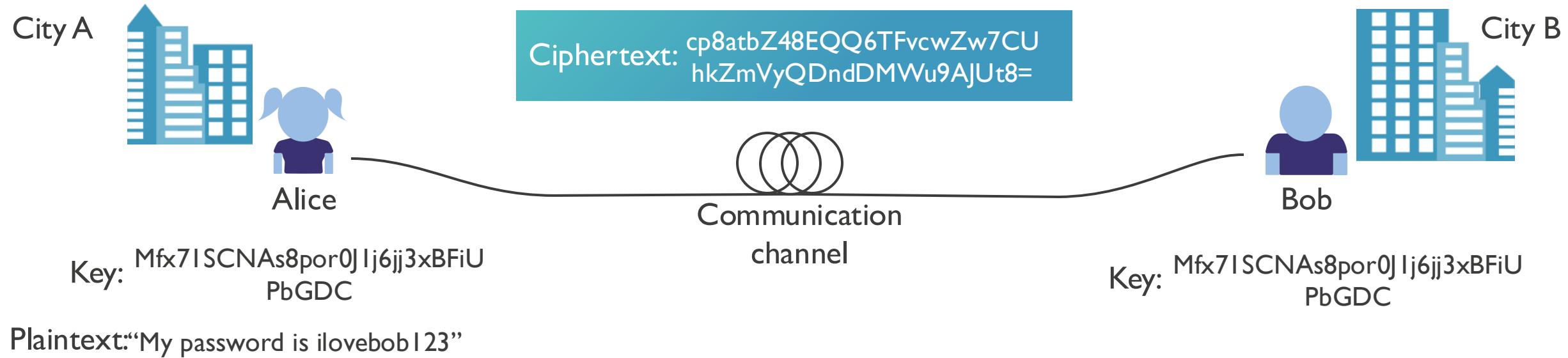
History of encryption

Before 1970s



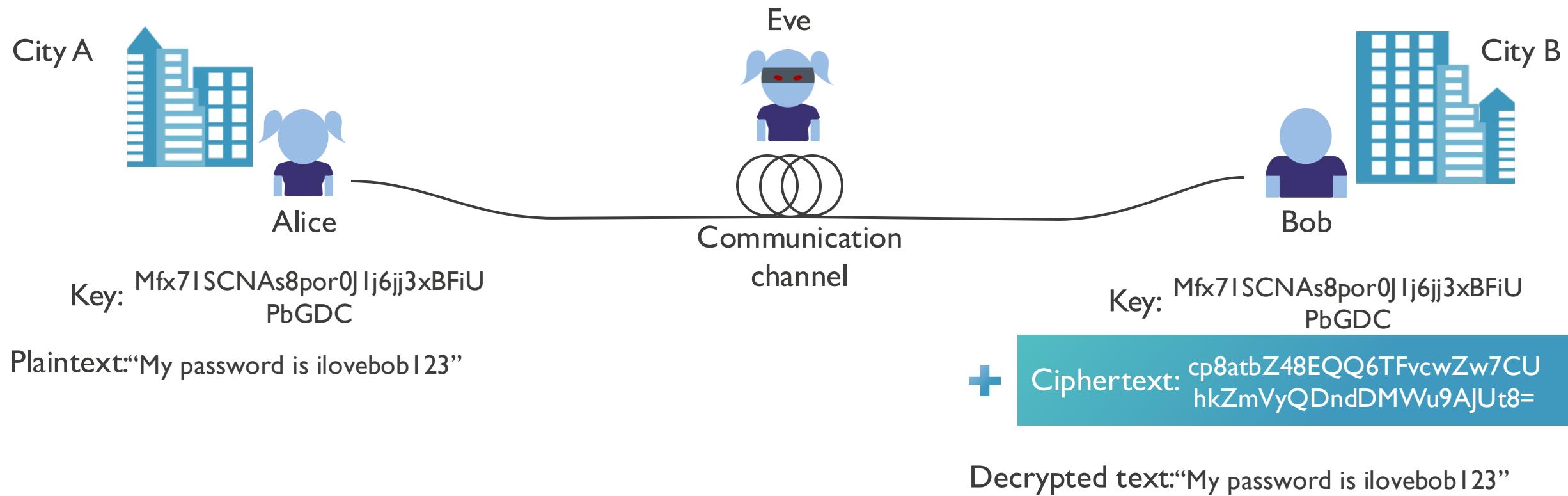
History of encryption

Before 1970s



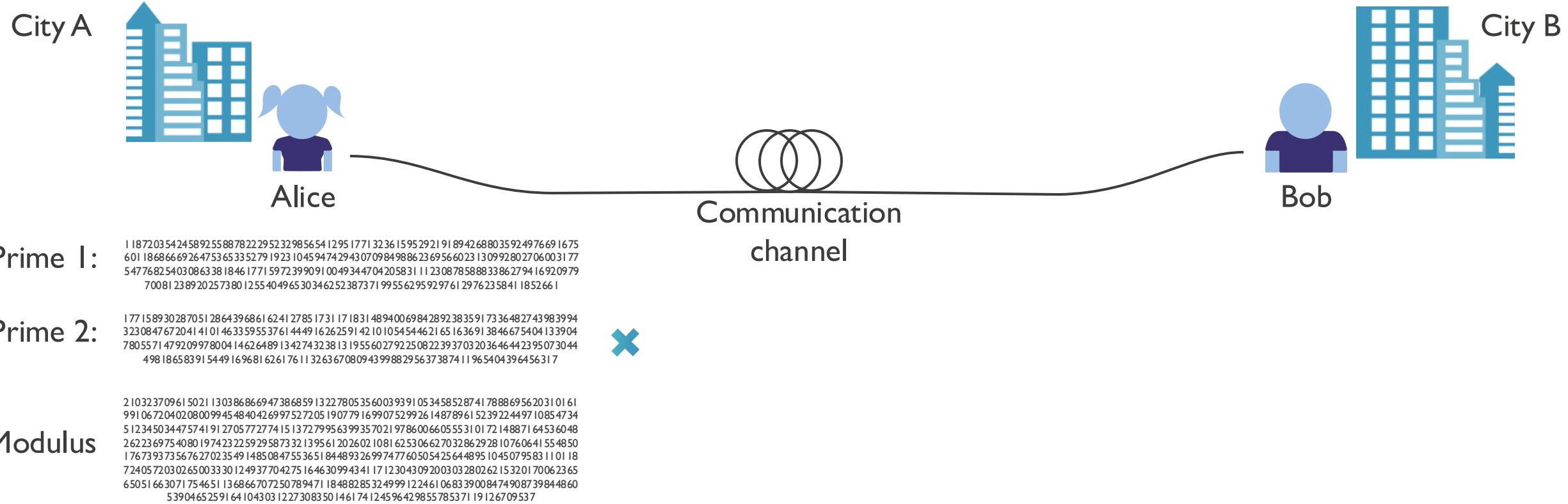
History of encryption

Before 1970s



History of encryption

After 1970s: Public key cryptography

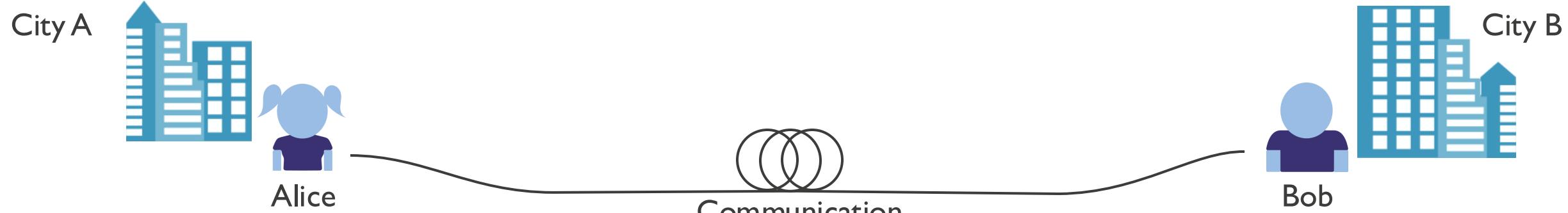


History of encryption

After 1970s: Public key cryptography

Alice's
Modulus

2103237096150211303868669473868591322780535600393910534585287417888695620310161
9910672040208009945484042699752720519077916990752992614878961523922449710854734
512345034475741912705772774151372795639935702197860066055531017214887164536048
2622369754080197423225929587332139561202602108162530662703286292810760641554850
1767393735676270235491485084755365184489326997477605054256448951045079583110118
7240572030265003330124937704275164630994341171230430920030328026215320170062365
6505166307175465113686670725078947118488285324999122461068339008474908739844860
5390465259164104303122730835014617412459642985578537119126709537



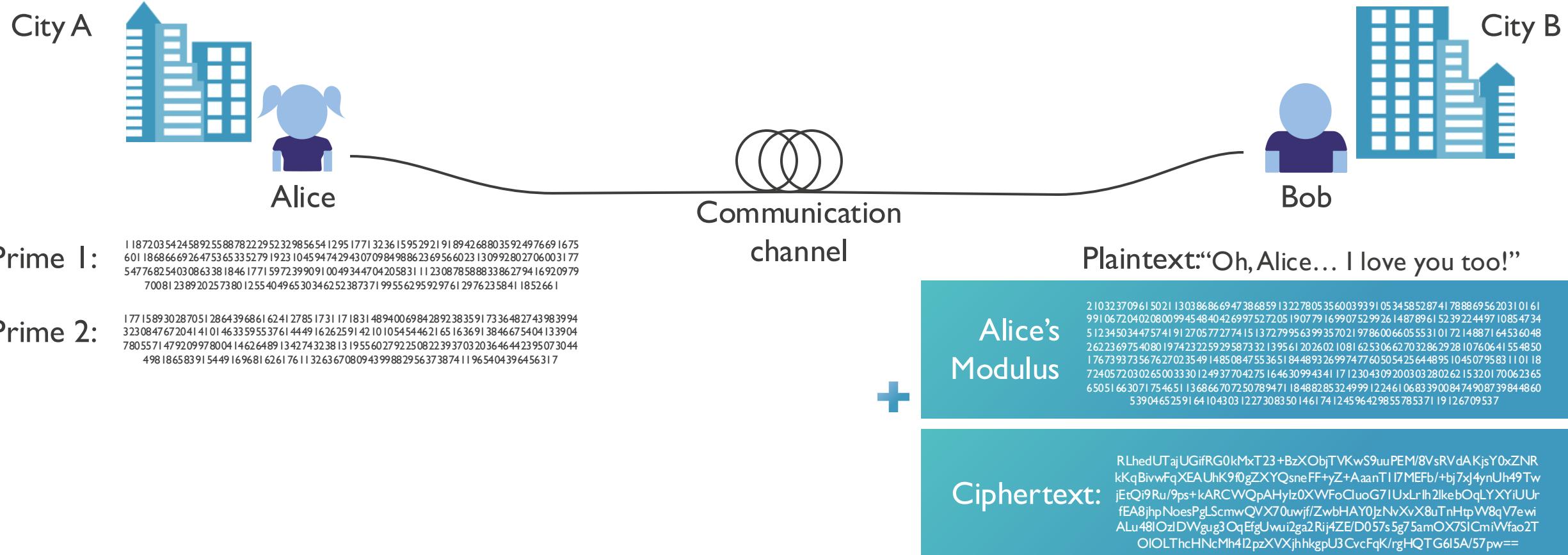
Prime 1:
1187203542458925588782229523298565412951771323615952921918942688035924976691675
601186866926475365335279192310459474294307098498862369566023130992802706003177
5477682540308633818461771597239909100493447042058311123087858883386279416920979
700812389202573801255404965303462523873719955629592976129762358411852661

Prime 2:
1771589302870512864396861624127851731171831489400698428923835917336482743983994
323084767204141014633595537614449162625914210105454621651636913846675404133904
780557147920978004146264891342743238131955602792250822393703203646442395073044
498186583915449169681626176113263670809439988295637387411965404396456317

Plaintext: "Oh, Alice... I love you too!"

History of encryption

After 1970s: Public key cryptography



History of encryption

After 1970s: Public key cryptography

Alice's
Modulus

```
2103237096150211303868669473868591322780535600393910534585287417888695620310161  
9910672040208009945484042699752720519077916990752992614878961523922449710854734  
512345034475741912705772774151372795639935702197860066055531017214887164536048  
2622369754080197423225929587332139561202602108162530662703286292810760641554850  
1767393735676270235491485084755365184489326997477605054256448951045079583110118  
7240572030265003330124937704275164630994341171230430920030328026215320170062365  
6505166307175465113686670725078947118488285324999122461068339008474908739844860  
5390465259164104303122730835014617412459642985578537119126709537
```



Prime 1:
1187203542458925588782229523298565412951771323615952921918942688035924976691675
6011868666926475365335279192310459474294307098498862369566023130992802706003177
5477682540308633818461771597239909100493447042058311123087858883386279416920979
700812389202573801255404965303462523873719955629592976129762358411852661

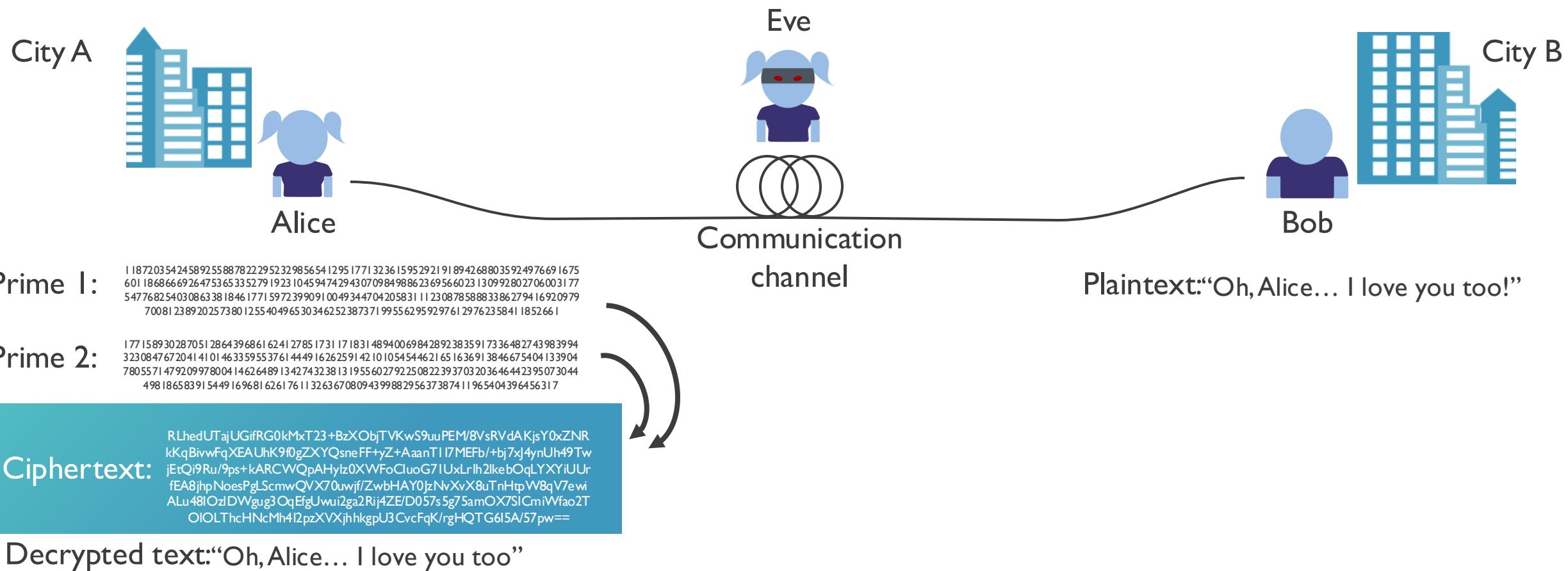
Prime 2:
1771589302870512864396861624127851731171831489400698428923835917336482743983994
323084767204141014633595537614449162625914210105454621651636913846675404133904
780557147920978004146264891342743238131955602792250822393703203646442395073044
498186583915449169681626176113263670809439988295637387411965404396456317

History of encryption

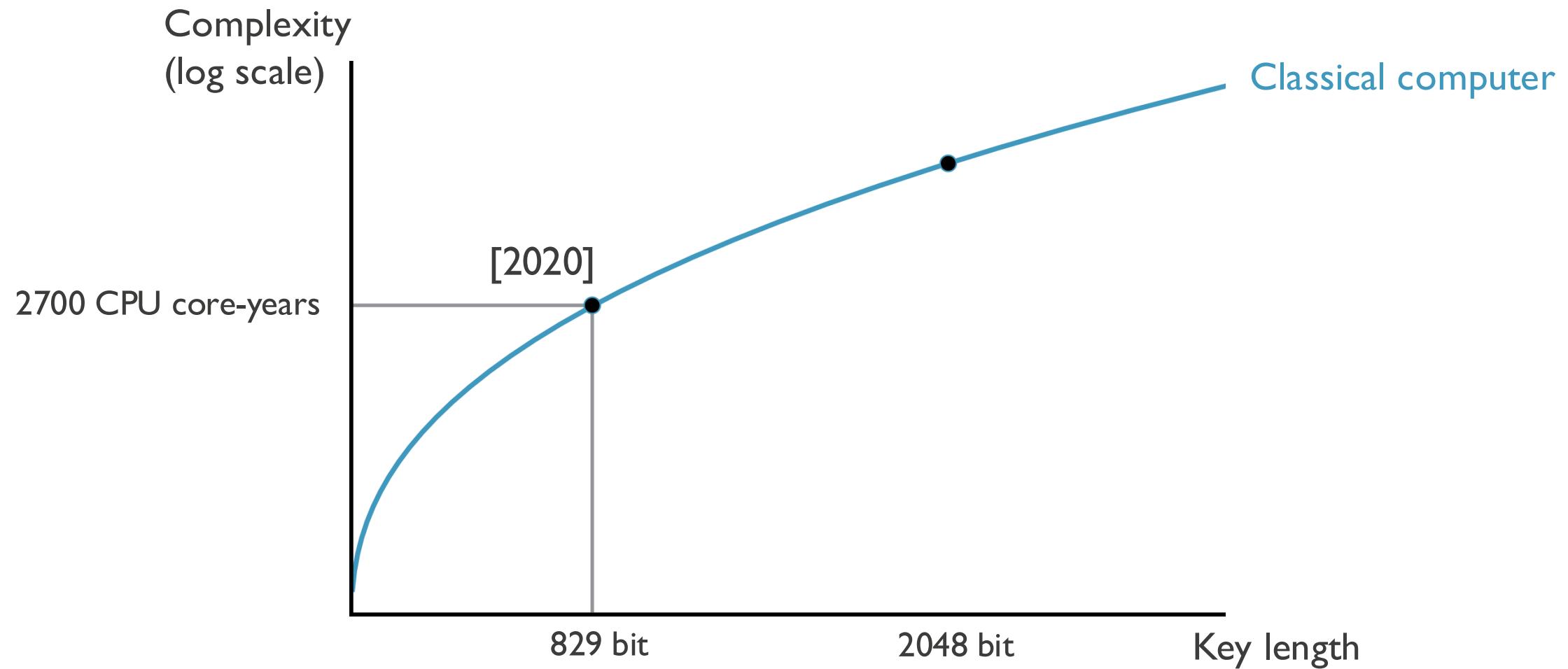
After 1970s: Public key cryptography

Alice's Modulus

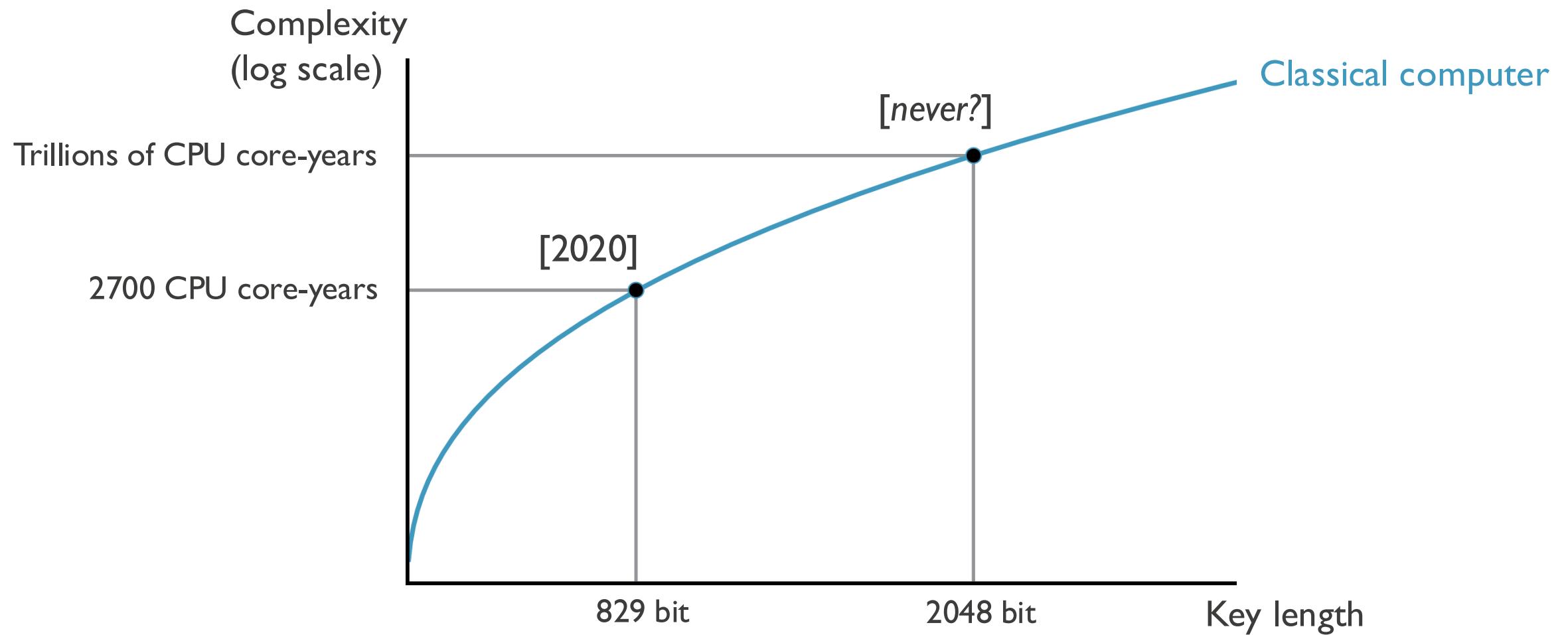
```
210323709150211303868669473868591322780535600393910534585287417888695620310161  
9910672040208009945484042699752720519077916990752992614878961523922449710854734  
512345034475741912705772774151372795639935702197860066055531017214887164536048  
2622369754080197423225929587332139561202602108162530662703286292810760641554850  
1767393735676270235491485084755365184489326997477605054256448951045079583110118  
7240572030265003330124937704275164630994341171230430920030328026215320170062365  
6505166307175465113686670725078947118488285324999122461068339008474908739844860  
5390465259164104303122730835014617412459642985578537119126709537
```



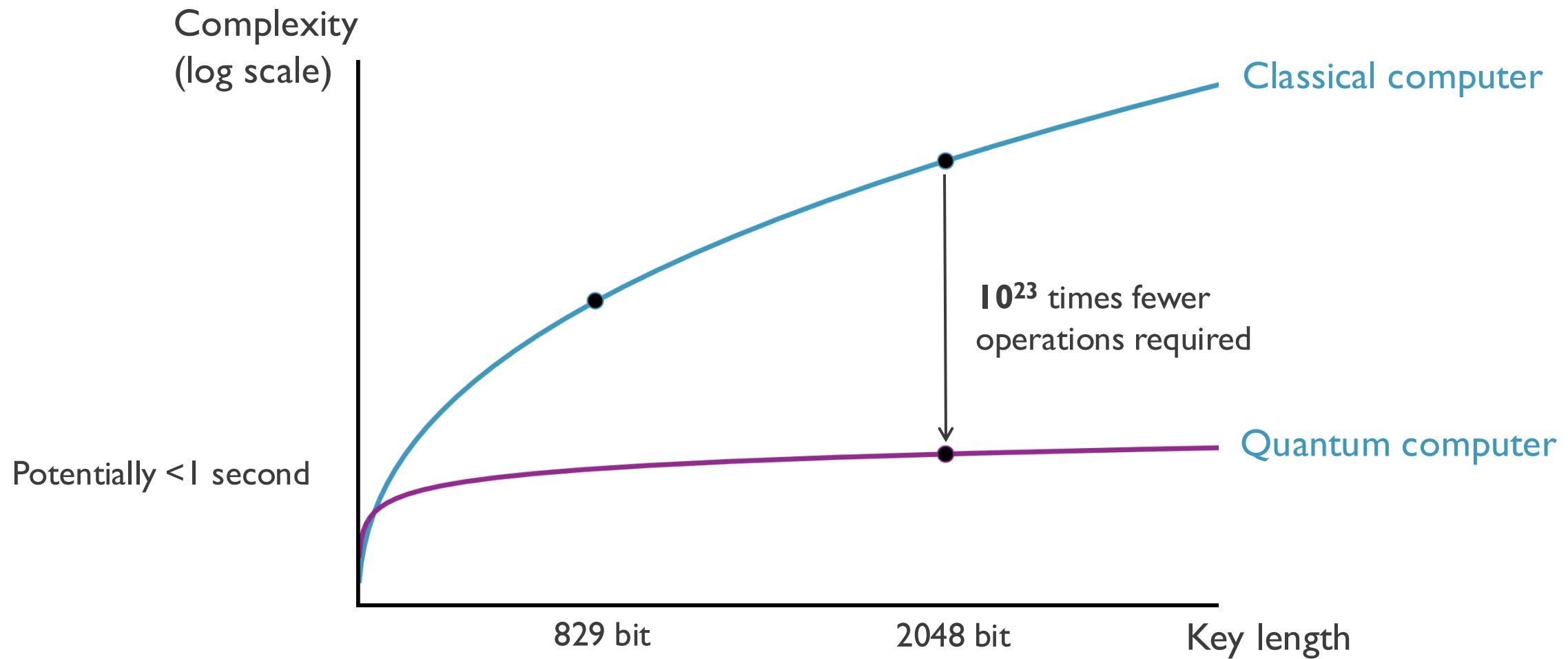
RSA is very hard to break on a classical computer



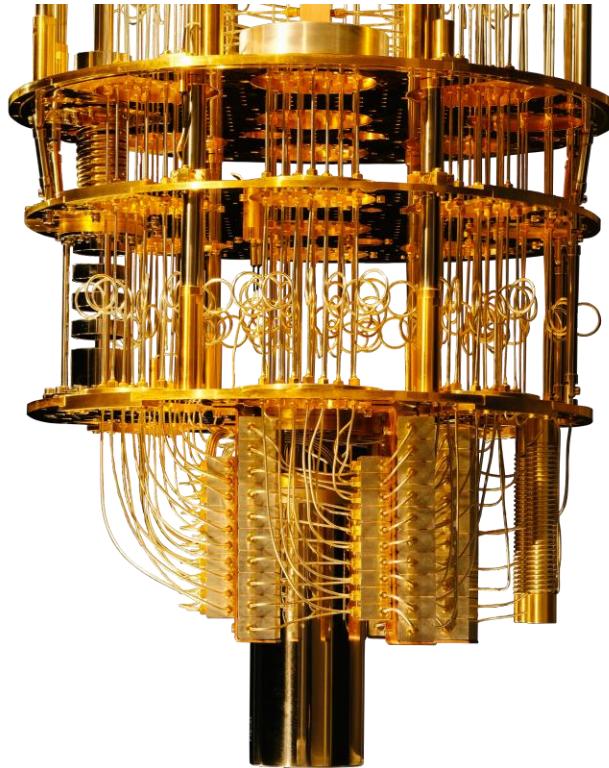
RSA is very hard to break on a classical computer



RSA is not hard to break on a quantum computer



The threat being posed by quantum computers



Access to new, and **more efficient**
quantum algorithms

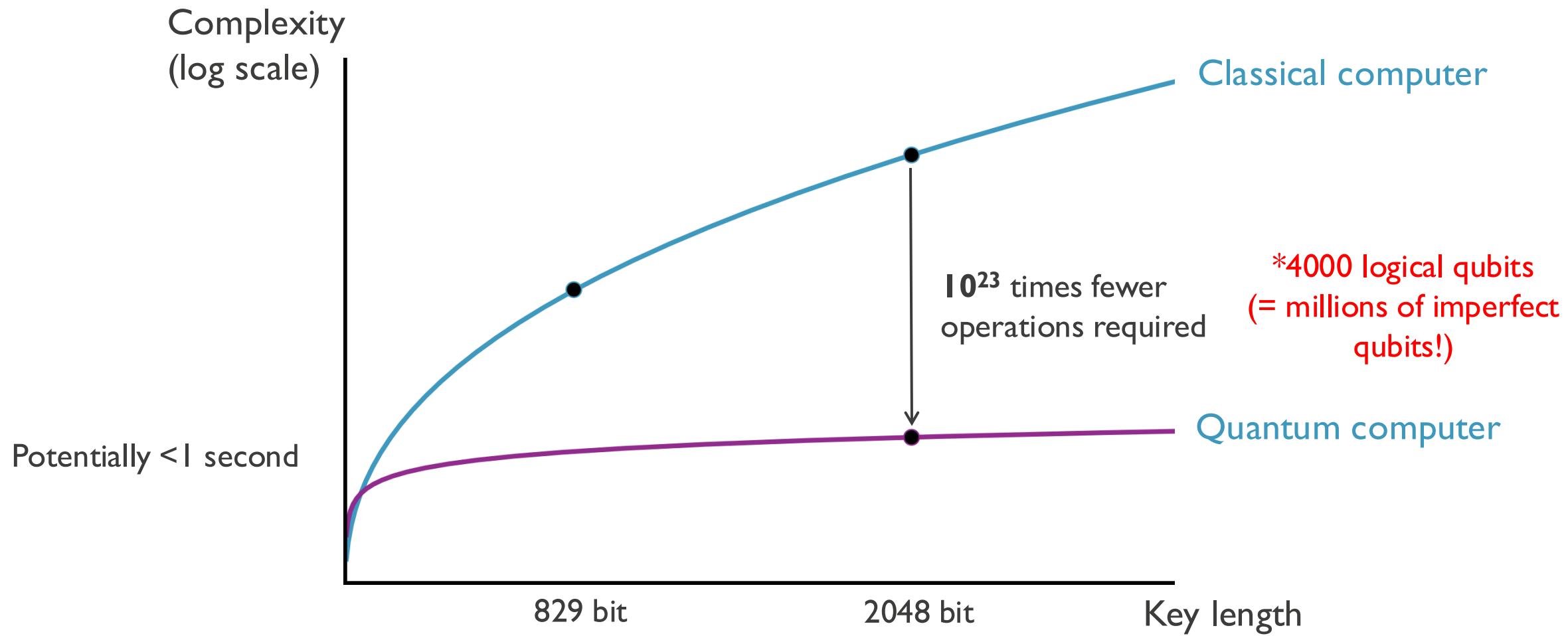


Public key cryptography **broken**



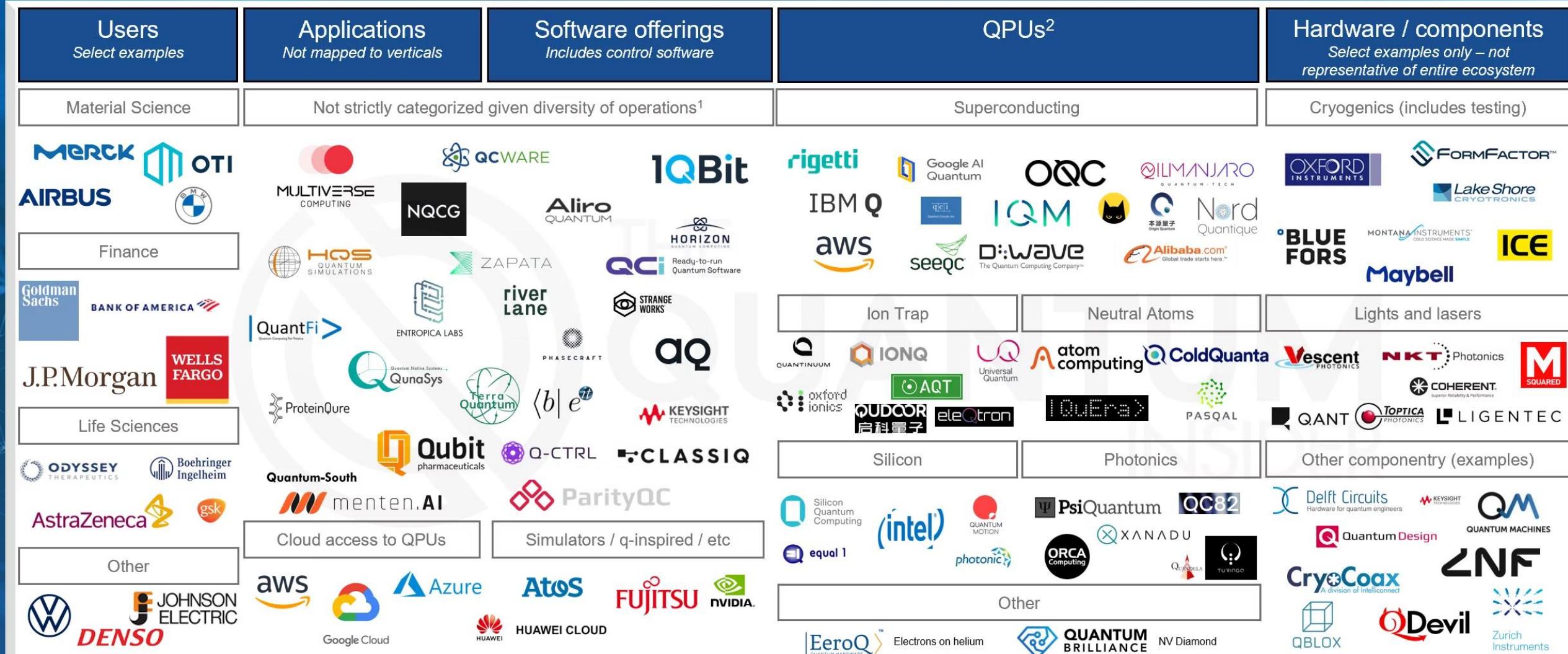
Internet communication no longer secure

RSA is not* hard to break on a quantum computer



Quantum Computing Market Map

Non exhaustive and in no particular order. Excludes details on control systems, assembly languages, circuit design, etc.



¹ Software offerings can be further classified into SDKs, firmware / enablers, algorithms / applications, simulators etc. but many companies are offering a mixture across the stack

² Many QPU providers are offering full stack services (e.g. Pasqal acquired Qu&Co, Quantinuum was originally CQC prior to merger with HQS, etc.)

Mosca's theorem

If $x + y > z$, then worry

X: security shelf life
Y: migration time
Z: collapse time

Quantum-resistant cryptography

Two paths towards making cybersecurity quantum-proof

Post-Quantum Cryptography ('PQC')

Upgrading public key cryptography schemes
against quantum algorithms

- Drop-in replacement
- Based on assumptions

Quantum-resistant cryptography

Two paths towards making cybersecurity quantum-proof

Post-Quantum Cryptography ('PQC')

Upgrading public key cryptography schemes
against quantum algorithms

- Drop-in replacement
- Based on assumptions



Search NIST



Menu

NEWS

NIST Releases First 3 Finalized Post-Quantum Encryption Standards

August 13, 2024



-
- NIST has released a final set of encryption tools designed to withstand the attack of a quantum computer.
 - These post-quantum encryption standards secure a wide range of electronic information, from confidential email messages to e-commerce transactions that propel the modern economy.
 - NIST is encouraging computer system administrators to begin transitioning to the new standards as soon as possible.
-

<https://www.nist.gov/news-events/news/2024/08/nist-releases-first-3-finalized-post-quantum-encryption-standards>

Quantum-resistant cryptography

Two paths towards making cybersecurity quantum-proof

Post-Quantum Cryptography ('PQC')

Upgrading public key cryptography schemes
against quantum algorithms

- Drop-in replacement
- Based on assumptions

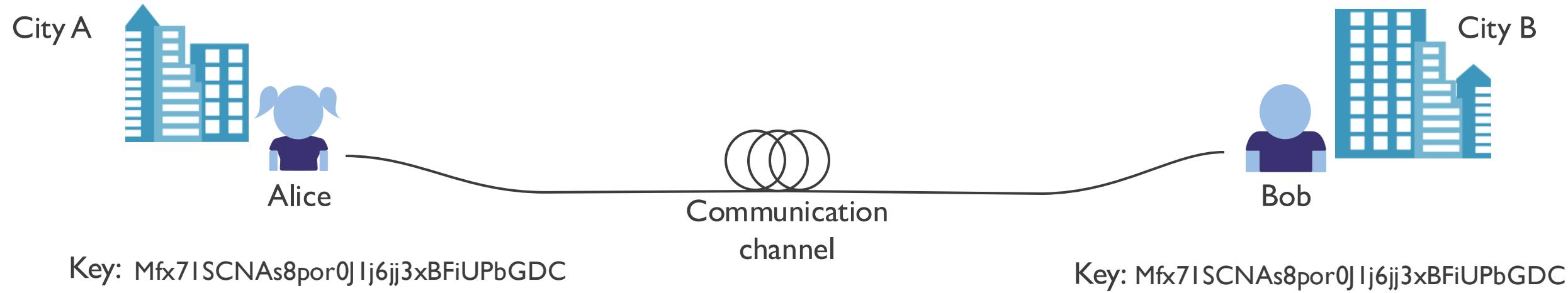
Quantum Cryptography (e.g. QKD)

Employing quantum mechanics to enable secure
communication

- Hardware-based, expensive (for now)
- Ultimate security

Quantum key distribution

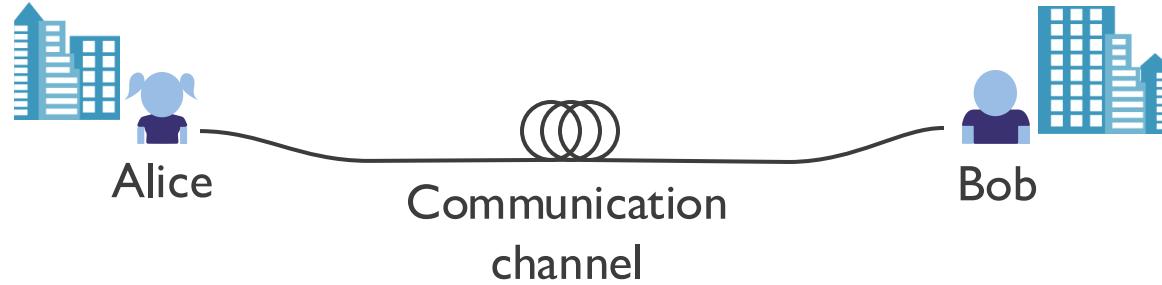
Securely sharing a secret key between Alice and Bob



How do we securely share a key between
Alice and Bob?

Quantum key distribution

Securely sharing a secret key between Alice and Bob



We can use the unique properties of quantum mechanics!

no-cloning principle

Heisenberg's uncertainty principle

Unconditional security!

Quantum-resistant cryptography

Two paths towards making cybersecurity quantum-proof

Post-Quantum Cryptography ('PQC')

Upgrading public key cryptography schemes
against quantum algorithms

- Drop-in replacement
- Based on assumptions

Quantum Cryptography (e.g. QKD)

Employing quantum mechanics to enable secure
communication

- Hardware-based, expensive (for now)
- Ultimate security

BeQCI use cases

BeQCI research

QKD is already available on the market

TOSHIBA



Multiplexed QKD System

[Read More](#)

Long Distance QKD System

[Read More](#)



Glavis XG QKD System

- Long range (up to 150 km)
- Higher key rate on short distances: typical 14 000 AES-256 Keys per hour @ 24 dB
- Complex network topologies (ring, hub and spoke, meshed, star)
- Controlled and monitored centrally
- Interoperability with major Ethernet and OTN encryptors

[PRODUCT DETAILS](#)



Cerberis XG QKD System

- Short/medium range (up to 90km)
- Standard key rate: typical 14 000 AES-256 Keys per hour @ 18 dB
- Complex network topologies (ring, hub and spoke, meshed, star)
- Controlled and monitored centrally
- Interoperability with major Ethernet and OTN encryptors

[PRODUCT DETAILS](#)



LUXQUANTA



LuxQuanta® NOVA LQ®

Quantum Key Distribution | CV-QKD

NOVA LQ® is our first Quantum Key Distribution solution for distributing highly secure keys in metropolitan networks. The continuous variable technology inside (CV-QKD) allows the integration of the system into existing optical fiber links, coexisting with conventional telecommunication technologies.

[Contact us](#)

[Request brochure](#)



ThinKQUANTUM!

imec

qtlabs

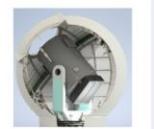
Quantum Technology Laboratories

Free Space Quantum Key Distribution



Optical Ground Station
40cm: OGS 400

[READ MORE](#)



Optical Ground Station
80cm: OGS 800

[READ MORE](#)



Space-Qualified
Quantum Sources

[READ MORE](#)



Free-Space Terrestrial
Link

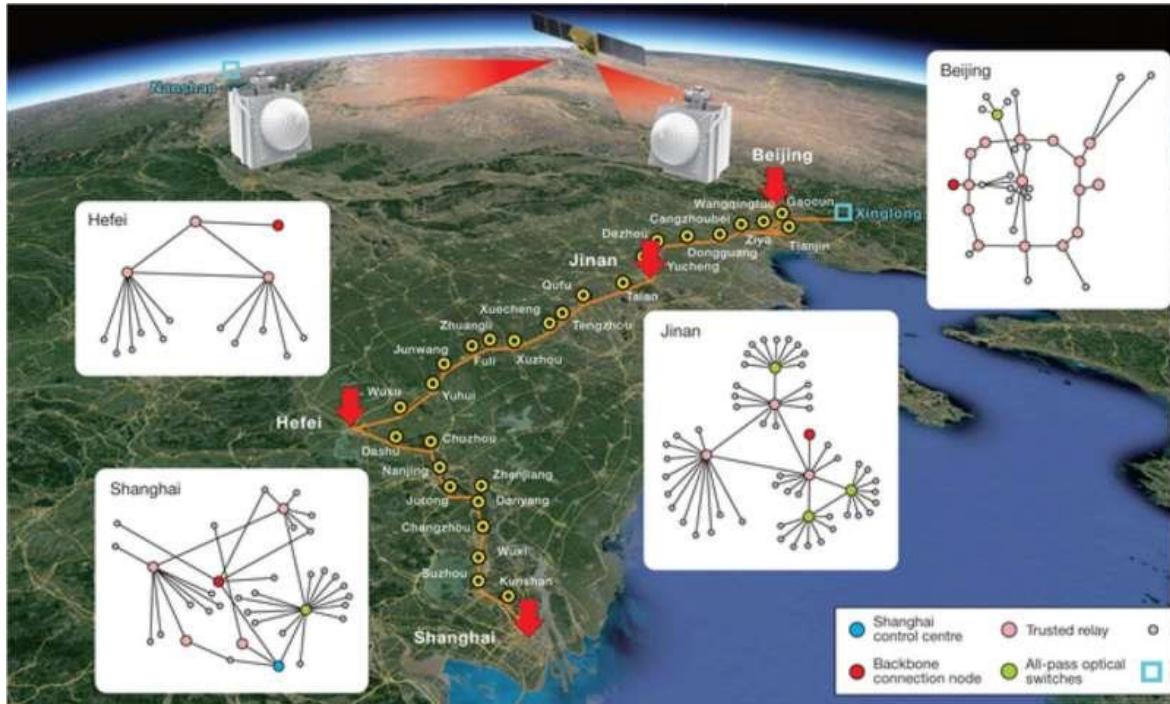
[READ MORE](#)



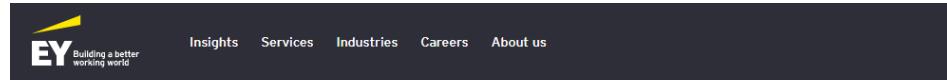
EAGLE-1
QKD system

QKD is maturing and being deployed worldwide

Example: China

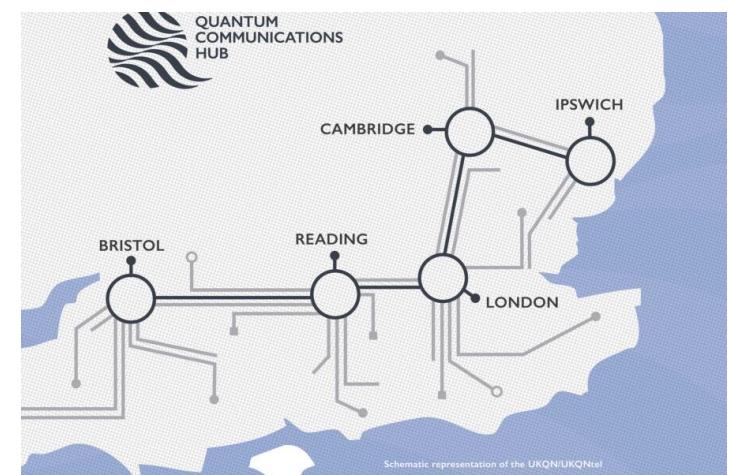


Example: UK



BT and Toshiba launch first commercial trial of quantum secured communication services - EY becomes first commercial customer

*commercial &
non-commercial
initiatives*



EuroQCI: European Quantum Communication Infrastructure initiative

Towards technological autonomy in quantum communications

Advanced national QCI networks
using existing telco infrastructure

Public & private use cases



EU technologically autonomous
quantum communications industry

Raise awareness and skill-level

BeQCI: the first Belgian quantum communication testbed

Objectives and activities

Deployment of QKD network

4 phases

4 technologies

Demonstration of use cases

government, hospitals, banks, research centers,
universities, NGOs ...

Cross-border connections

Connect to LuxQCI

Prepare for EU-wide network: EuroQCI

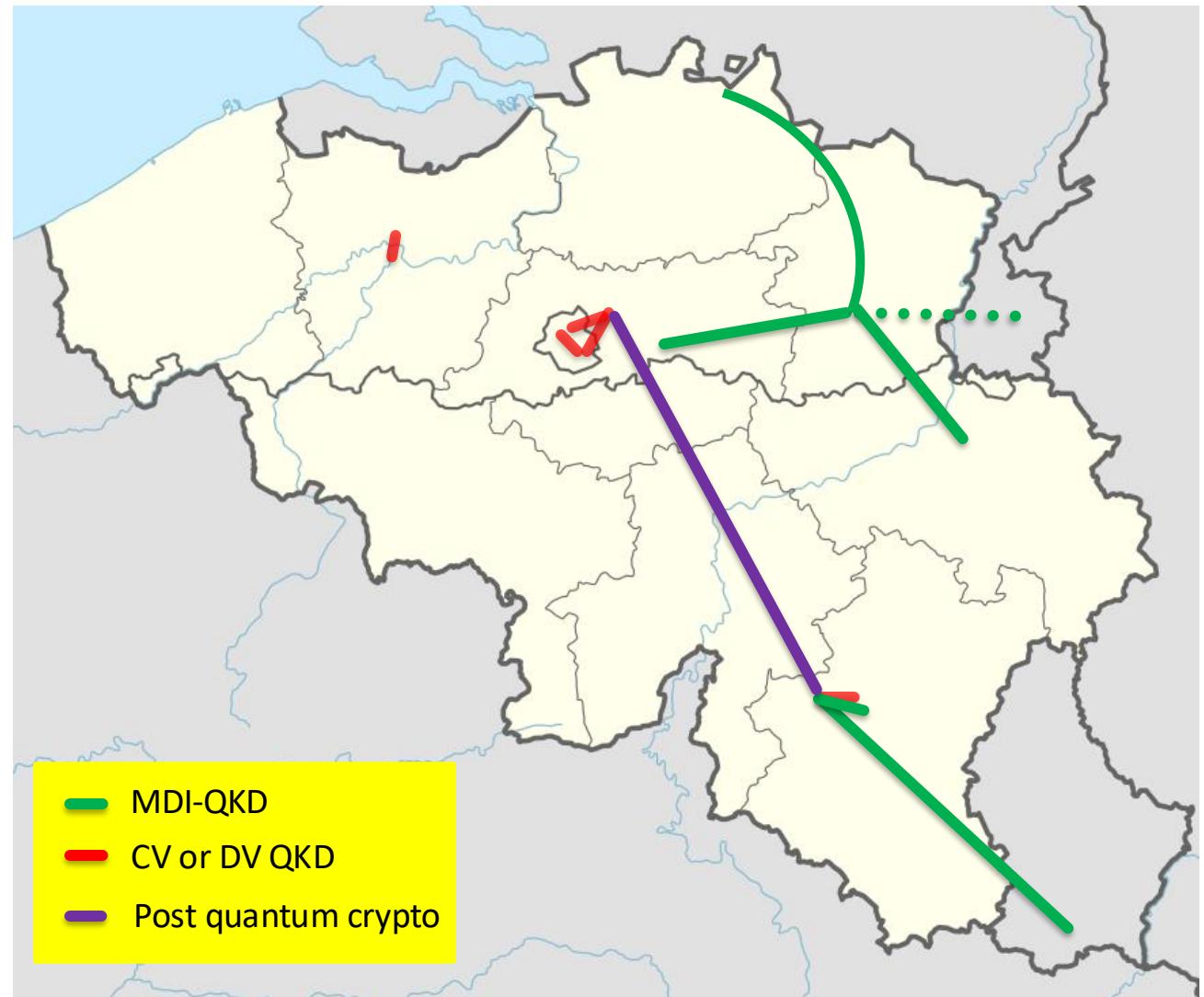
Research to strengthen QKD

chipscale transceivers

post-quantum cryptography

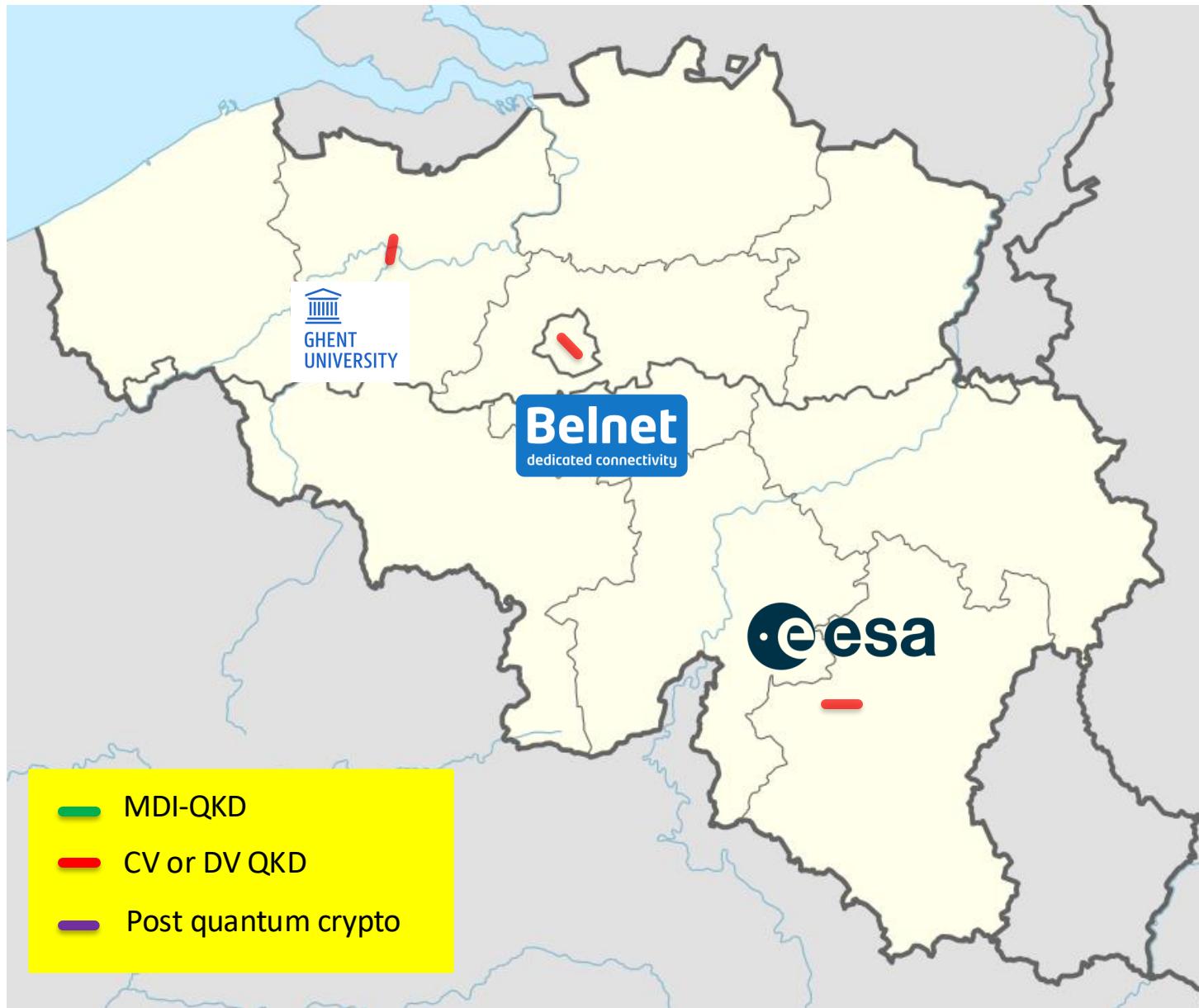
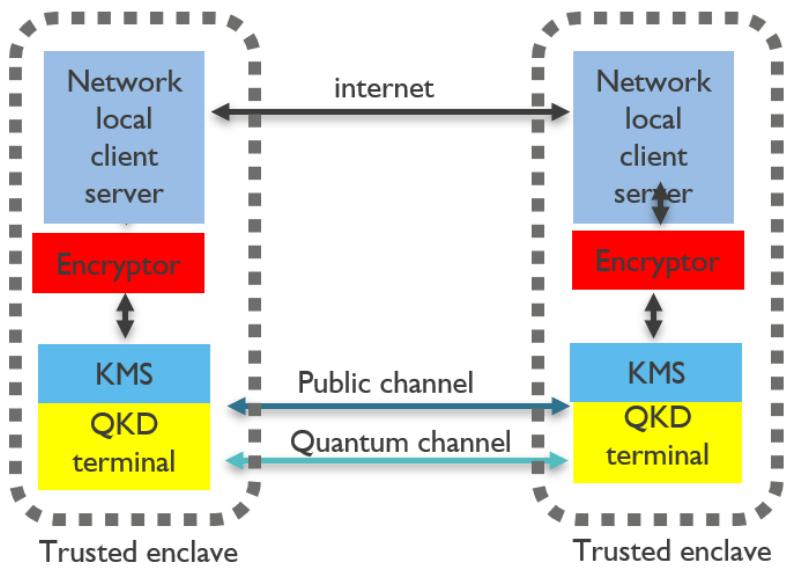
fiber-compatible quantum memories,
security analysis of QKD protocols & infrastructure

Rollout in 3 phases of 6 months, starting early 2024



Phase I: Hello World ☺

- Starting simple: point-to-point
- Getting to know the QKD systems
- 3 short links with 6 commercial boxes



First use cases are deployed and operational



LUXQUANTA (CV)
CONNECTS 2 SITES



THINKQUANTUM (DV)
CONNECTS 2 SITES



IDQUANTIQUE (DV)
CONNECTS 2 SITES

5.1 km QKD link
between two campuses
in Gent.

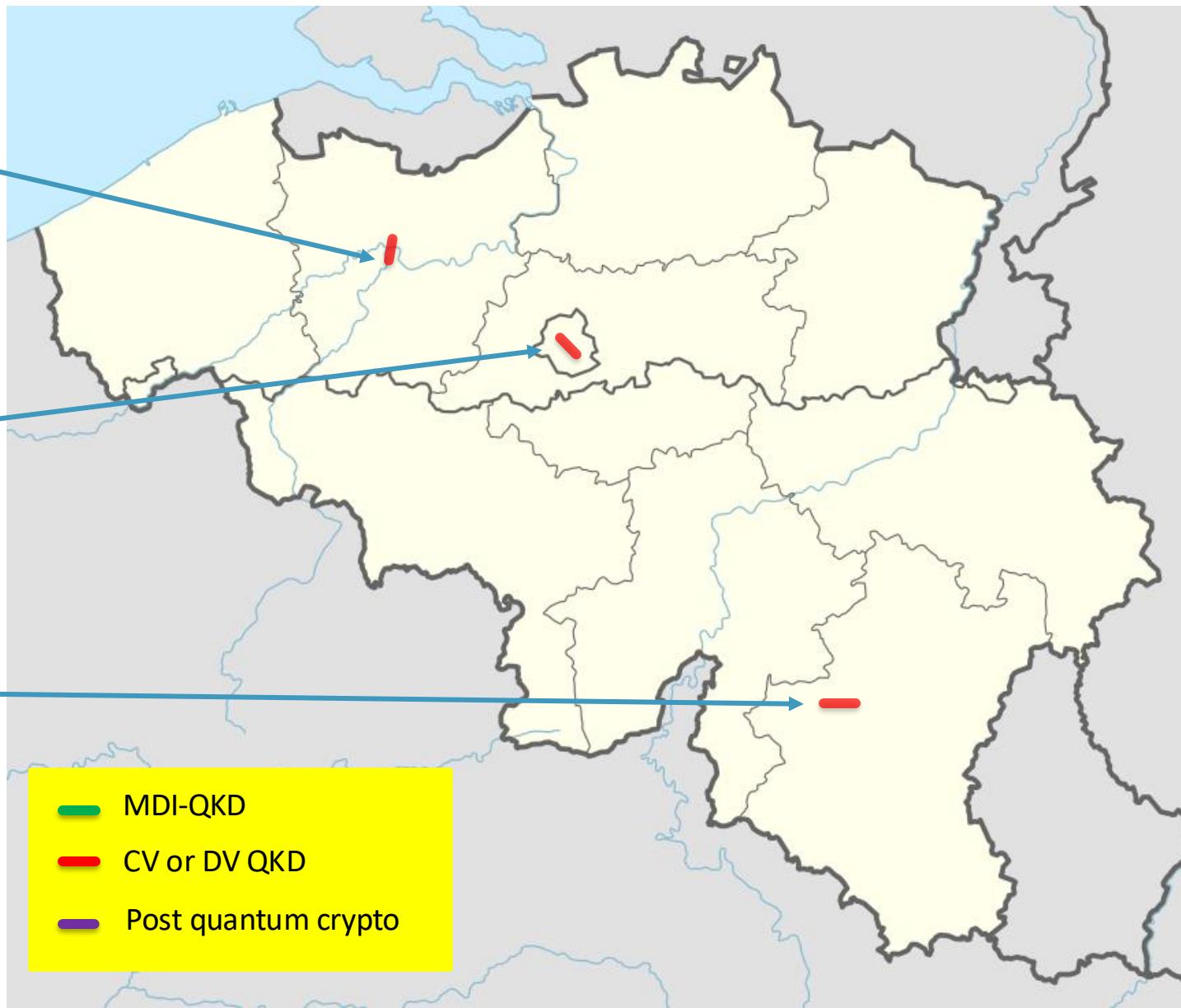
Use case: research +
co-existence classical
communications

QKD link between two
Belnet datacenters.

Use case: data
transfer, network
management

QKD link between
Redu and Transinne.

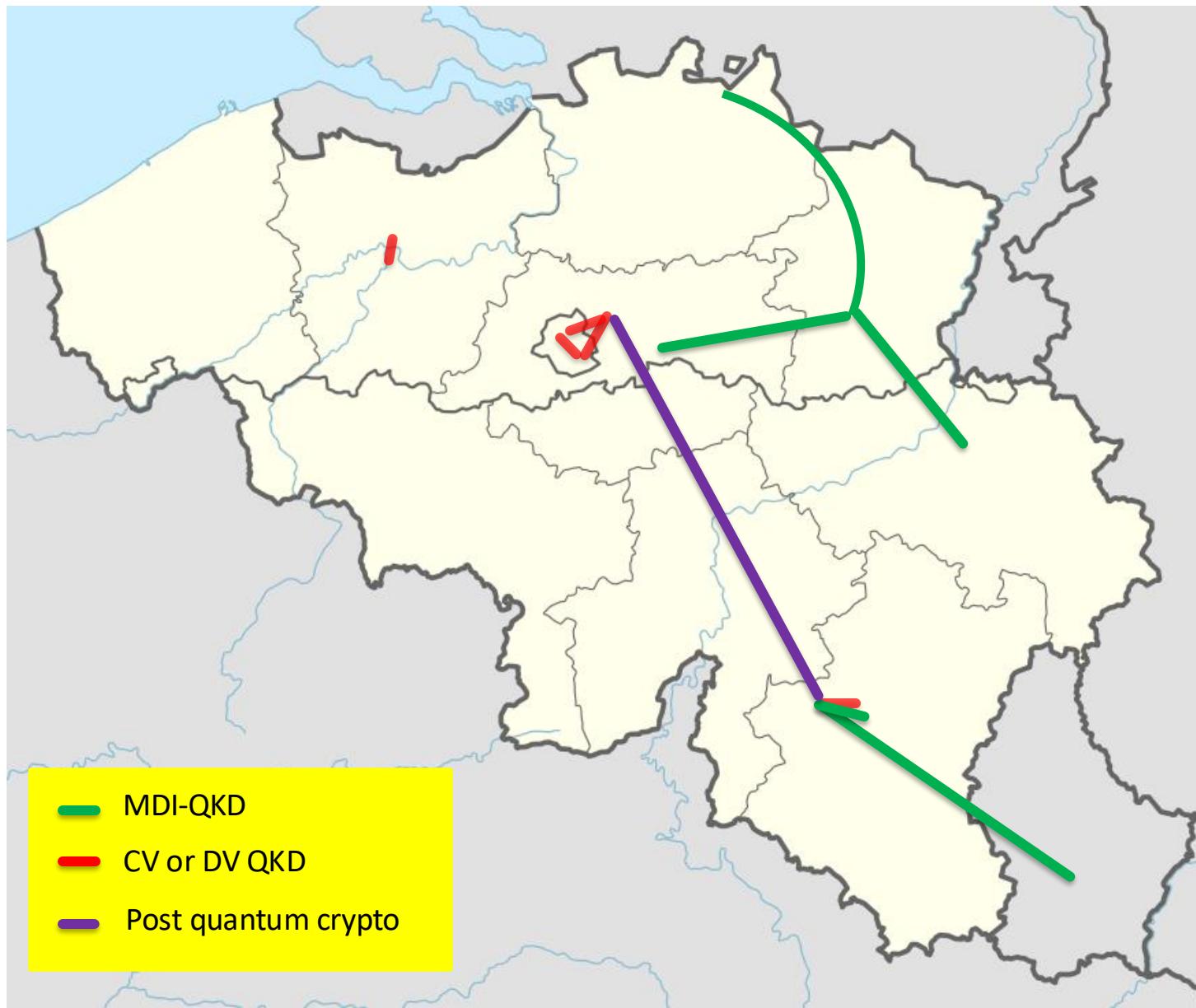
Use case: IoT
middleware integration
with QKD



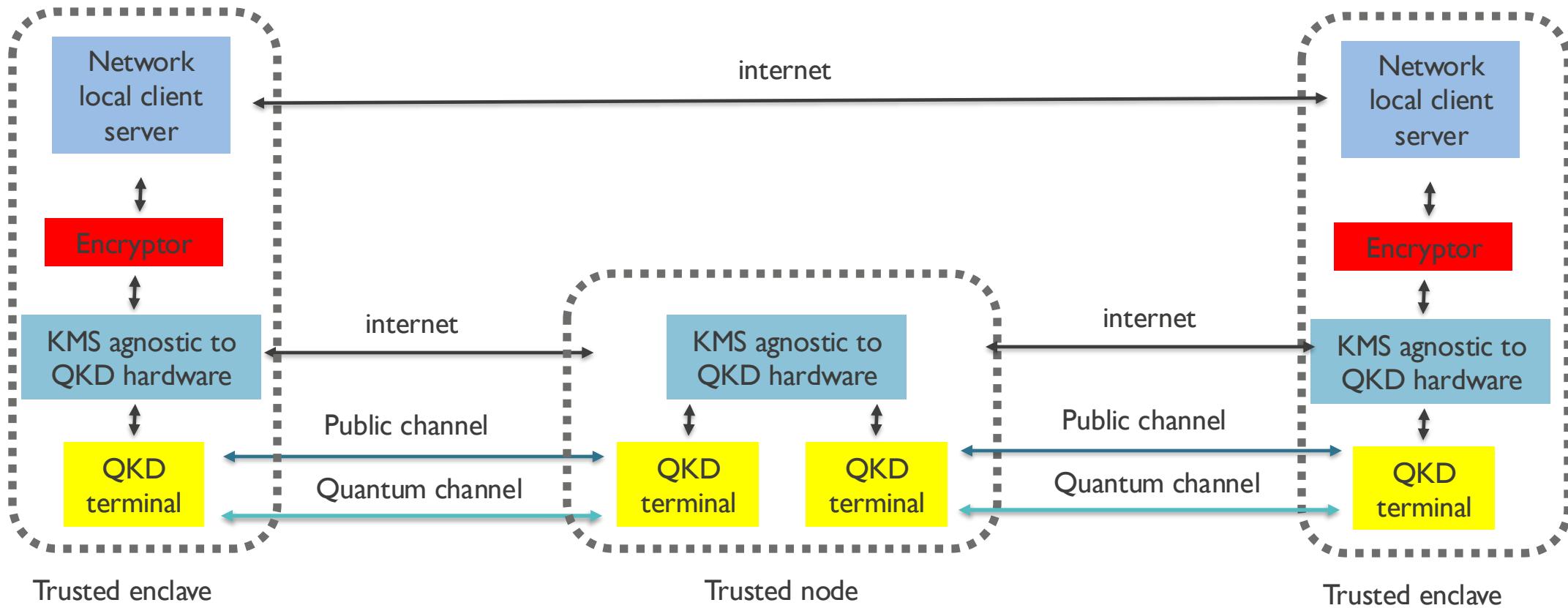
Next steps: expand and increase complexity of the network

Exploring non-trivial connectivity:

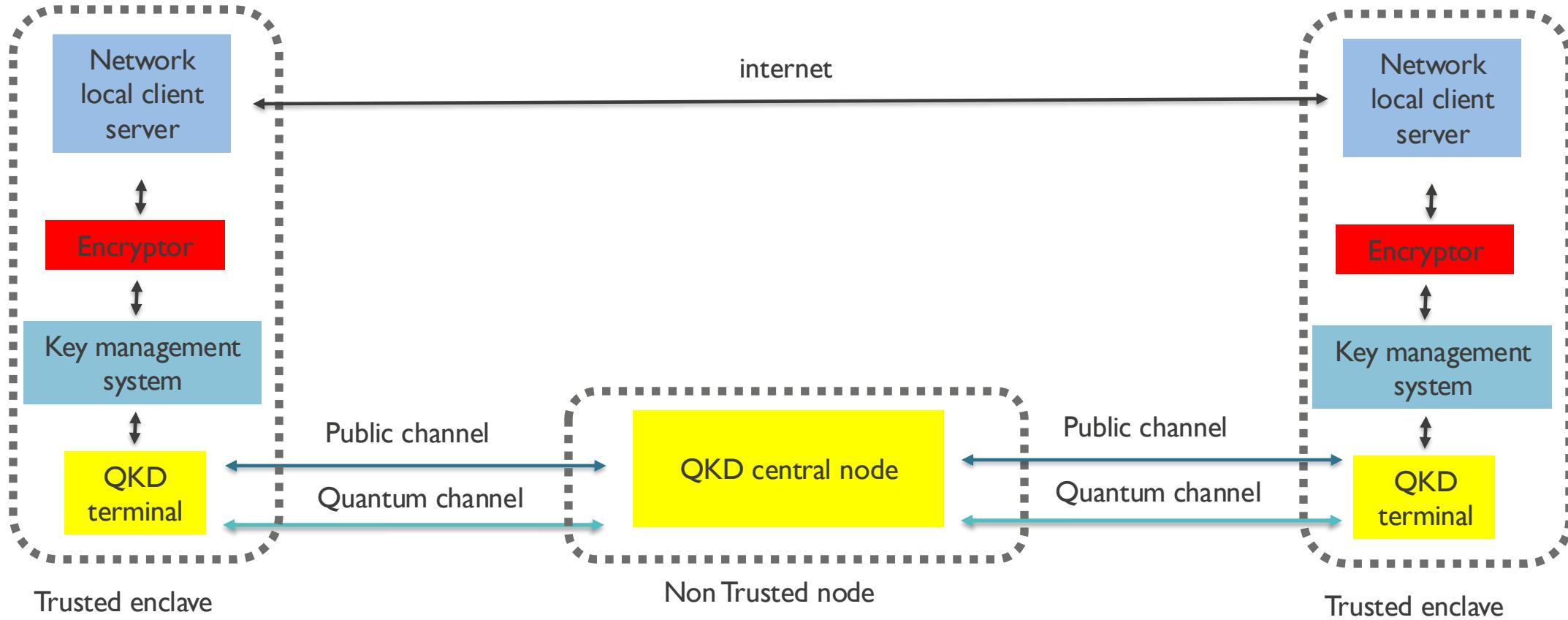
- Trusted nodes
- Interface of different systems
- Loop topology
- Cross-border link: Lux4QCI



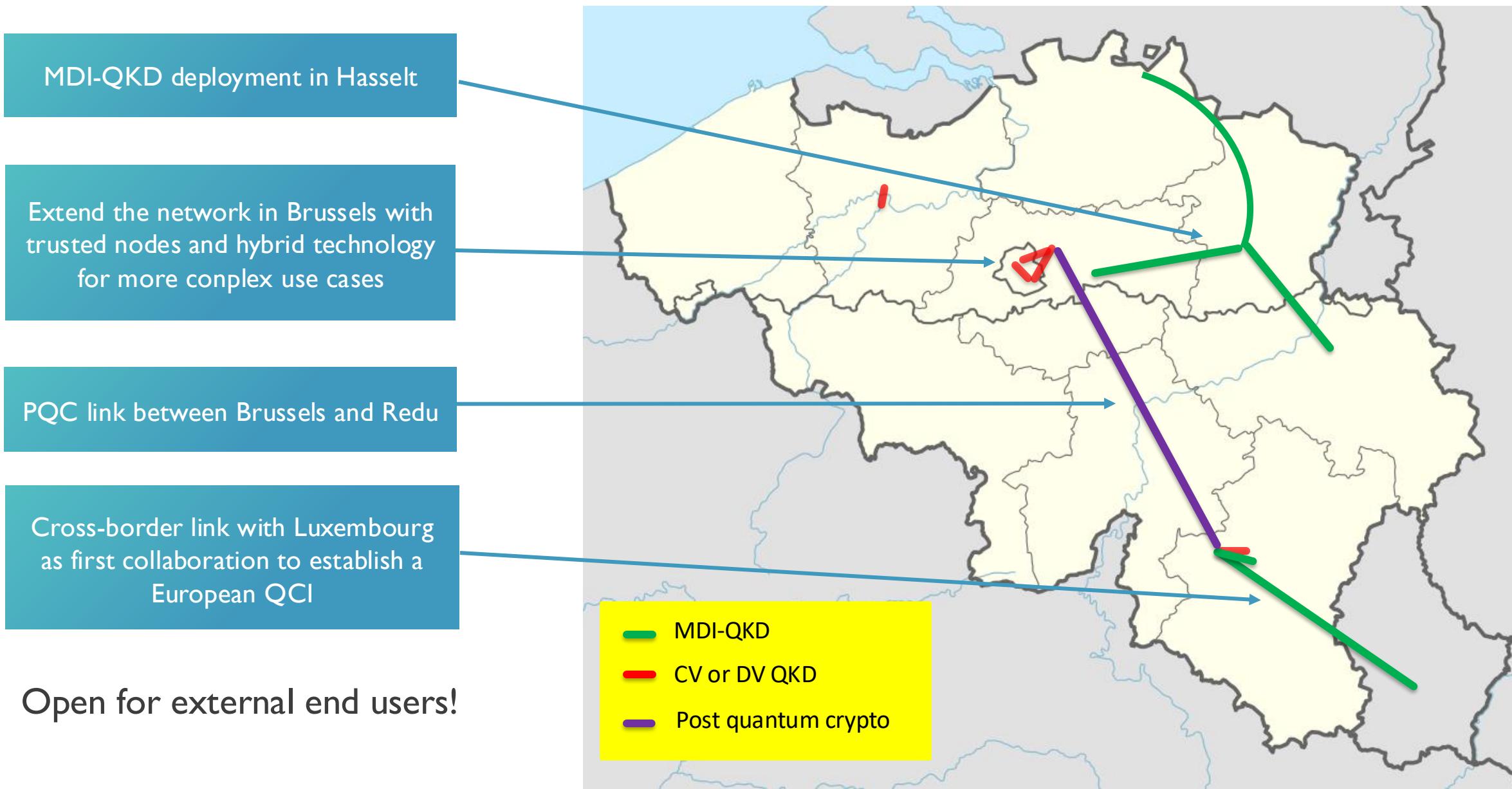
Point-to-point with trusted nodes



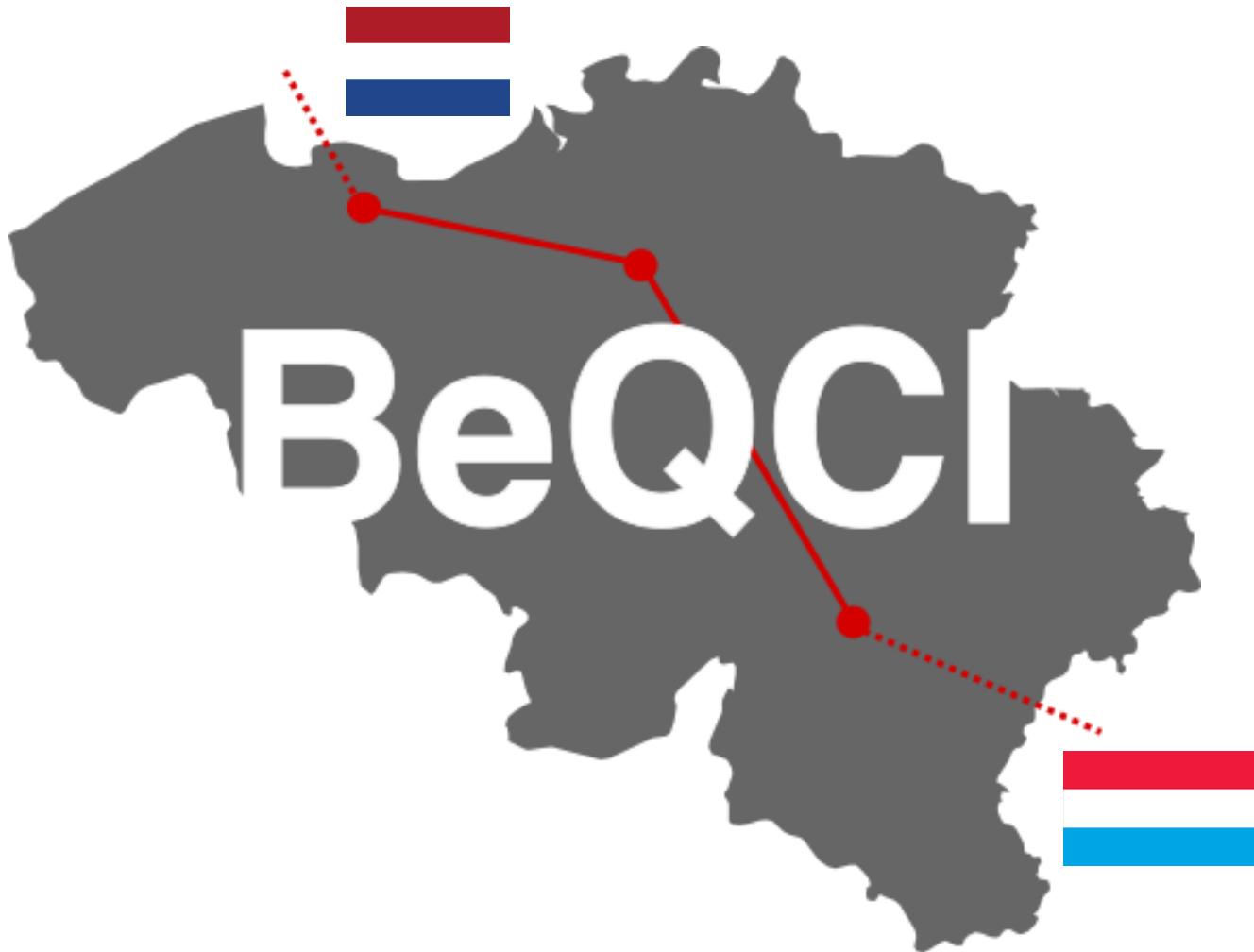
Point-to-point with central node



Next steps: expand and increase complexity of the network

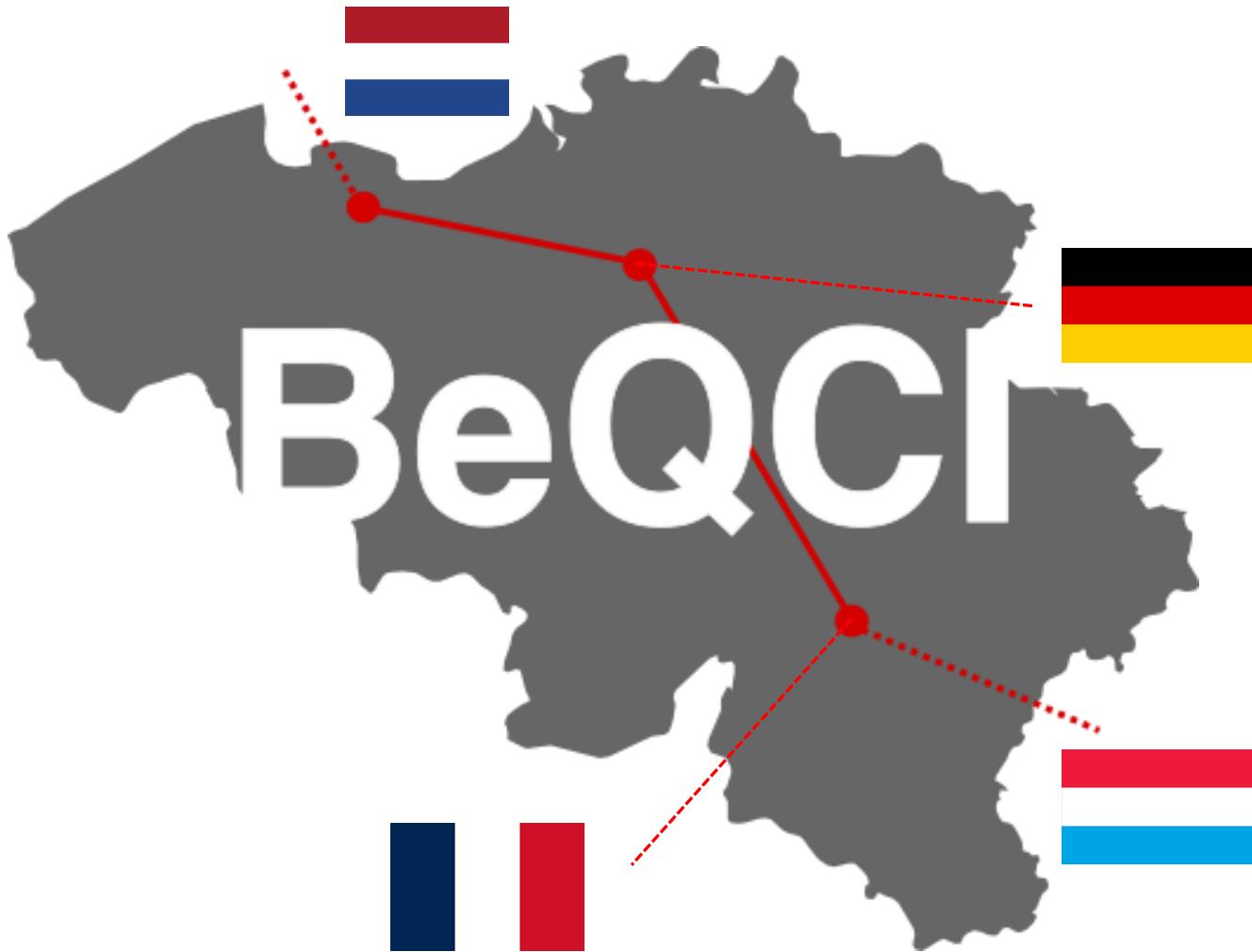


Beyond mid-2025: cross-border & space



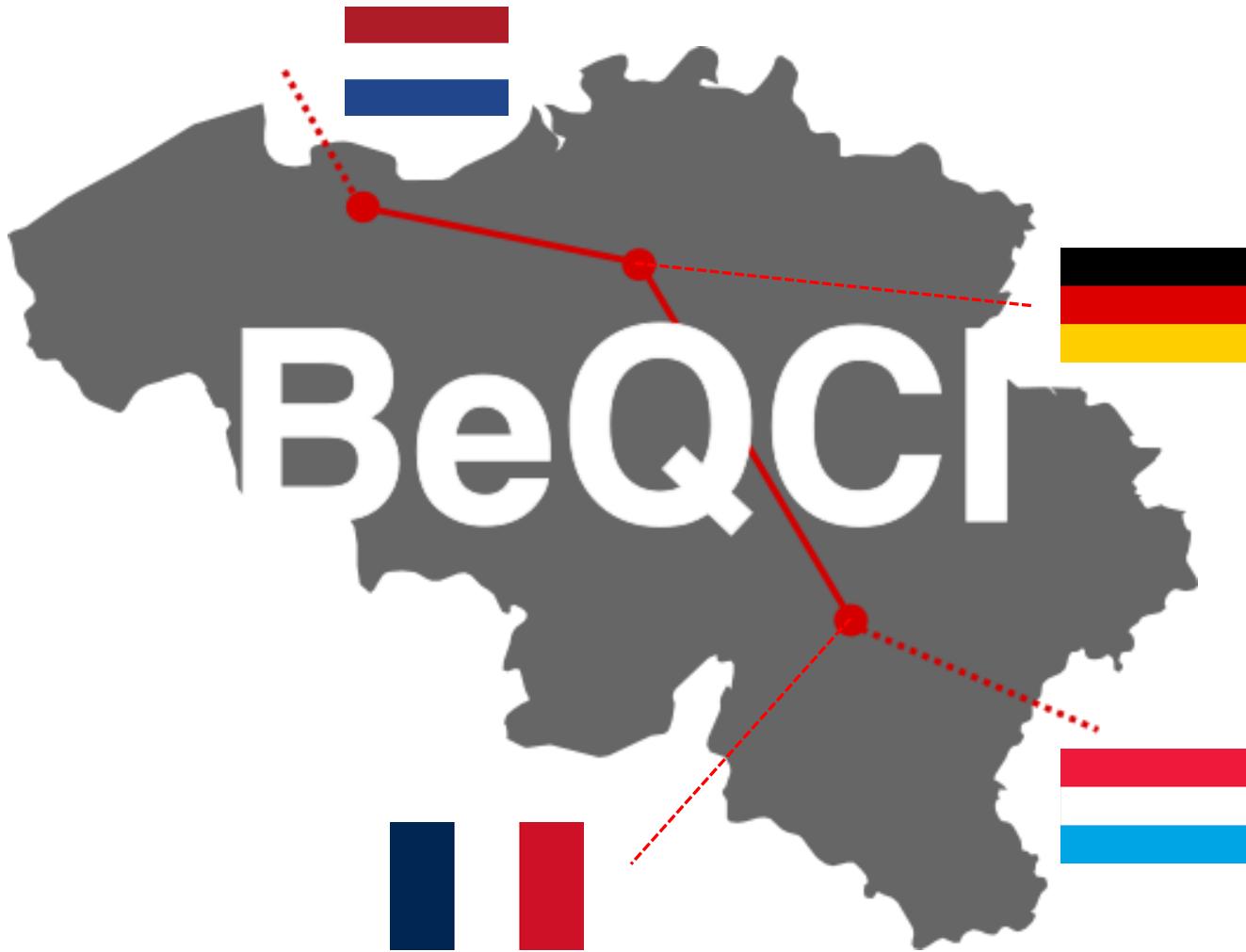
- Cross-border connection of national networks:

Beyond mid-2025: cross-border & space



- Cross-border connection of national networks:
 - For example *Benelux backbone*: Amsterdam-Rotterdam-Brussels-Luxembourg

Beyond mid-2025: cross-border & space

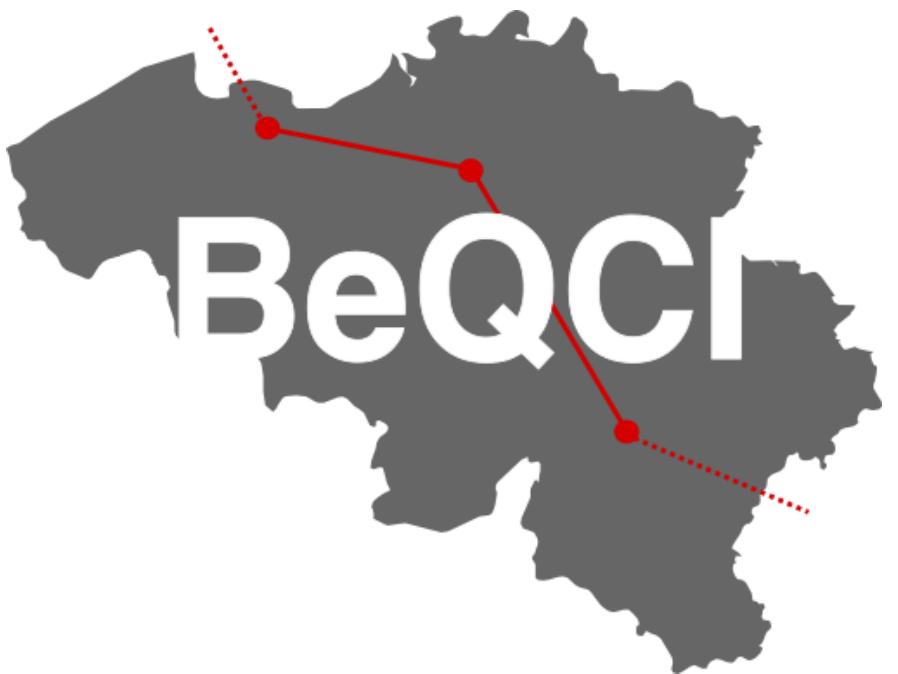


- Cross-border connection of national networks:
 - For example Benelux backbone: Amsterdam-Rotterdam-Brussels-Luxembourg
- Option: Satellite ground station at ESEC to connect to ESA's space segment (Eagle-1)



Join the first Belgian QCI testbed!

*Could quantum secure data transmission
be useful for your organization?*



- Realization of **selected QKD use cases**
 - **Training and testing facilities**
 - For **government, non-profit & companies**
 - **User community**

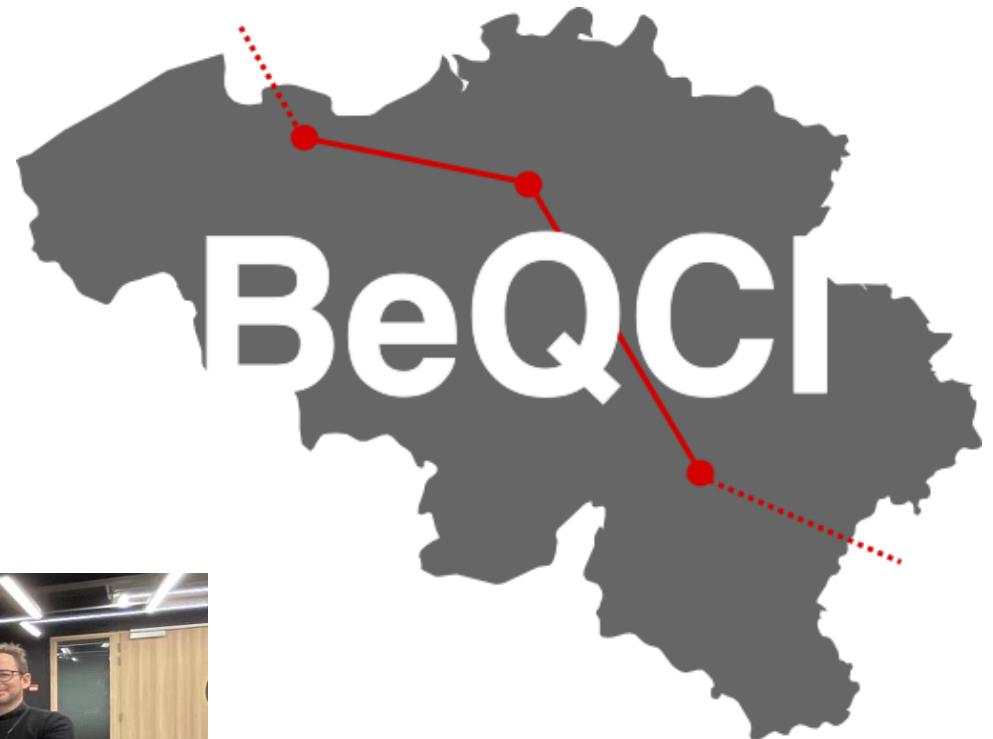
Learn more & explore the possibilities:

www.beqci.eu

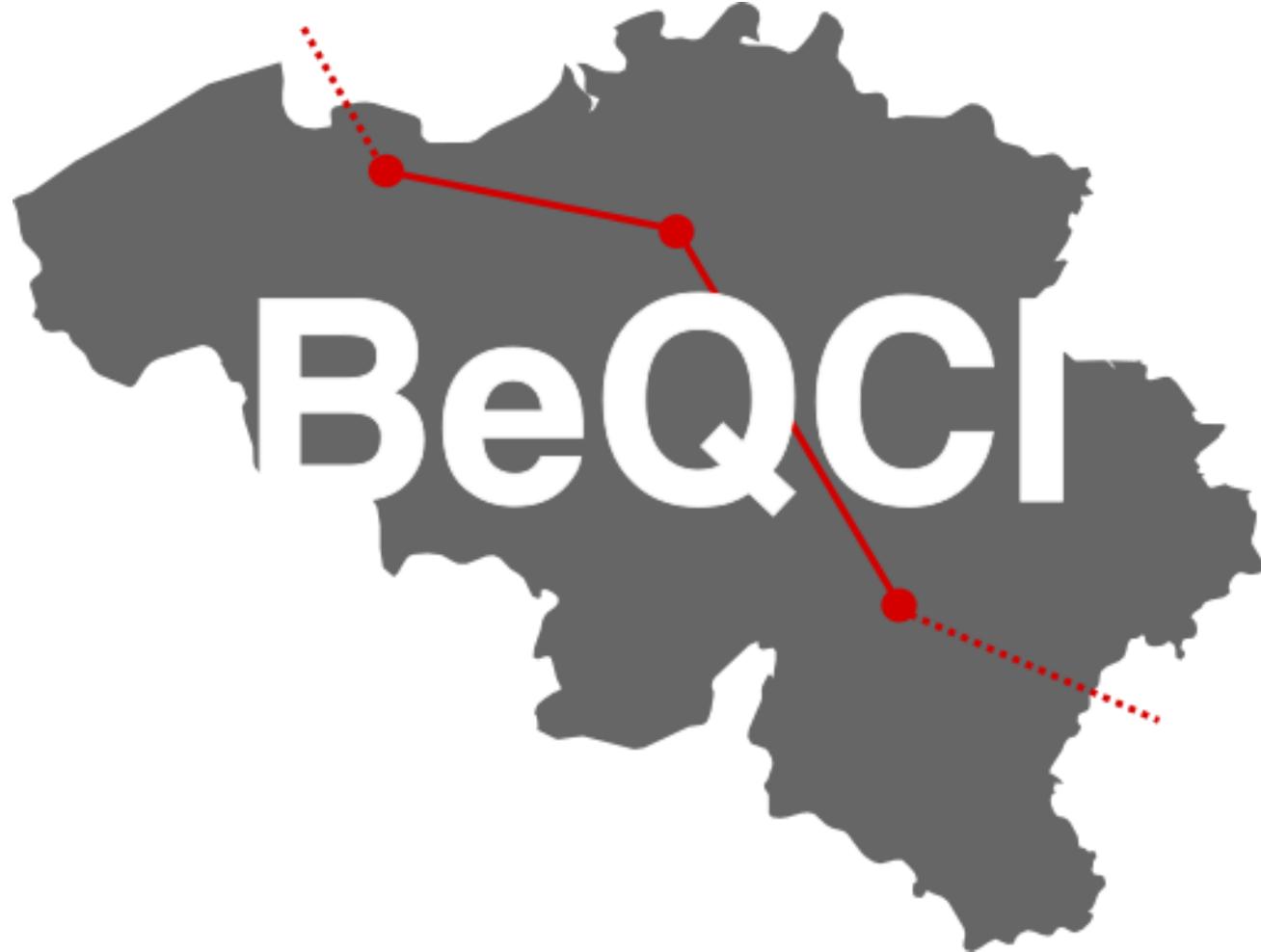
info@beqci.eu

Karel.Dumon@imec.be

BeQCI: the first Belgian quantum communication testbed

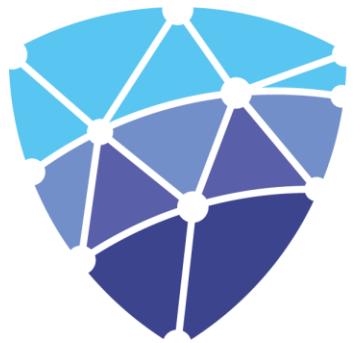


Funded by EU & BELSPO



BeQCI: Belgium Quantum Communication Infrastructure

Cyberweek – 17/10/2024 - karel.dumon@imec.be



CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM

Ellen Stassart

CCB

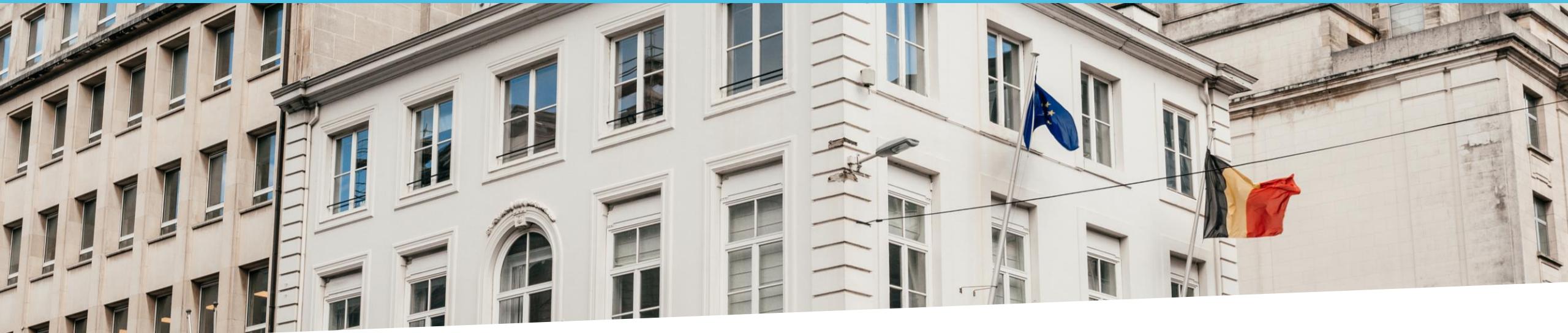


CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM



NCC-BE
BELGIUM CYBERSECURITY
COORDINATION CENTRE
 

Centre for Cybersecurity Belgium
Under the authority of the Prime Minister



Le cadre ECCC et le NCC-BE à l'appui de la recherche sur la cybersécurité

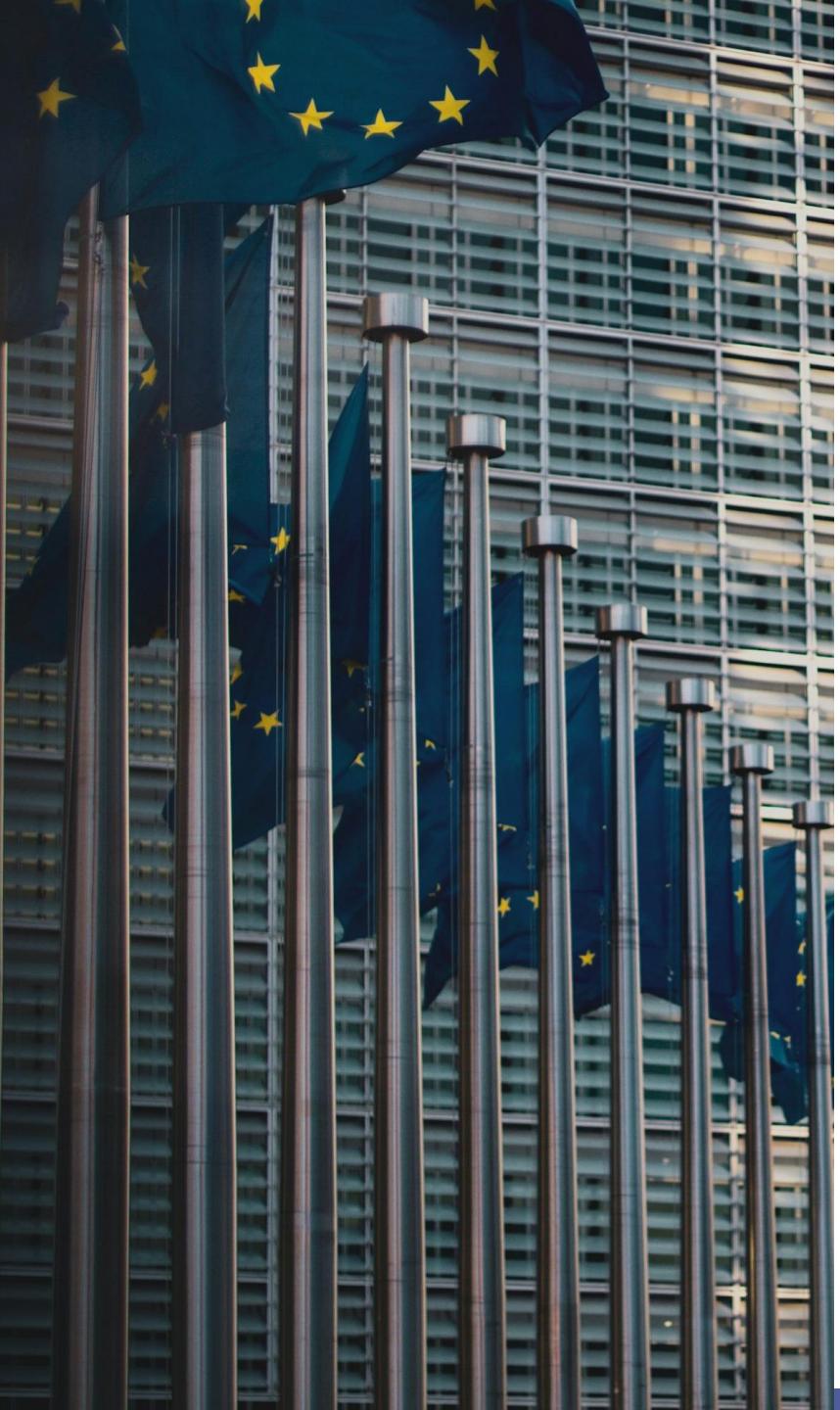
17 October 2024 – Cyberweek, Namur

Ellen STASSART – Director CCB & Head of the NCC-BE



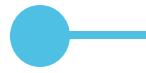
Agenda

- 1 Qu'est-ce que le CCB?
- 2 Introduction de l'ECCC et du NCC-BE
- 3 Le NCC-BE en pratique
- 4 Sources de financement disponibles
- 5 Points à retenir
- 6 Questions et réponses + session interactive



—
01

Le Centre pour la Cybersécurité Belgique «Le CCB »



Centre for Cybersecurity Belgium (CCB)



Sous l'autorité du premier ministre

- **Créé par l'Arrêté Royal du 10 octobre 2014,**
c'est l'autorité nationale pour la cybersécurité
- Responsible de la mise en oeuvre de NIS1 & NIS2
- Le CCB designé comme centre national de
coordination pour la cybersécurité: le "**NCC-BE**"
par arrêté royal du 16 février 2022



Notre mission est de faire de la Belgique l'un des pays les moins vulnérables d'Europe

Ceci est fait grâce

- › A la stratégie nationale du CCB

[Stratégie Nationale
de la cybersécurité 2.0
vers la 3.0](#)



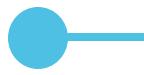
- › L'approche de **cyber protection active** (ACP)



Construire la confiance

Partager les connaissances

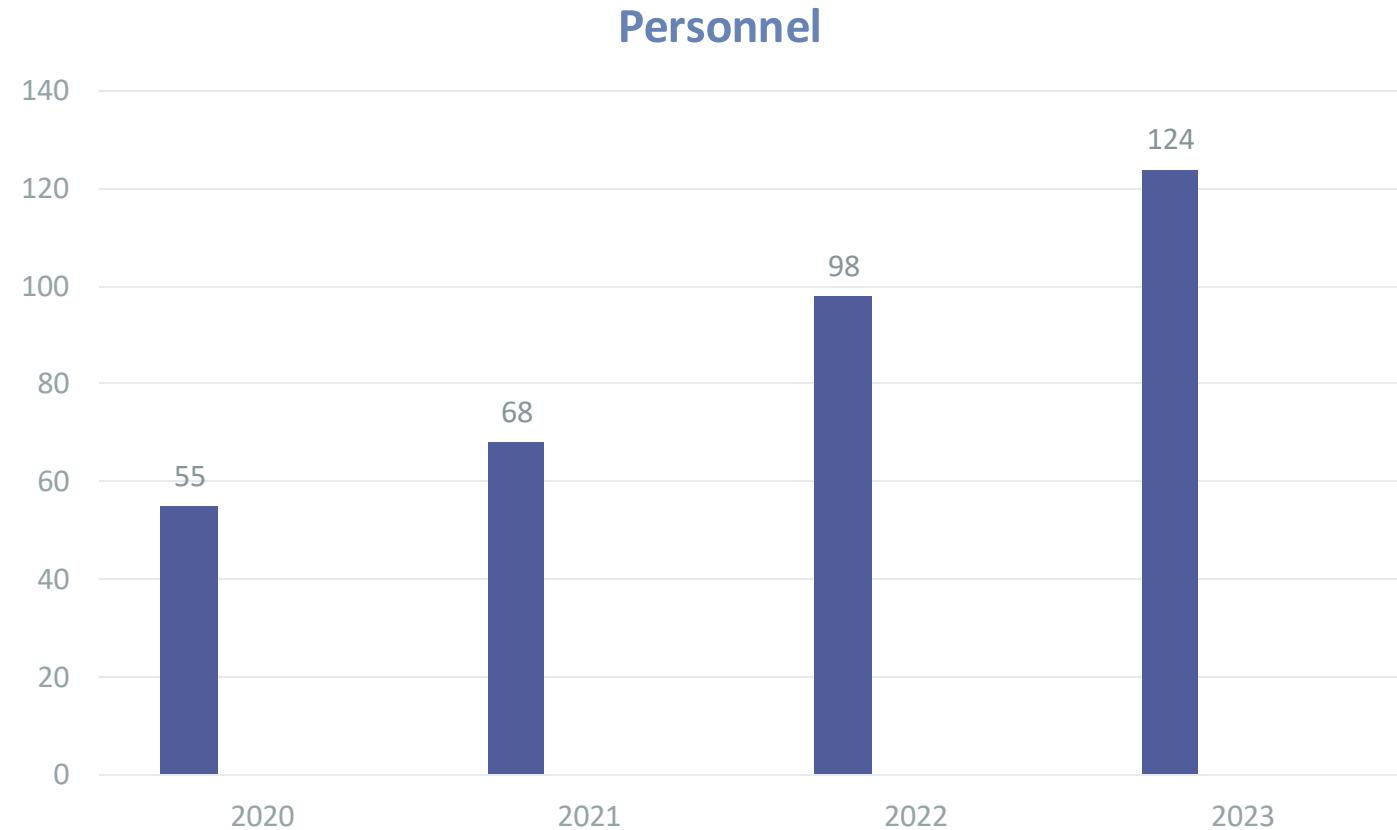
Comprendre la menace



Quelques chiffres

Crises nexus

- ✓ COVID
- ✓ Conflits / guerres
- ✓ Cyber-attacks
- ✓ Cyber-espionnage
- ✓ Nouveaux règles UE
- ✓ NCC-BE
- ✓ NCCA
- ✓ Future?



02

European Cybersecurity Competence Centre « ECCC »

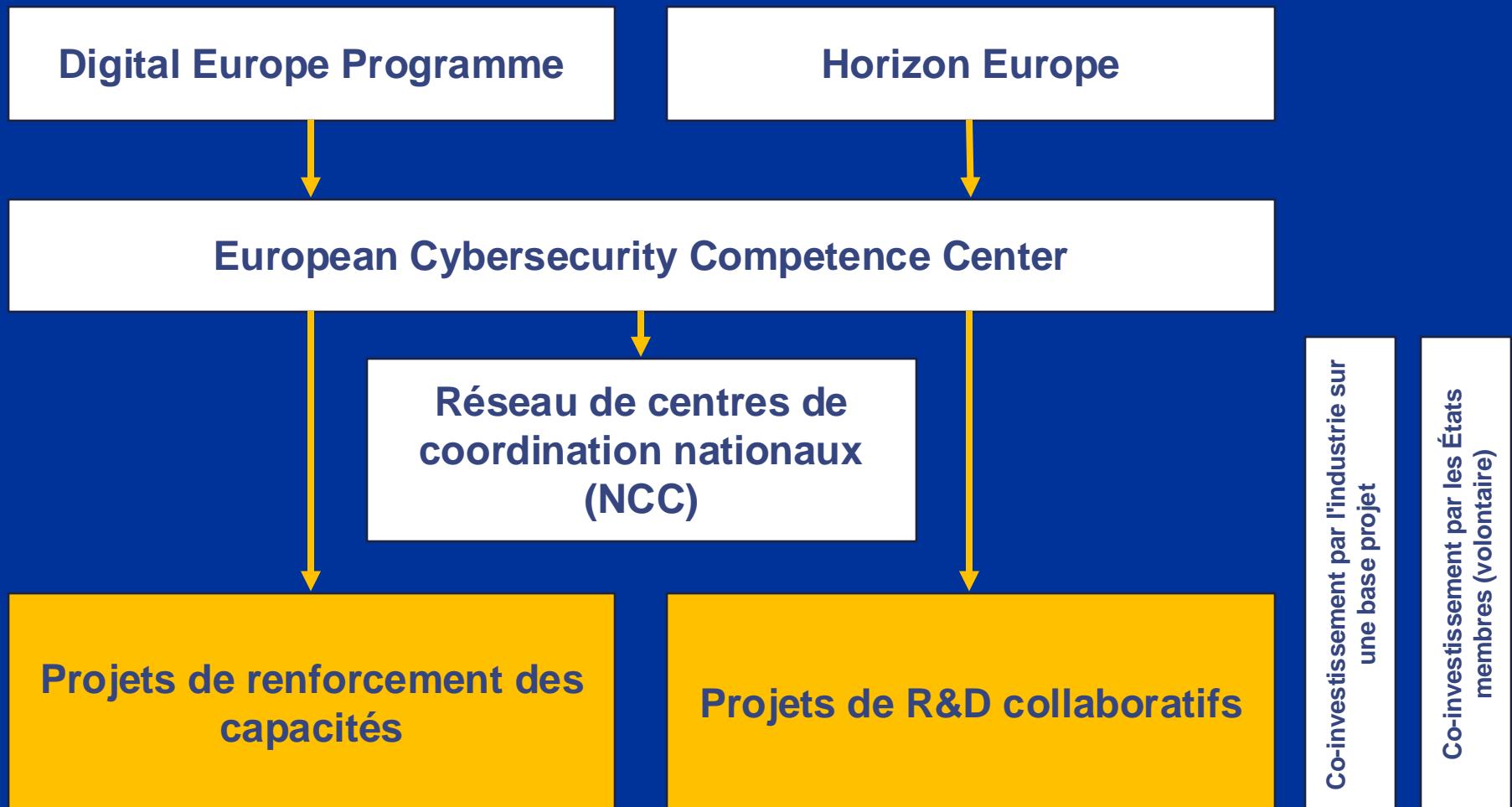
Introduction de l'ECCC

L'ECCC est le moteur de la mise en œuvre de la stratégie européenne en matière de recherche, d'innovation et de politique industrielle dans le domaine de la cybersécurité.

Officiellement fondé en 2021. Sa création repose sur le Règlement (UE) 2021/887, adopté par le Parlement européen et le Conseil le 20 mai 2021.



Sources de financement européen (2021-2027)



National Coordination Centres (NCCs)



Nominated by Member States as the national contact point, and notified to the Commission (One NCC per Member State)



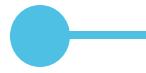
National capacity building: NCCs can effectively engage and coordinate with industry, academia and research community, citizens, and the public sector and authorities under NIS



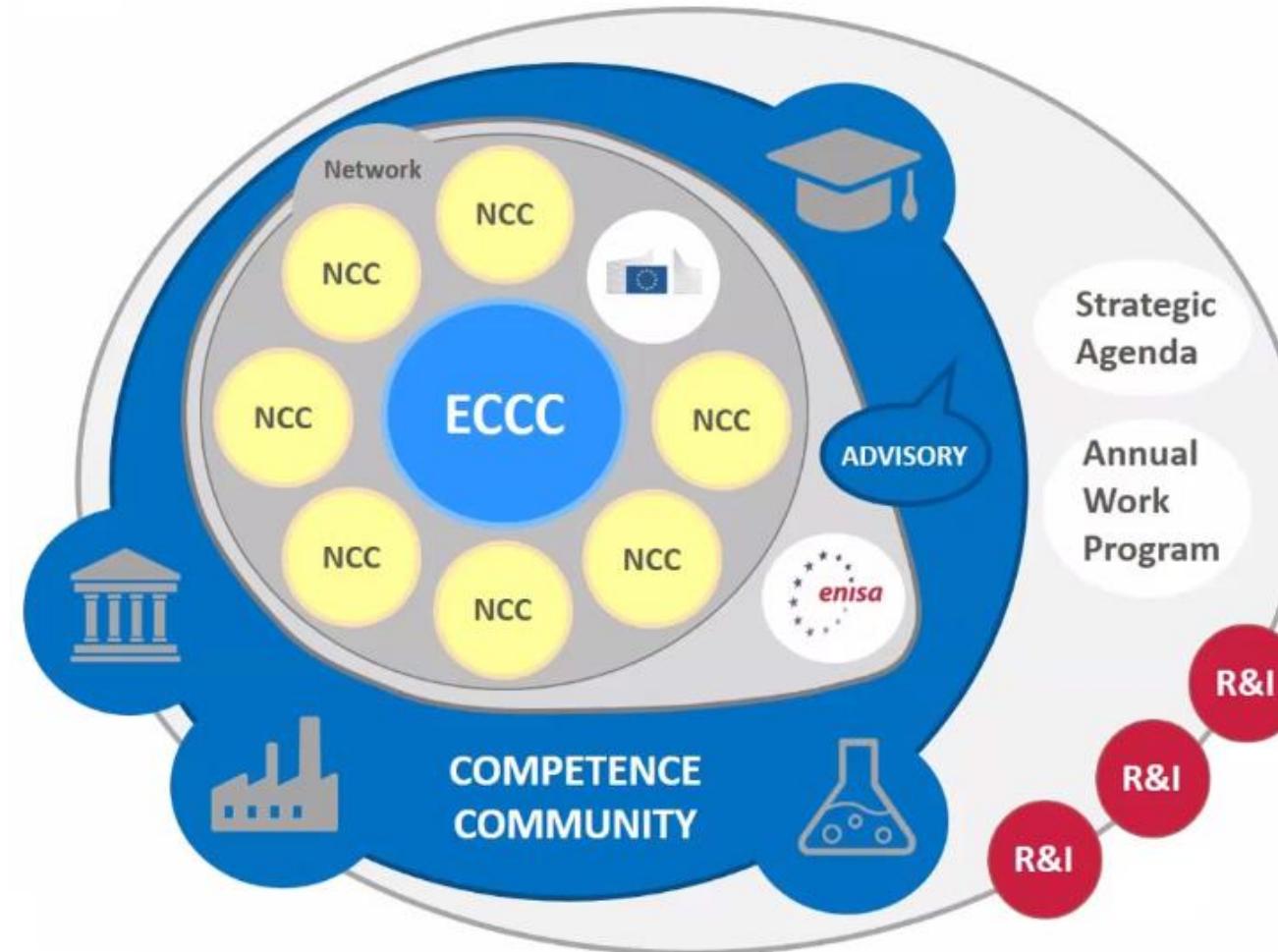
NCCs may receive funding, may pass on financial support



- Provides technical assistance
- Coordinates the national, regional and local levels
- Promotes cybersecurity educational programmes
- Advocates involvement of relevant entities

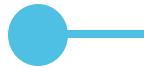


Un nouveau cadre européen



Source: ENISA

Objectifs du nouveau cadre européen



Renforcer le 'leadership' global de l'UE en matière de cybersécurité et **son autonomie stratégique**

Préserver et développer **les capacités technologiques et industrielles** dans le domaine de la recherche sur la cybersécurité

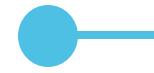
Renforcer la **compétitivité de l'industrie** de la cybersécurité

Faire de la cybersécurité **un avantage concurrentiel** pour les autres secteurs



—
03

Le NCC-BE en pratique



En 2022, le CCB a été désigné comme le centre national de coordination pour la Belgique (NCC-BE)

Ses missions légales sont les suivantes :

1. Coordonner **les investissements de l'UE** (DEP et HE) – y compris le FSTP ;
2. Soutenir **les missions stratégiques du Centre de compétence européen** – renforcement des capacités nationales ;
3. Agir en tant que **point de contact national** pour le cadre de l'ECCC.

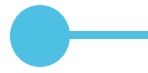


De plus, le NCC-BE devrait servir de **plateforme pour la coordination et la collaboration entre les parties prenantes belges** des secteurs industriel, académique et de la recherche, ainsi que les citoyens, le secteur public et les autorités dans le cadre de la NIS.

Comment demander un financement de l'UE?

Le NCC-BE en tant que 'navigateur avisé' pour aider et soutenir les candidats belges, y compris *les chercheurs*

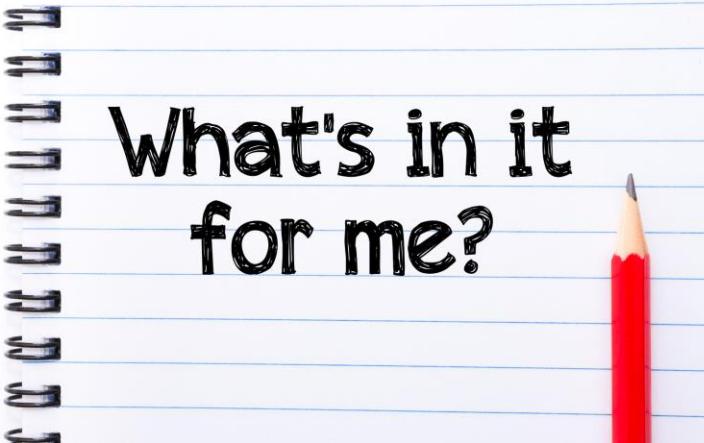




Les possibilités de financement sont multiples



Les avantages



- Une **approche plus structurée des investissements** dans la cybersécurité au sein de la BE ;
- Connaître **les prochaines possibilités de financement** de l'UE dans le domaine de la cybersécurité ;
- Possibilité **d'influencer les programmes de travail** de l'UE sur la cybersécurité ;
- Établir et renforcer les relations et la **collaboration intersectorielles et transfrontalières**.

En pratique: comment?



NCC-BE
BELGIUM CYBERSECURITY
COORDINATION CENTRE

Event - 19/09/2024

**Co-design Belgium's
Cybersecurity Future**

04

Current Cybersecurity calls under DEP and HE

2021 - 2027 ▾

Digital Europe Programme (DIGITAL) ▾

Call ▾

Submission status ▾

All filters

Support for Implementation of EU Legislation on Cybersecurity and National Cybersecurity Strategies (2024)

DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-CYBER-07-CYBERSEC-02 | Call for proposal

Opening date: 04 July 2024 | Next deadline: 21 January 2025 | Single-stage

Programme: Digital Europe Programme (DIGITAL) | Type of action: DIGITAL JU Simple Grants

Deploying The Network of National Coordination Centres with Member States

DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-NCC-06-MS-COORDINATION | Call for proposal

Opening date: 29 February 2024 | Next deadline: 28 November 2024 | Multiple Cut-off

Programme: Digital Europe Programme (DIGITAL) | Type of action: DIGITAL Simple Grants

Preparedness Support and Mutual Assistance, Targeting Larger Industrial Operations and Installations

DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-CYBER-07-LARGEOPER | Call for proposal

Opening date: 04 July 2024 | Next deadline: 21 January 2025 | Single-stage

Programme: Digital Europe Programme (DIGITAL) | Type of action: DIGITAL JU Grants for Financial Support

National SOCs

DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-CYBER-07-SOC | Call for proposal

Opening date: 04 July 2024 | Next deadline: 21 January 2025 | Single-stage

Programme: Digital Europe Programme (DIGITAL) | Type of action: DIGITAL JU Simple Grants

Enlarging existing or Launching New Cross-Border SOC Platforms

DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-CYBER-07-SOCPLAT | Call for proposal

Opening date: 04 July 2024 | Next deadline: 21 January 2025 | Single-stage

Programme: Digital Europe Programme (DIGITAL) | Type of action: DIGITAL JU Simple Grants

Strengthening the SOC Ecosystem

DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-CYBER-07-SOCSYS | Call for proposal

Opening date: 04 July 2024 | Next deadline: 21 January 2025 | Single-stage

Programme: Digital Europe Programme (DIGITAL) | Type of action: DIGITAL JU Coordination and Support Actions

Development and Deployment of Advanced Key Technologies

DIGITAL-ECCC-2024-DEPLOY-CYBER-07-KEYTECH | Call for proposal

Full list of current available calls under DEP [here](#).



**Current calls – open since 27 June
and deadline on 20 November 2024 :**

- Approaches and tools for security in software and hardware development and assessment;
- Post-quantum cryptography transition ;
- Mitigating new threats and adapting investigation strategies in the era of Internet of Things ;
- Interoperability for border and maritime surveillance and situational awareness;
- Advanced real-time data analysis used for infrastructure resilience.



Home **Funding** Procurement ▾ Projects & results ▾ News & events ▾ Work as an expert Guidance & documents ▾

Search... 2

Quick search

Programme Horizon Europe (HORIZON)

2021 - 2027 ▾

Horizon Europe (HORIZON) ▾

Call ▾

Submission status ▾

All filters

[Post-quantum cryptography transition](#)
HORIZON-CL3-2024-CS-01-02 | Call for proposal
Opening date: 27 June 2024 | Next deadline: 20 November 2024 | Single-stage

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON Research and Innovation Actions**

[Approaches and tools for security in software and hardware development and assessment](#)
HORIZON-CL3-2024-CS-01-01 | Call for proposal
Opening date: 27 June 2024 | Next deadline: 20 November 2024 | Single-stage

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON Innovation Actions**

[Mitigating new threats and adapting investigation strategies in the era of Internet of Things](#)
HORIZON-CL3-2024-FCT-01-01 | Call for proposal
Opening date: 27 June 2024 | Next deadline: 20 November 2024 | Single-stage

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON Research and Innovation Actions**

[Interoperability for border and maritime surveillance and situational awareness](#)
HORIZON-CL3-2024-BM-01-02 | Call for proposal
Opening date: 27 June 2024 | Next deadline: 20 November 2024 | Single-stage

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON Innovation Actions**

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/HORIZON-CL3-2024-CS-01-02?ord...ance&keywords=Cybersecurity&isExactMatch=true&status=31094501,31094502&programmePeriod=2021 - 2027&frameworkProgramme=43108390>

Full list of current available calls under HE [here](#).



Applying for cybersecurity funding under the Digital Europe Programme

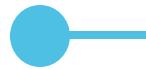
Guidelines



Soutien aux candidats au financement du DEP

→ bientôt disponible en ligne!

05
Points à retenir



Principaux points à retenir et prochaines étapes

1. Le CCB est le **NCC de la Belgique**
2. Le NCC-BE sert de plaque tournante pour la **coordination et la collaboration entre tous les acteurs belges** en cybersécurité
3. Le NCC-BE est là pour **soutenir les universités et les centres de recherche et d'innovation**



Quels sont les avantages pour vous?

1

Faites entendre
votre voix sur la
scène européenne



Rejoignez la
Communauté de
Compétence en
Cybersécurité belge !

2

Soyez au courant
des possibilités de
financement de l'UE
en avant-première

Participez à nos
événements de
networking !

3

Recevez du soutien

Inscrivez-vous à notre
newsletter





NCC-BE
BELGIUM CYBERSECURITY
COORDINATION CENTRE



CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM

Vous pouvez suivre les mises à jour NCC-BE
sur notre site web → [website](#)

- le financement,
- les événements,
- les trucs et astuces sur le financement de l'UE... et plus!

Adresse mail: ncc@ccb.belgium.be





NCC-BE
BELGIUM CYBERSECURITY
COORDINATION CENTRE



NCC-BE
BELGIUM CYBERSECURITY
COORDINATION CENTRE



Belgian Cybersecurity Professionals by NCC-BE



Co-funded by
the European Union



CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM



...

Belgian Cybersecurity Professionals by NCC-BE

Public group

Rejoignez notre groupe LinkedIn pour rester informés de toutes les dernières nouvelles du NCC-BE



BELGIUM



CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM

You can follow the NCC-BE
LinkedIn group via [this link](#) or QR



06

Questions & réponses

Session interactive



Avez-vous des questions?



Session interactive

Session interactive à l'écoute

1. Quels sont **vos plus grands défis** en matière de cybersécurité ?
2. Où trouvez-vous **votre financement principal** pour vos projets de cybersécurité ?
3. Envisagez-vous de postuler à un **financement européen** afin de relever les défis de cybersécurité ?





Session interactive à l'écoute

1. De **quoi auriez-vous besoin** pour postuler à un financement de l'UE
 - ✓ capacité?(rédaction de projet),
 - ✓ expertise?,
 - ✓ approbation de l'université?,
 - ✓ autres ?
2. Où voudriez-vous que **l'Europe investisse** dans la cybersécurité dans un avenir prévisible ?
3. Le financement de l'UE peut nécessiter un **cofinancement**. Quelles sont vos possibilités de co-investissement ?



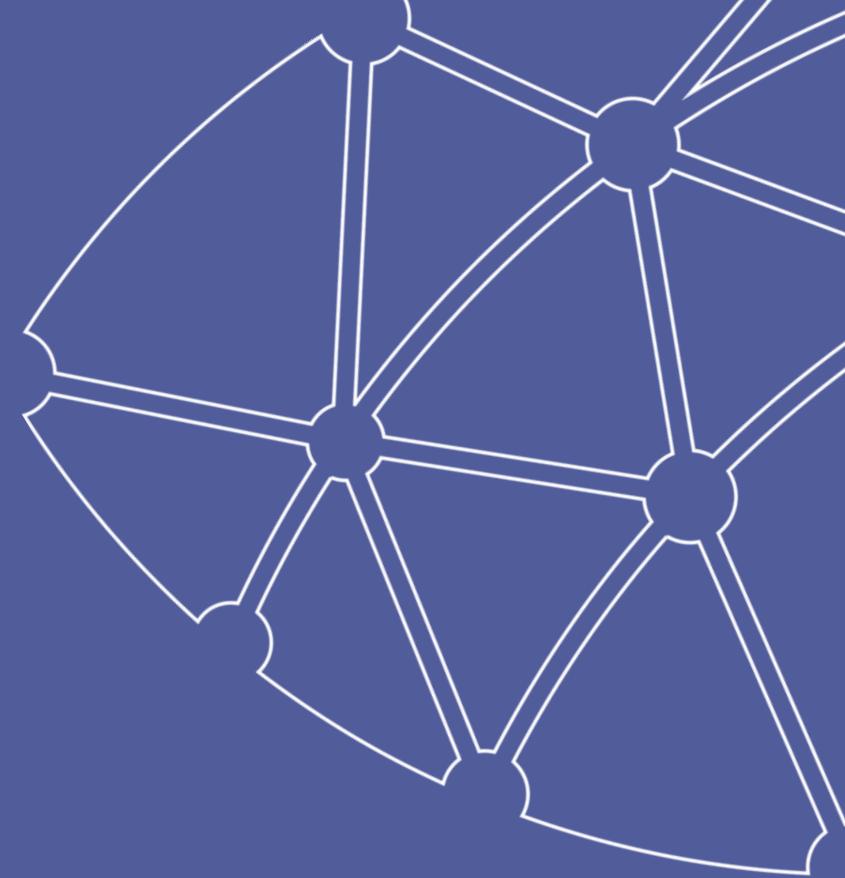
CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM



Centre for Cybersecurity Belgium
Under the authority of the Prime Minister

Rue de la Loi / Wetstraat 18 - 1000 Brussels

www.ccb.belgium.be



Conclusion



Plus d'infos sur
digitalwallonia.be/cyber

