

Acronyme : **Network Information System**

NIS - Secteur Multiples Sécurité et Cybersécurité

On parle de 6 secteurs en NIS 1 puis 17 secteurs en NIS 2 supervisés par différentes autorités sectorielles avec comme coordinateur national et international le Centre pour la Cybersécurité Belgique (CCB).

Cybernétique > vient du grec kubernaō qui signifie **piloter... gouverner**.
... Puis utilisé en mode Cyber avec sécurité > Eléments de sécurité à l'espace Cyber.

La **sécurité** vient du latin securitas, « **tranquillité de l'âme** »

« Management et conformité légale NIS 2 (Secteur Public) »

Présentation à diffusion restreinte - usage interne pour les participants.
Merci à Valéry Vander Geeten du CCB.



Auteur : David Blampain
CISO* as A Service
Conseiller en Sécurité de l'Information



Avant-propos Cet atelier est composé de :

1. La présentation en PDF

1. Nom du fichier : NIS-Secteur-Administration-Présentation-BCED-DBlampain-V001.pdf
2. Créé et produite par **David Blampain**
3. Sources : CCB (Valery V) ; ENISA ; ANSSI ; ISO 27001 ; Expérience de terrain ; Outil de veille Professionnel ; Recherches OSINT ; CALLS divers ;

2. De la demande et proposition de **la BCED**

3. De la présence **des organismes suivants** :

- Administration générale de la Culture
- Administration générale de l'Aide à la jeunesse
- Administration générale de l'Enseignement
- Administration générale des Sports
- ARES ; AVIQ ; BCSS ; SWDE (Digit'Eaux)
- DPO du Ministère de la Communauté germanophone
- ETNIC ; FOREM ; ONE
- slsp Öffentlicher Wohnungsbau Ostbelgien
- SPF Finances
- SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement
- SPW Économie, Emploi, Recherche
- SPW Mobilité et Infrastructures
- SPW Secrétariat général
- SPW Territoire, Logement, Patrimoine, Énergie
- SWCS
- ... ?



eConférencier : David Blampain [linkedin/davidblampain.com](https://www.linkedin.com/in/davidblampain.com)

23 ans d'expérience au service du Web, de l'IT et de l'ICT > 14 ans en sécurité de l'information !

Champs d'expertises :

1. **ISO 27001 & 27k**
2. **Directives/LOIS NIS 1 & 2**
3. **LOI RGPD**

Chief Information Security Officer (CISO) et/ou Conseiller en Sécurité de l'information ;

- > MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ DE L'INFORMATION ET PROTECTION DES DONNÉES ;
- > GESTION DES RISQUES et « COMPLIANCE » ;
- > CONFÉRENCIER ET FORMATEUR ;
- > CHERCHEUR & surtout TROUVEUR 😊 ;
- > EXPERT SBS-SME ISO 27k Commission Européenne.

Expérience : **23 années d'expérience en ICT et 14 ans en sécurité de l'information ;**

Formations : Licence en Gestion et Management d'entreprise – Faculté Warocqué UMONS – Belgique (2001) ;
Ex-Master en Marketing & Advertising – SOLVAY– ULB - Bruxelles – Belgique (2003) ;
Ex-Master en Intelligence Stratégique – HEC - ULG - Liège – Belgique (2013) ;

Certifications : Certified ISO/IEC 27001 **Senior Lead Implementer** @ PECB Canada (2015) ;
Certified ISO/IEC 27032 **Senior Lead Cyber Security Manager** @ PECB Canada (2017) ;
Certified ISO/IEC 27005 **Senior Risk Manager** @ PECB Canada (2017) ;
Certified **Data Protection Officer** @ PECB Europe (2017) ;
Encours de formation puis certification : ISO 27002:2022 ; CISSP (ISC²)

Passions : Sécurité, Informatique et Cyber Espace ; Arts Martiaux et Arts du mouvements ; Marche Nordique ; Lecture, Etude, Recherches et Ecriture ;

PLUS ? : LinkedIn

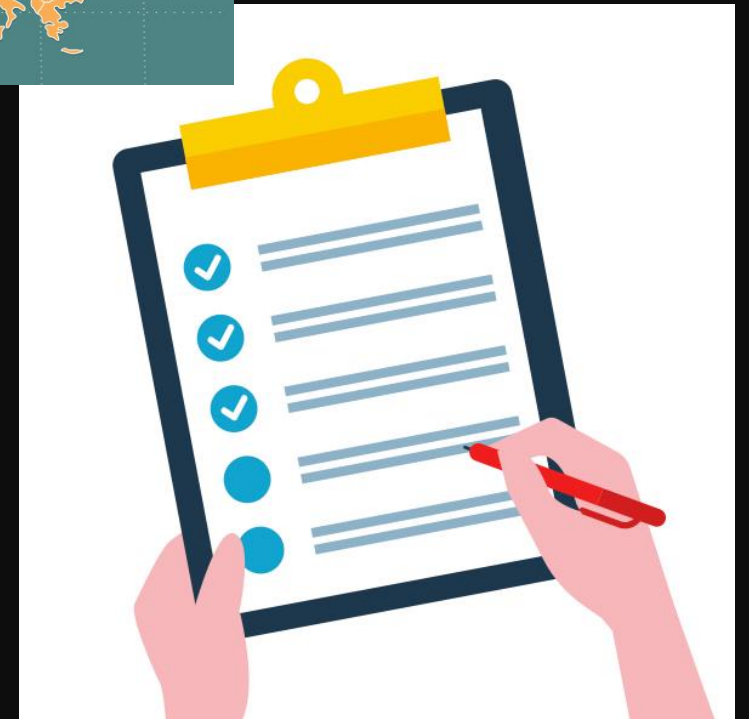
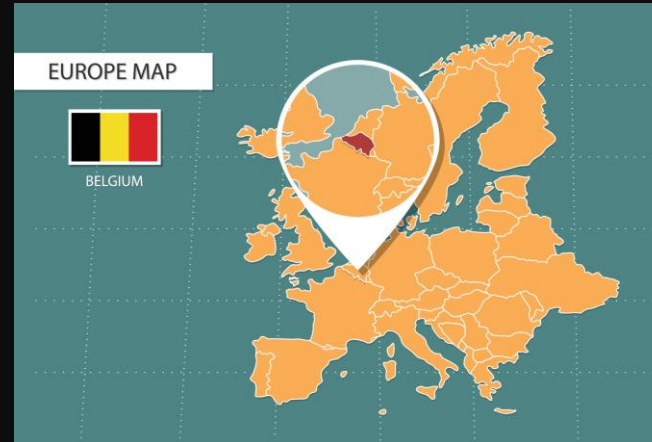


NIS 2 : Cyber Sécurité – Sommaire 1/1

1. **Etat des lieux : Belgique vs Europe**
2. **Les Menaces Cyber & Co**
3. **NIS 1 à 2 : Belgique vs Europe**
4. **Champs d'application**
5. **Autorité compétente**
6. **Gestion des risques / Frameworks de Cybersécurité / audit.**
7. **S'organiser ! Framework CCB**
8. **S'organiser ! Dans quelle cour on joue ?**
9. **S'organiser ! Management (Directeur)**
10. **S'organiser ! “Boots on the ground” : En Pratique avec ISO 27001**
11. **Notification des incidents**
12. **Supervision**
13. **Conformité**
14. **Agendas**
15. **Conclusions**



1. Etat des lieux Belgique vs Europe





1 NIS : Ca veut dire quoi ? Et depuis quand ?

Network Information System : Système d'information en réseau.

Belgique : NIS 1

Loi du 7/04/2019

Entrée en vigueur le 03/05/2019

Pour 6 secteurs

Belgique : NIS 2

Entrée en vigueur potentielle Loi en octobre 2024

Pour 11 secteurs supplémentaires

Avec chacun(e) des Autorités sectorielles...

“La directive touche principalement et plus largement des mesures visant à assurer un niveau commun élevé de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union Européenne.”

État d'avancement de la transposition de la directive NIS

NIS 1 : La directive (UE)2016/1148
Adoptée le 6 juillet 2016 (UE)
Adoptée en 2019 en Belgique
Implémentation : c'est NOW en Be

NIS 2 : La directive (EU) 2022/2555
Adoptée le 14/12/2022 (UE)
Adoptée en 10/2024 en Belgique
Implémentation effective 2025 en Be

Ce n'est PAS vraiment NOUVEAU ...



- La directive NIS 1 est le premier texte législatif général de l'UE en matière de cybersécurité.
- Elle impose aux Etats membres des obligations visant à renforcer le niveau général de cybersécurité dans l'UE.
- Transposé en Belgique par la loi du 7 avril 2019 établissant un cadre pour la sécurité des réseaux et des systèmes d'information d'intérêt général pour la sécurité publique.
- Une directive NIS 2 est finalisée niveau Européen (2022)
- PQ ? Les menaces évoluent vite, sont complexes et adaptables. Une réforme s'imposait pour augmenter notre cyber resilience autant privée que publique ! (M. Schinas. – EC)





Le processus de transposition du NIS2 n'est pas encore achevé en Belgique. Le contenu de cette présentation est partiellement basé sur le projet de loi NIS2 et le projet d'arrêté royal et fournit, le cas échéant, un résumé simplifié de ces dispositions. Par conséquent, les éléments peuvent encore faire l'objet de modifications.

1. Etat des Lieux : Réflexions passées : La Belgique

Les choses ont pris du temps :
La Directive NIS passée en Loi date du **7/04/2019**

Les OSE / FSN de NIS 1 n'ont pas tous été désignées
mais certains le sont ;

Les OSE / OSI de NIS 2 en cours !

Les OSE / OSI sont confidentiels ! On ne doit en
aucun cas fournir des listes dans la presse ou ailleurs ! Même
si on peut se faire une idée...

Il est possible aussi de contacter le CCB « centre
de la cyber sécurité » pour en savoir plus d'un point de vue
légal : nis@ccb.belgium.be ET le ministère adéquat.

O

S

E

Opérateur De Service Essentiel



Source : <https://aroon-bourse.blogspot.com/2012/03/tendance-cac-40-du-07032012.html>

Dessin non original remodifié avec humour > non utilisable commercialement > a titre de présentation privée.



Question ?

Faut-il attendre d'être désigné pour se Cybersécuriser ?

- LA DIRECTIVE NIS 1 (On y est) et NIS 2 (ça arrive)
- **NON !** ET VOUS AVEZ DÉJÀ AVANCÉ ??? 😊
 - Vos EXPERIENCES
 - Le RGPD vs NIS : Même combat > augmenter la Sécurité et Cyber Sécurité (Données & IT) ! = FRAMEWORKS : Harmoniser le "cadre de travail" et le niveau de sécurité européen.
 - La loi NIS met en avant l'ISO 27001 uniquement en BELGIQUE
 - BONUS : CCB
 - 4 Framework (PDF en ligne)
 - 3 Fichiers Excel de COMPLIANCE NIS (depuis mi-juin 2023)



L'EUROPE veut augmenter la Cybersécurité – NIS 2

Améliorer la directive NIS 1

1. Champ d'application plus large (nouveaux secteurs) ;
2. Nouvelles notions : **entités essentielles** et **importantes** – en fonction de la taille de l'entité (nombre de travailleurs et chiffre d'affaires) et de son secteur d'activité ;
3. Une identification formelle ne sera plus nécessaire (sauf exception) ;
4. Renforcement des exigences de sécurité et des méthodes d'analyse de risques >
 1. Sécurité des chaînes d'approvisionnement et relations avec les fournisseurs ;
5. Renforcement et harmonisation des sanctions ;





1. Etat des lieux : l'EUROPE ne lâchera rien !

NIS 2 : le RETOUR



NIS 1 :

Les États membres de l'UE améliorent leurs capacités en matière de cybersécurité

NIS 2 : Augmentation des capacités
Des mesures de contrôle et d'exécution plus strictes seront introduites.

Une liste de sanctions administratives, y compris des amendes pour violation des obligations en matière de gestion des risques de cybersécurité et de notification, est établie.



NIS 1 :

Une coopération accrue au niveau de l'UE

NIS 2 : Coopération

*Création de EU-CyCLONe (Incidents)
Renforcement du partage
Partage des vulnérabilités*





1. Etat des lieux : NIS 1 > l'EUROPE ne lâchera rien ! NIS 2



NIS 1 :

Utilisation de pratique de gestion des risques

NIS 2 : Gestion des risques en matière de cybersécurité

Renforcement des exigences de sécurité

Renforcement de la Cyber Sécurité des chaînes d'approvisionnements

Responsabilité de la direction de l'entreprise

Obligations de signalement des incidents

Sanctions:

NIS 1 (en Belgique)

De 500 € à 200.000 € d'amende et des peines d'emprisonnement jusque 2 ans.

NIS 2 : jusque 10.000.000 € ou 2 % du chiffre d'affaires annuel d'amende administration comprise et sanction pour les managers ...





1. Etat des lieux : l'EUROPE ne lâchera rien ! NIS 2 : le RETOUR : BELGIQUE

Actuellement en BELGIQUE

1. ACTUELLEMENT > ACTIF et sous le coup de la loi et de la désignation si **vous avez reçu une lettre ?**
 - **Si pas vous renseigner.**
2. La nouvelle directive complémentaire et plus contraignantes est passée : NIS 2 qui ensuite va être transposée dans une LOI.





1. Etat des lieux : NIS 2 : Europe

Rappel > Comblers les lacunes de la NIS 1

1. NIS 1 = 6 Secteurs > NIS 2 = 17 Secteurs ;
2. Plafond clair entre TPE ; PME et grands comptes ;
3. Souplesse dans l'identification pour des petites structures à risques élevés ;
4. Distinction entre FSE et OSE éliminée > système de surveillance en fonction Important & Essentiel ;
5. Renforcement des exigences de sécurité et des méthodes d'analyse de risques ;
6. Sécurité des chaînes d'approvisionnement et relations avec les fournisseurs ;
7. Formation des employés / directeurs / CEO ... 😊
8. Inspiration sur la note 5G de la commission ;



« La proposition introduit des mesures de surveillance plus strictes pour les autorités nationales, des exigences d'application plus strictes et vise à harmoniser les régimes de sanctions dans les États membres. »

Les secteurs concernés par le NIS 1 & 2 (Hors sous-secteurs)

Secteurs NIS1 (opérateurs de services essentiels - OSE)



Energie



Transport



Finances (banques et établissements financiers)*



Fournisseurs de service numériques (FSN)



Eau potable



Infrastructures Numériques +
Telecom and Co



Santé

Nouveaux secteurs NIS2 (entités essentielles)



Eau usée



Autorités publiques
publique



Espace



Fournisseurs
de services TIC

Nouveaux secteurs NIS 2 (entités importantes)



Services postaux



Alimentation



Chimie



Fournisseurs
numériques



Recherche



Gestion des
déchets



2. Les Menaces Cyber & Co



2. Etat des menaces : ETAT contre ETAT : exemple IRAN vs ISRAEL

Iran 'opened a Pandora's box' in cyber attack on Israeli water system

The reported Israeli retaliation will give the Islamic Republic reason to think twice before launching a new cyber attack on Israeli civilian targets, according to Israeli defense experts.

BY **YAAKOV LAPPIN**

Selon un ancien responsable de la défense israélienne, la cyberattaque iranienne de début avril 2020 contre une installation israélienne de traitement de l'eau, destinée à faire en sorte que les ordinateurs ajoutent trop de chlore à l'approvisionnement en eau d'Israël, représente une nouvelle phase de l'agression iranienne.

BUT : Nuire au infrastructure Civile

Impact : Assoiffer la population si l'attaque fonctionne en pleine canicule

Solutions de base avant attaque :

1. Upgrade des OS
2. Sécurité des comptes ADMIN
3. Monitoring d'alerte
4. Analyse heuristique des actions Malveillantes



Israel's Sorek Desalination Plant on Nov. 22, 2018. Photo by Isaac Harari/Flash90.

Contre - attaque > paralysie du principal port maritime de l'Iran, le port Shahid Rajaei dans la ville de Bandar Abbas, qui est une plaque tournante stratégique pour les importations et exportations maritimes iraniennes et le trafic d'armes illicites.



Principales Menaces - 2020



- L'argent est le vecteur principal de la motivation ;
- Attaque des fournisseurs (chaîne d'approvisionnement) ;
- Attaque sur les infrastructures critiques ;
- Cyber espionnage ;
- Attaques > phishing email > brute force > RDP > Ransomware ;
- Erreurs humaines (Télétravail) ;
- Pic d'incidents cloud non malveillant ;
- Mauvaise configuration ;

... RasS ; PhaaS ; BeC ; RDoS ???

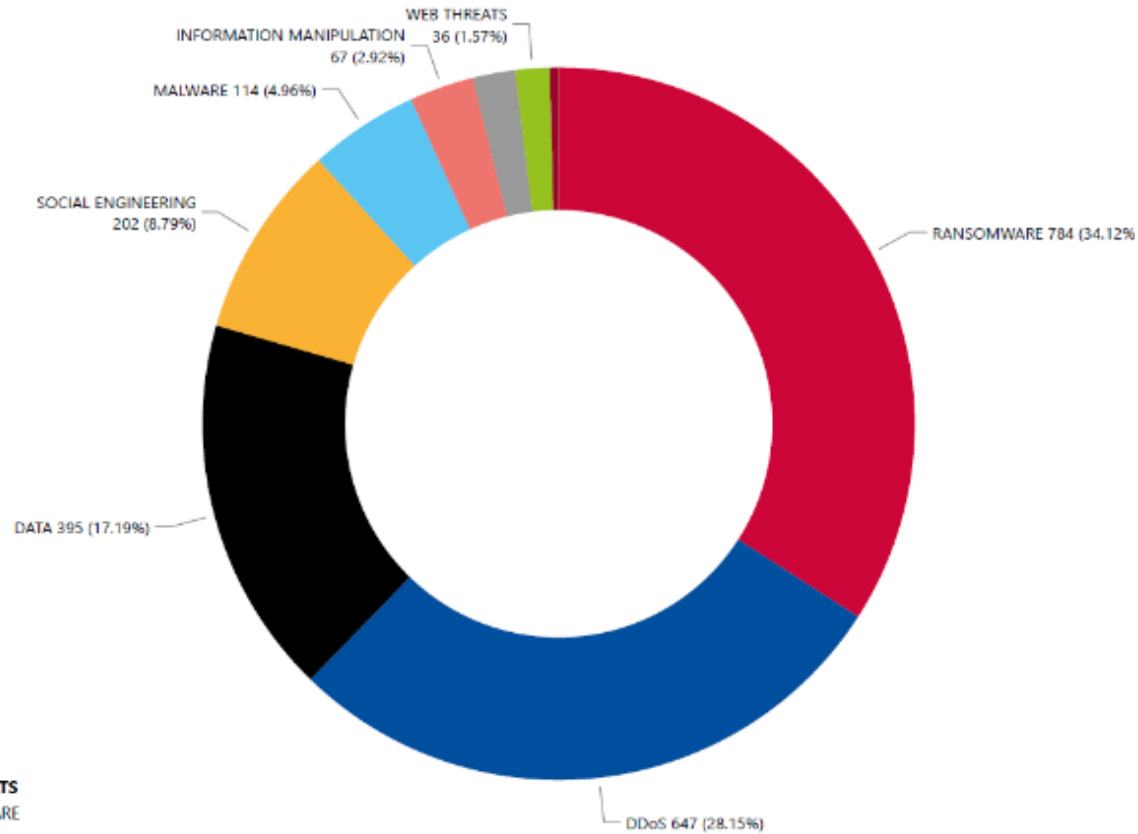


Principales Menaces - 2023

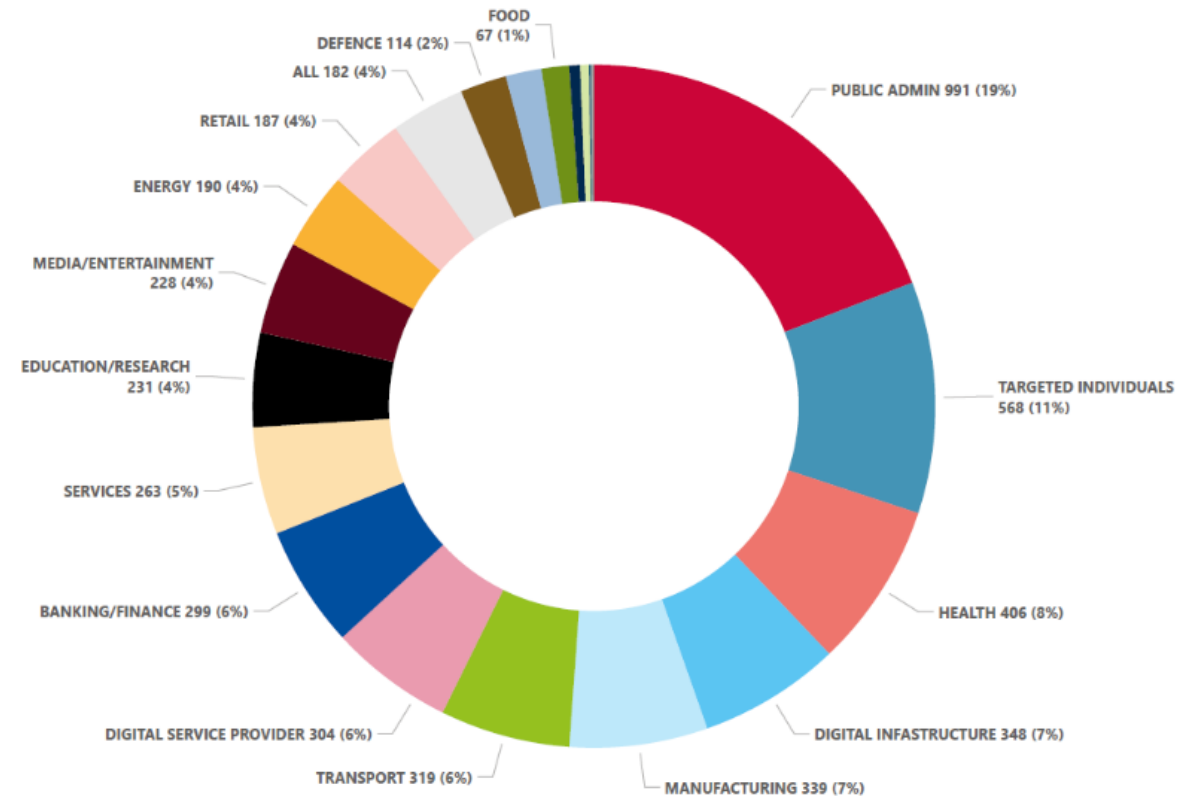


- Les ransomwares et les menaces de de disponibilité se classent 1^{er} ;
- Les acteurs des menaces détournent des outils légitimes pour limiter le risque de se faire identifier.
- La géopolitique continue d'avoir une forte incidence sur les cybers ops.
- Hackeur As A Service explose !
- L'extorsion de fond s'est professionnalisée.
- Intensification d'opération de répression et le démentellement de groupe.
- Augmentation des zéro days.
- Menaces la plus répandue sont les téléphones mobiles est le SPYWARE.
- Les hacktivistes se surestiment... mais attaques...
- Compromission des mails business
- Attaque via les technologies Microsoft.
- Compromission de données ...
- Chatbot est un risque avec IA (Information)
- Attaques DDOs de plus en plus importantes & complexes
- Menace de fermeture d'internet !
- Augmentation des cas Manipulation de la Russie sur Internet/Web 2.0 (Pas uniquement l'Ukraine)
- Manipulation de l'information par l'IA
- Attaque sur les chaines d'approvisionnement ... passage par les employés (Privilèges élevés)

Exemples de menaces / secteurs touchés



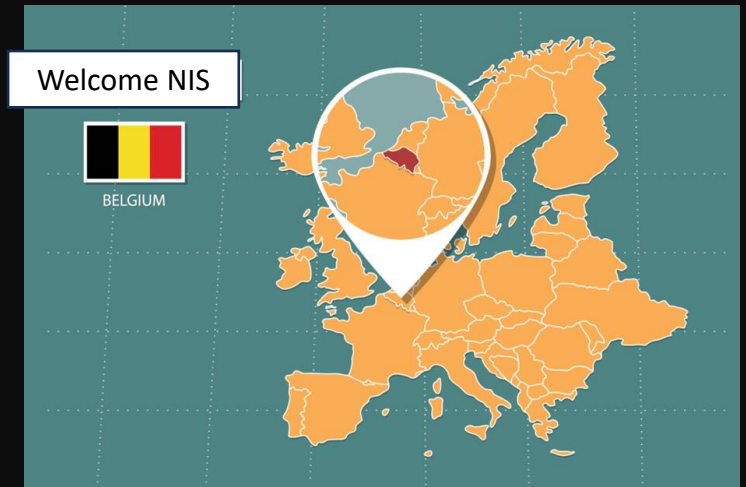
- PRIME THREATS**
- RANSOMWARE
 - DDoS
 - DATA
 - SOCIAL ENGINEERING
 - MALWARE
 - INFORMATION MANIPULATION
 - SUPPLY CHAIN ATTACK
 - WEB THREATS
 - ZERO DAY





3. NIS 1 et NIS 2

Europe vs Belgique





3.1 NIS : Qui dirige ?

EUROPE : Point de contact est l'**ENISA**
European Union Agency For CyberSecurity

BELGIQUE: Point de contact et référent est le **CCB** :
Centre pour la Cyber Sécurité

Autorité sectorielle :

Une commission avec des présidents :
on ne peut pas savoir qui sait ...
on ne peut pas avoir les mails si on n'est pas un
OSE. (Essentiel & Important pour NIS 2)

Contacter nis@ccb.belgium.be

On ne peut pas en parler ! Rien dans la presse ...



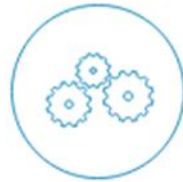
3.1 NIS : Ça sert à quoi ?



GOUVERNANCE



COOPÉRATION



CYBERSÉCURITÉ DES OSE

Une directive devenue loi qui oblige surtout à :

- **Améliorer les capacités nationales** en matière de cybersécurité ;
- **Renforcer la coopération** au niveau de l'Union européenne ;
- Promouvoir une culture de la **gestion des risques** et du **signalement des incidents** ;
- Utiliser des **Framework de sécurité** ;
- Être dans **les règles de l'art** en la matière ;

} Europe

*Center for Security and Response Team



3.2 NIS 1 : Legal : Qui fait quoi ?



Entité fédérée, région,...

Service de certification et d'inspection



CENTRE FOR CYBER SECURITY BELGIUM



Sectoral authorities
Identification OES, Control/sanctions OES





3.2 NIS 1 : Legal : vous êtes quoi ?

En Belgique : VOUS ETES UN « SERVICE ESSENTIEL » dit « opérateur de service essentiel » ?

L'OSE visé par la loi NIS est une entité **publique ou privée** qui exerce effectivement une activité en Belgique :

- liée à la fourniture d'un service essentiel dans l'un des secteurs repris à l'annexe I de cette loi,
- dispose d'au moins un établissement sur le territoire belge,
- et qui est reconnue, par décision administrative de l'autorité sectorielle compétente
 - (Voir ci-dessous question n°4), comme fournissant un service essentiel.

VOICI les CRITERES CUMULATIFS :

- ✓ 1. Appartenir à l'un des secteurs ou sous-secteurs visés à l'annexe I de la loi NIS ;
- ✓ 2. Fournir un service qui est qualifié de « service essentiel » par l'autorité sectorielle compétente ;
- ✓ 3. La fourniture du service est tributaire des réseaux et des systèmes d'information (ce qui est présumé être le cas par la loi NIS) ;
- ✓ 4. La survenance d'un « incident » lié à la « sécurité des réseaux et des systèmes d'information » de l'opérateur serait susceptible d'avoir un « effet perturbateur important » sur la fourniture du service essentiel (suivant les critères déterminés par l'autorité sectorielle compétente ;

Un service essentiel est un service qui est essentiel au maintien d'activités sociétales et/ou économiques critiques.

L'autorité sectorielle compétente détermine au sein de son secteur les services qualifiés de « services essentiels » en tenant compte notamment des services essentiels repris à l'annexe I de la loi NIS.



3.2 NIS 1 : Légal : Cadre général légal

BELGIQUE: Point de contact est le **CCB** :
Centre pour la Cyber Sécurité

Site Web : <https://ccb.belgium.be/> = le CSIRT

*Exemple : <https://www.cert.be/fr> est devenu service opérationnel du CCB concernant les incidents ;
<https://ccb.belgium.be/fr/cert/signaler-un-incident>
<https://cert.europa.eu/>

La Belgique dispose de 7 CSIRT (Organisation commerciale, ICT, financier, agence du gouvernement, ...)

L'autorité sectorielle « Commission spéciale » il faut contacter le CCB : nis@ccb.belgium.be

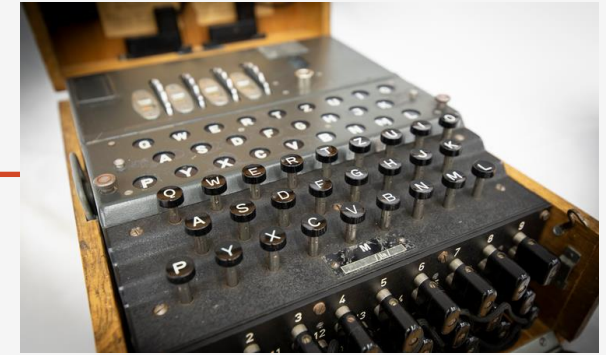
En vigueur : Arrêté royal du 12 juillet 2019 portant exécution de la loi du 7 avril 2019 établissant un cadre pour la sécurité des réseaux et des systèmes d'information d'intérêt général pour la sécurité publique, ainsi que de la loi du 1er juillet 2011 relative à la sécurité et la protection des infrastructures critiques (entré en vigueur le 18 juillet 2019).

Exemple d'échéance BELGE : La PSI doit être faite dans l'année de l'identification > L'implémentation l'année d'après > Les audits et analyse de risques ensuite sur Maximum 3 ans. Des analyses internes chaque année et une externe (sur 3 ans).

Rmq : Adoptée par les institutions européennes le 6 juillet 2016



3.3 NIS : Obligations générales : **Décodages Sécuritaires**



Enigma

Obligation légale

Management avec objectifs et mesures de sécurité, formation, PSI vraiment appliquées,...

1. La loi NIS entend garantir que les opérateurs de services dits essentiels prennent des **mesures de sécurité techniques** et **organisationnelles** afin de prévenir tout incident ou d'en **limiter l'impact** et, ce faisant, d'assurer la sécurité et la **continuité** de la vie des citoyens et entreprises européennes.

Antimalwares, IDS, IPS, Firewall, Sandboxing, logs... (>Forensics)

Plan de continuité d'activité général (Et plan informatique/cyber compris)

Analyse de risques pas uniquement sur les données ! (Hors DPIA)

2. Les OSE qui sont victimes d'une cyberattaque doivent le signaler à un organisme central. Le signalement des incidents permettra une meilleure coopération et une meilleure identification des menaces.

Gestion des incidents de sécurité EST différents de la gestion des BUGs ou Incident normaux.

Traçabilité et échange d'information

Outils de veille et suivi.

NIS2 Piliers principaux :

Capacités des états membres



Autorités nationales

Stratégies nationales

Cadres pour la divulgation
coordonnée de la vulnérabilité
(DCV)

Cadres de gestion de crise

Management



**Responsabilité du
Management/direction en cas
de non-conformité.**

Les organisations essentielles
et importantes **doivent**
prendre des mesures de
sécurité (Cyber compris).

Les organisations essentielles
et importantes doivent notifier
les incidents et les menaces.

Coopération et Echange d'information



Registre européen des
vulnérabilités

Examens par les pairs entre
États membres

Rapport annuel sur l'état de la
cybersécurité dans l'UE

Registre des entités fournissant
des services transfrontaliers



3.1 NIS ScreenShot de LOI NIS 1

Titre
<p>7 AVRIL 2019. - Loi établissant un cadre pour la sécurité des réseaux et des systèmes d'information d'intérêt général pour la sécurité publique</p> <p>Source : CHANCELLERIE DU PREMIER MINISTRE Publication : 03-05-2019 numéro : 2019011507 page : 42857 PDF : version originale Dossier numéro : 2019-04-07/15 Entrée en vigueur : 03-05-2019</p> <p>Ce texte modifie les textes suivants : 2003014009 2017014203 2011000399 1998003158 2002003392 1994025189</p>

3. Quel est l'objet principal de la directive NIS2 ?

La directive du NIS est une matière principalement liée à la sécurité publique qui est une compétence fédérale

(Avis du Conseil d'Etat)

Champ d'application limité des entités

Taille maximale/type d'entité dans les annexes +
identification nationale
(//NIS1 : entités fournissant des services essentiels
et/ou des infrastructures critiques)

Essential entities (art. 2 and 3)

Entités essentielles (art. 2 et 3)
Grandes entités (> 50M ou 250 ETP) de
l'annexe I " Secteurs de haute criticité " +
Directive entités critiques CER +
identification nationale basée sur la criticité -
art. 2 (2).

Entités importantes (art. 2 et 3)

Entités moyennes (> 10M ou 50 ETP) de
l'annexe I " Secteurs de haute criticité " +
entités grandes ou moyennes de l'annexe II "
Autres secteurs critiques " + identification
nationale basée sur la criticité - art. 2 (2).

Obligations communes en matière de cybersécurité (Trans-sectorielles)

menace cybernétique" : toute circonstance, tout
événement ou toute action susceptible
d'endommager, de perturber ou de compromettre de
toute autre manière les réseaux et les systèmes
d'information, les utilisateurs de ces systèmes et
d'autres personnes - article 6, paragraphe 10, de la
directive. 6 (10)

Mesures de gestion des risques liés à la cybersécurité (art. 21)

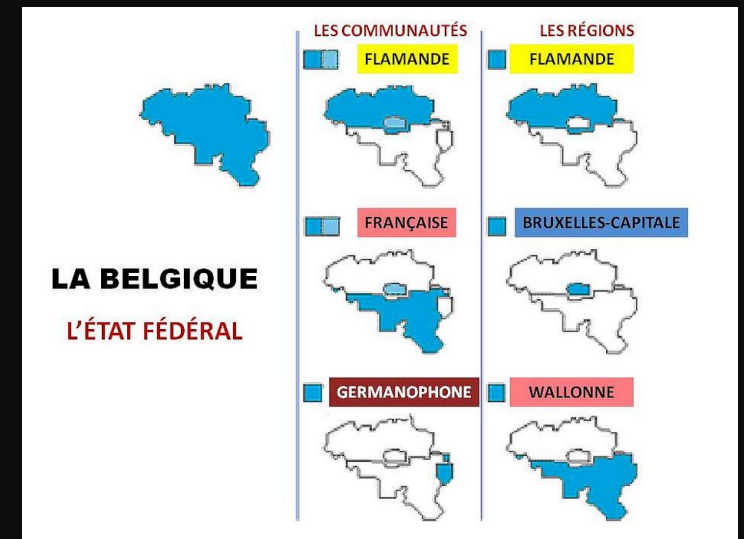
Prévenir ou *minimiser l'impact des incidents sur les destinataires de leurs services et sur d'autres services* (y compris leur impact sociétal et économique).

Obligations de signalement(art. 23)

notifier tout incident ayant un impact significatif sur la fourniture de leurs services ;
communiquer aux destinataires de leurs services toute menace cybernétique significative ;



4. Champs application



4. NIS2 Directive entity of the public sector

- **Art. 2 (2).** Quelle que soit leur taille, la présente directive s'applique également aux entités d'un type visé à l'annexe I ou II, lorsque :
 - (f) l'entité est une entité de l'administration publique :
 - (i) de l'administration centrale telle que définie par un État membre conformément au droit national [niveau fédéral] ;
 - (ii) au niveau régional tel que défini par un État membre conformément au droit national qui, à la suite d'une évaluation fondée sur les risques, fournit des services dont l'interruption pourrait avoir un impact significatif sur des activités sociétales ou économiques critiques. [niveau fédéré]
- **Art. 3 (1).** Aux fins de la présente directive, les entités suivantes sont considérées comme des entités essentielles:
 - (d) les entités de l'administration publique visées à l'article 2, paragraphe 2, point (f) (i) du gouvernement central
 - l'administration publique fédérale

4. Définition d'une entité de l'administration publique :

Art. 8 34° « entité de l'administration publique » : une autorité administrative visée à l'article 14, § 1er, alinéa 1er, des lois coordonnées sur le Conseil d'État qui satisfait aux critères suivants :

a) elle n'a pas de caractère industriel ou commercial;

b) elle n'exerce pas à titre principal une activité énumérée dans la colonne type d'entité d'un autre secteur ou sous-secteur de l'une des annexes de la loi.

c) elle n'est pas une personne morale de droit privé.

Art. 8 34° “overheidsinstantie”: een administratieve overheid als bedoeld in artikel 14, § 1, eerste lid, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State die aan de volgende criteria voldoet:

a) zij is niet van industriële of commerciële aard;

b) zij oefent niet hoofdzakelijk een activiteit opgesomd in de kolom soort entiteit van een van de andere sector of deelsector van een van de bijlagen.

c) zij is geen privaatrechtelijke rechtspersoon.

Champs d'applications

Entités de l'annexe I et de l'annexe II (+ voir size-cap*)

Administrations publiques dépendant de l'Etat fédéral :

Dont :

- SPF Justice (avec une exclusion pour la base de données judiciaire) ;
- SPF Intérieur (avec une exclusion partielle pour le NCCN) ;
- SPF Affaires étrangères (avec une exclusion pour les réseaux et systèmes d'information des ambassades en dehors de l'UE).

Zones d'urgence

Les **administrations publiques fédérées identifiées** (régions et/ou communautés).

En dehors du champ d'application

Certaines **administrations fédérales** actives dans le domaine de la sécurité nationale et/ou publique (art. 5) (en partie) :

SGRS/ADIV

Sûreté de l'état / VSSE

OCAM/OCAD

Ministère de la Défense

Police & Inspection Générale de la Police

CCB / NCCN

Comité P / Comité R

Autorités judiciaires et juridictions

Parlements

Banque nationale de Belgique.

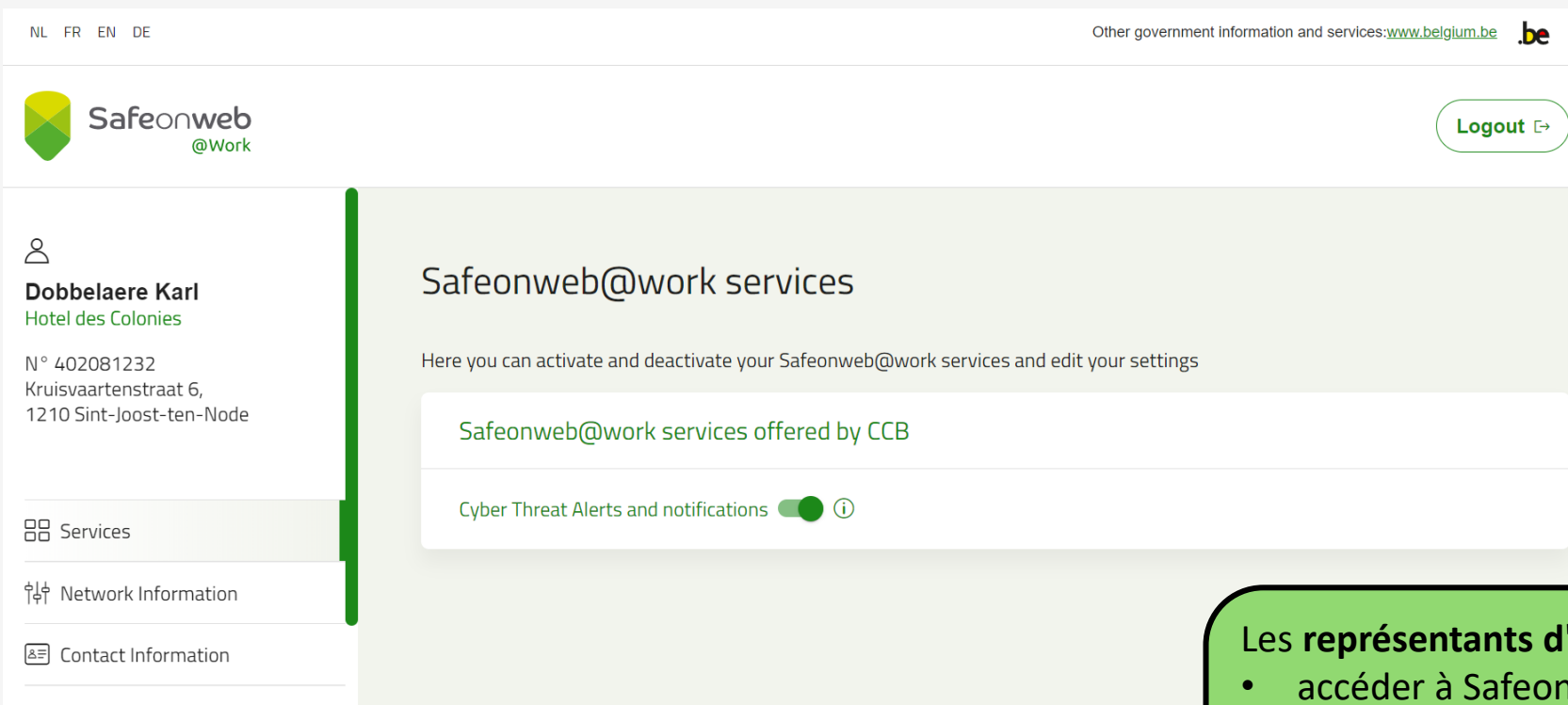
Installations nucléaires - classe I (à l'exception des parties utilisées pour la production et la distribution d'électricité)

Les **administrations locales et le secteur de l'éducation s'attendent à ce qu'ils fournissent un service mentionné à l'annexe I ou II** (ou spécifiquement identifié).

Systèmes d'information classifiés ou systèmes de documents nucléaires

4. Mécanisme d'enregistrement obligatoire

Réutilisation des données existantes détenues par les administrations publiques sur les entités du NIS2
(principe administratif du "only once")



The screenshot shows the Safeonweb@Work user interface. At the top, there are language options (NL, FR, EN, DE) and a link to other government information and services (www.belgium.be). The user's name, Dobbelaere Karl, and address are displayed on the left. The main content area shows the title "Safeonweb@work services" and a description: "Here you can activate and deactivate your Safeonweb@work services and edit your settings". Below this, there is a section titled "Safeonweb@work services offered by CCB" with a toggle switch for "Cyber Threat Alerts and notifications" which is currently turned on.



Les **représentants d'une organisation** pourront :

- accéder à Safeonweb@work
- enregistrer leurs coordonnées et les informations relatives au réseau
- s'enregistrer *en tant qu'entité NIS*
- *indiquer le secteur d'activité*

4. Identification nationale supplémentaire



Autorités sectorielles

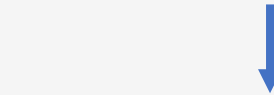


en coopération avec la BCC et
les entités fédérées

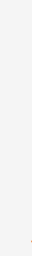
Infrastructures
critique/ CER entities



Entités essentielles



Autres entités identifiées



en coopération avec les
autorités sectorielles et les
entités fédérées



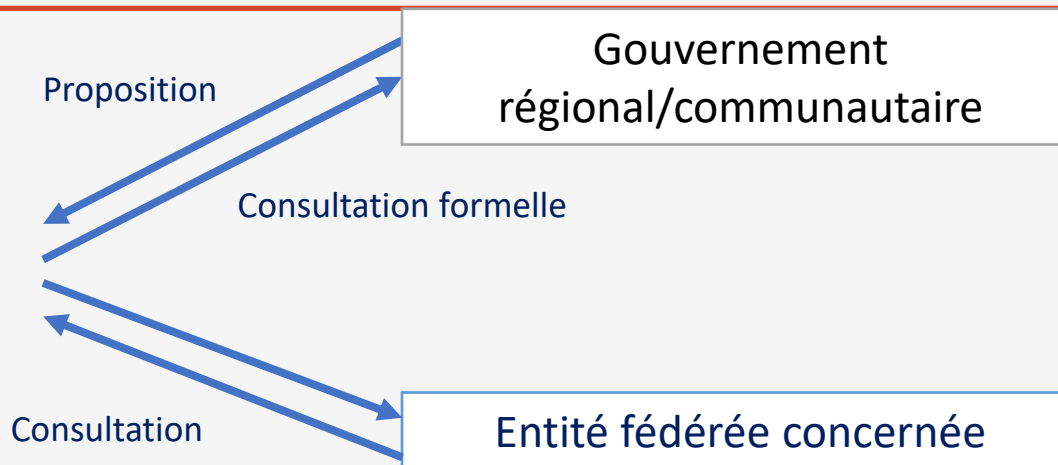
Entités essentielles

Entités Importantes

4. Processus spécifique pour l'administration publique fédérée

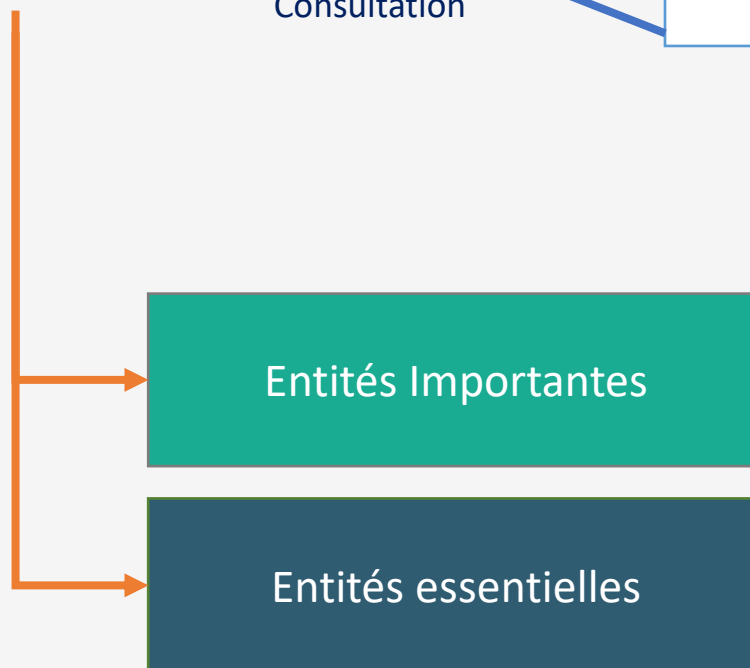


CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM



Identification basée sur
l'évaluation des risques :

"Les autorités publiques [...] qui fournissent des services dont l'interruption pourrait avoir un impact significatif sur des activités sociétales ou économiques critiques." (art. 11, §2)





5. Autorités compétentes



5. Autorité nationale de cybersécurité

- Le Centre pour la cybersécurité en Belgique (CCB) est conçu comme l'autorité nationale CyberSec.
- L'autorité nationale de cybersécurité est chargée de :
 - contrôler et coordonner la mise en œuvre de la loi NIS2
 - contrôler sa mise en œuvre par les entités essentielles et importantes (QUID des Basic ?)
 - Gérer les crises et les incidents liés à la cybersécurité
- L'autorité nationale de cybersécurité est :
 - l'autorité compétente pour la supervision des entités essentielles et importantes (avec le soutien des autorités sectorielles/services d'inspection)
 - le CSIRT national
 - point de contact unique pour la mise en œuvre de la législation NIS2
 - Représentant de la Belgique dans le groupe de coopération
 - Représentant de la Belgique dans le réseau CSIRT
 - Représentant de la Belgique dans le réseau de l'organisation européenne de liaison en cas de crise cybernétique (EU-CyCLONe)



6. Gestion des risques / Frameworks de Cybersécurité / audit



		Risk Assessment			
		Disaster	High	Medium	Minimal
Severity	Probability	Critical	Critical	High	Medium
Regularly		Critical	High	Medium	Medium
Probable		Critical	High	Medium	Low
Occasional		High	Medium	Medium	Low
Rarely		Medium	Medium	Low	Low
Probable		Medium	Medium	Low	Low

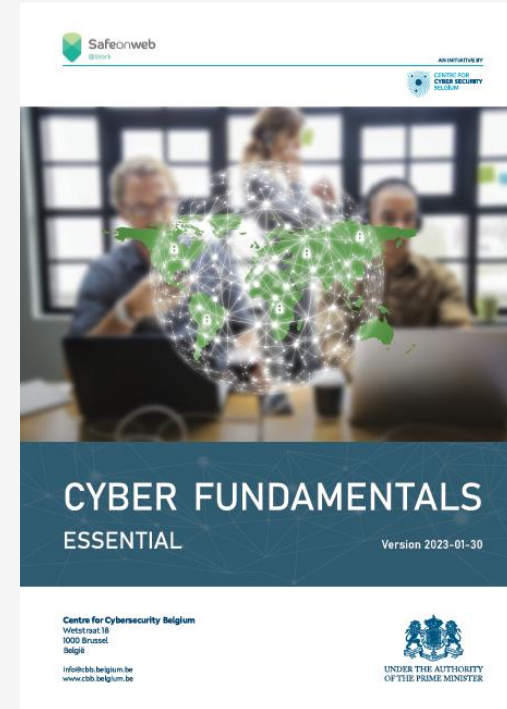
6. Exigences générales en matière de cybersécurité (art. 20 et 21 de la directive)

Gouvernance

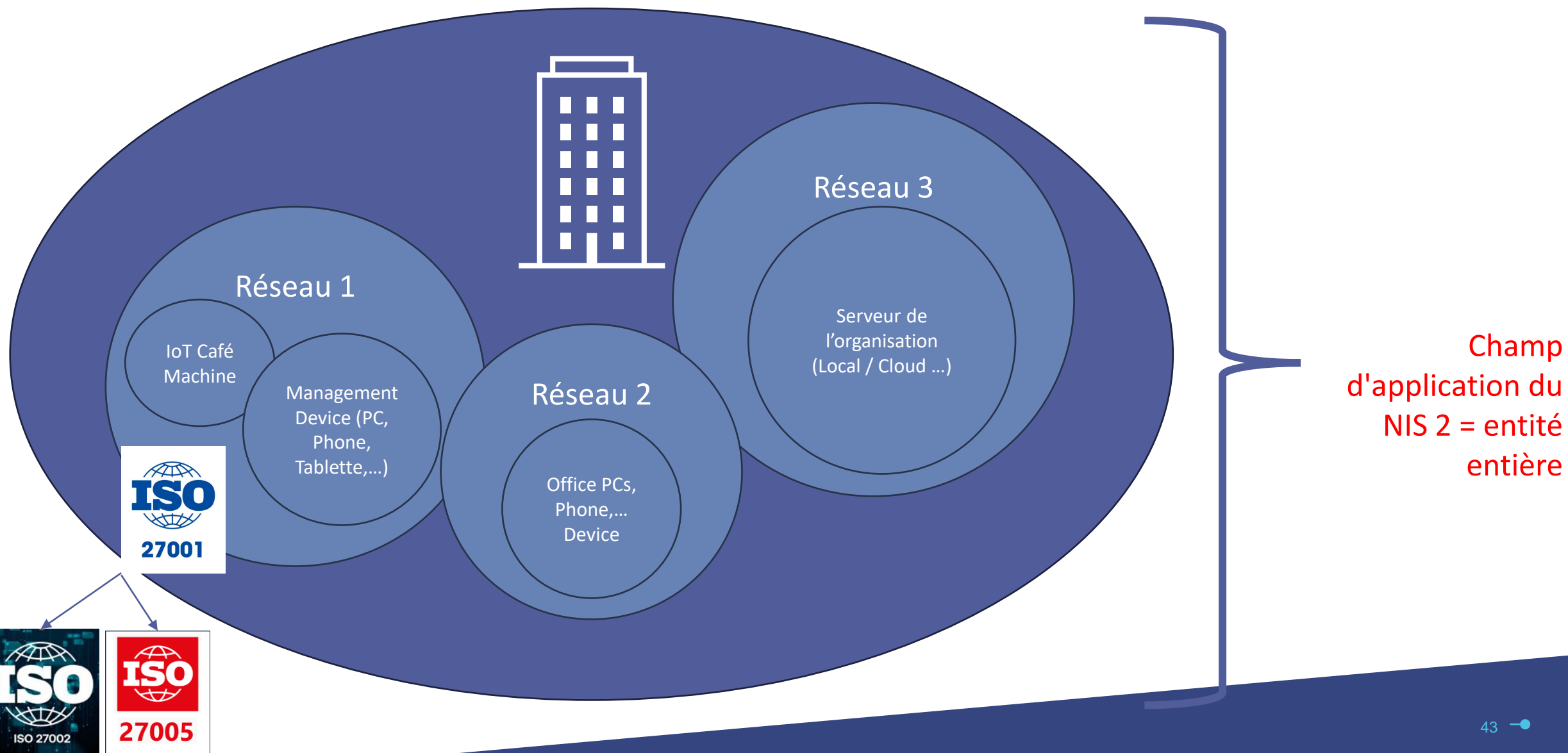
Mesures de gestion
des risques liés à la
cybersécurité

Obligation explicite d'effectuer une analyse des risques, d'adopter une politique formelle de sécurité de l'information (PSI/IBB) et une politique coordonnée en matière de vulnérabilité (CVD).

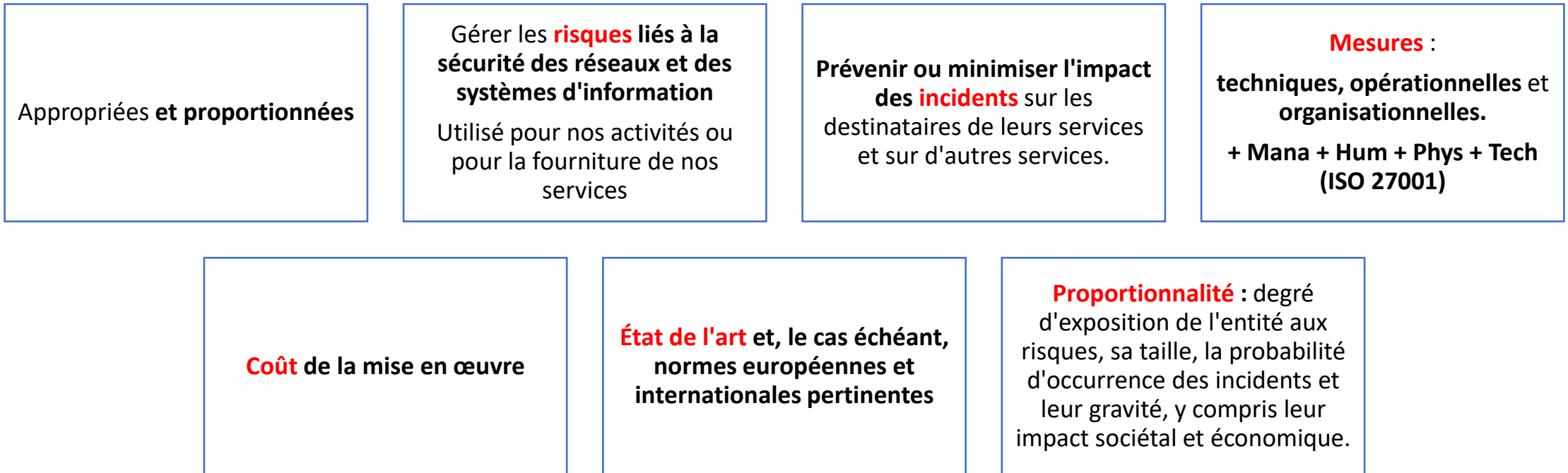
Présomption de conformité en cas de certification volontaire CCB Cyberfundamentals ou NBN ISO EN 27001 (avec le champ d'application correspondant)



6. Mesures du champ d'application



6. Mesures de gestion des risques (art. 21)

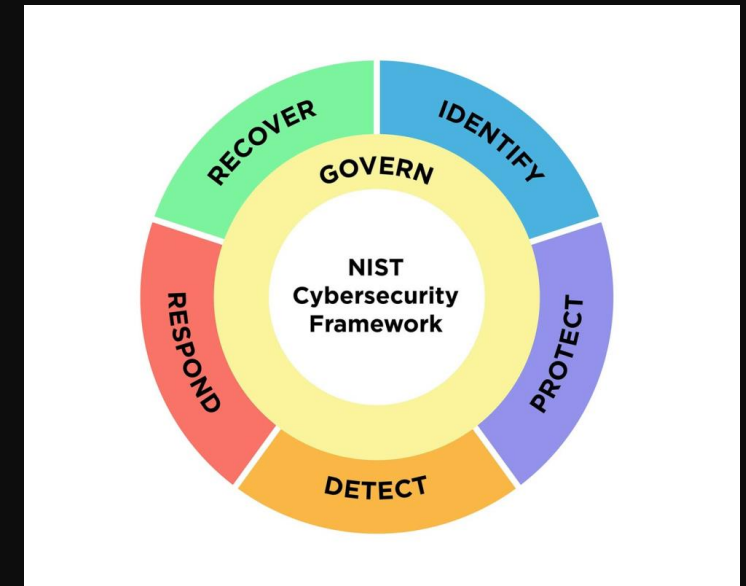


6. NIS2: Approche tous risques visant à protéger les réseaux et les systèmes d'information ainsi que leur environnement physique contre les incidents, et comprenant au moins les éléments suivants(art. 21) :

- (a) l'analyse des risques et les politiques de sécurité des systèmes d'information
- (b) le traitement des incidents
- (c) la continuité des activités, notamment la gestion des sauvegardes et la reprise après sinistre, ainsi que la gestion des crises
- (d) la sécurité de la chaîne d'approvisionnement, y compris les aspects liés à la sécurité des relations entre chaque entité et ses fournisseurs directs ou ses prestataires de services
- (e) la sécurité dans l'acquisition, le développement et la maintenance des réseaux et des systèmes d'information, y compris le traitement et la divulgation des vulnérabilités (CVD)
- (f) les politiques et procédures permettant d'évaluer l'efficacité des mesures de gestion des risques liés à la cybersécurité
- (g) les pratiques d'hygiène informatique de base et la formation à la cybersécurité
- (h) les politiques et procédures relatives à l'utilisation de la cryptographie (Chiffrement) ;
- (i) la sécurité des ressources humaines, les politiques de contrôle d'accès et la gestion des actifs ;
- (j) l'utilisation de solutions d'authentification multifactorielle ou d'authentification continue, de communications vocales, vidéo et textuelles sécurisées et de systèmes de communication d'urgence sécurisés au sein de l'entité, le cas échéant.



7. S'organiser ! Framework CCB



7. NIST Framework / ISO & compagnie



- Les mesures de niveau d'assurance de base sont en mesure de couvrir 82% des attaques.
- Les mesures au niveau d'assurance Important sont en mesure de couvrir 94 % des attaques.
- Les mesures de niveau d'assurance Essential sont capables de couvrir 99,99% des attaques.



- NIST CSF
- ISO 27001:2022
- IEC 62443-1 & 3
- CIS Controls V8

Equivalence Certification ISO 27001 > NIS 1 & 2



Small

Le niveau de départ Small permet à une organisation de procéder à une première évaluation. Il est destiné aux micro-organisations ou aux organisations ayant des connaissances techniques limitées.

7

LEVEL SMALL
▼ DOWNLOAD

Basic

Le niveau d'assurance Basic contient les mesures de sécurité de l'information standard pour toutes les entreprises. Ceux-ci fournissent une valeur de sécurité efficace avec des technologies et des processus qui sont généralement déjà disponibles. Lorsque cela se justifie, les mesures sont adaptées affinées.

33

LEVEL BASIC
▼ DOWNLOAD

Important

Le niveau d'assurance Important est conçu pour minimiser les risques de cyberattaques ciblées par des acteurs disposant de compétences et de ressources communes, en plus des risques de cybersécurité connus.

94

LEVEL IMPORTANT
▼ DOWNLOAD

Essential

Le niveau d'assurance Essentiel va plus loin et est conçu pour faire face au risque de cyberattaques avancées par des acteurs disposant de compétences et de ressources étendues.

103

LEVEL ESSENTIAL
▼ DOWNLOAD

BONUS : conseils d'orientation « CO »

99 CO

127 CO

+ 320 CO

Mesures progressives et cumulatives : Basic 12 mois > Important > Essentiel (36 mois)



Small

Le niveau de départ **Small** permet à une organisation de procéder à une première évaluation. Il est destiné aux micro-organisations ou aux organisations ayant des connaissances techniques limitées.

pdf

 Download



Basic

Le niveau d'assurance **Basic** contient les mesures de sécurité de l'information standard pour toutes les entreprises. Ceux-ci fournissent une valeur de sécurité efficace avec des technologies et des processus qui sont généralement déjà disponibles. Lorsque cela se justifie, les mesures sont adaptées et affinées.

pdf

 Download

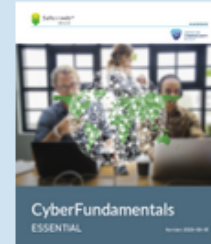


Important

Le niveau d'assurance **Important** est conçu pour minimiser les risques de cyberattaques ciblées par des acteurs disposant de compétences et de ressources communes, en plus des risques de cybersécurité connus.

pdf

 Download



Essentiel

Le niveau d'assurance **Essentiel** va plus loin et est conçu pour faire face au risque de cyberattaques avancées par des acteurs disposant de compétences et de ressources étendues.

pdf

 Download



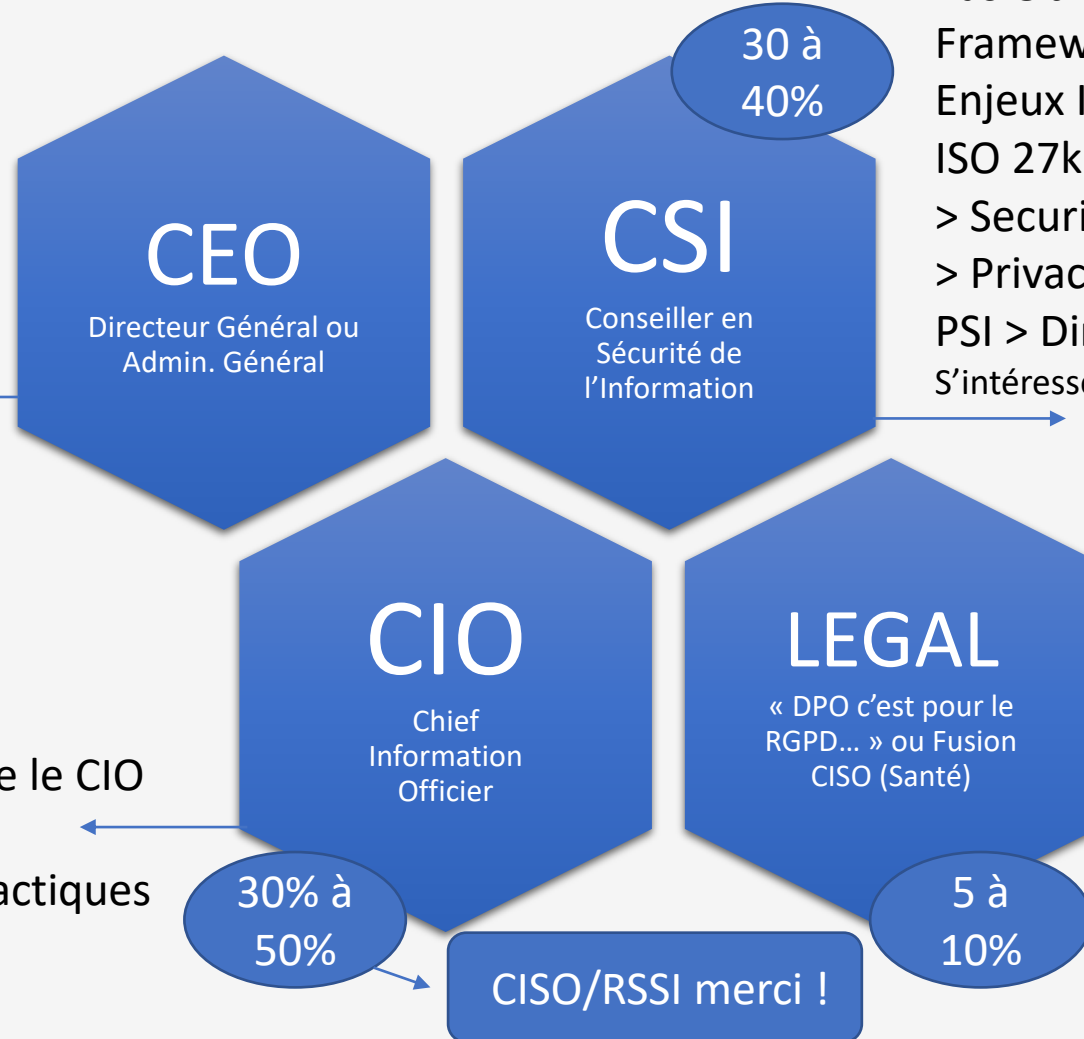
« Management Intégré avec le RGPD si possible ».

7 NIS : Team Exemple simplifié > Gouvernance NIS

Soutien et compréhension à ses équipes des enjeux des Framework sectoriels + ISO 27001 + OSE

Contact avec CCB et Autorité > Officialiser.

Une VRAI PSI ! (+Stratégie)



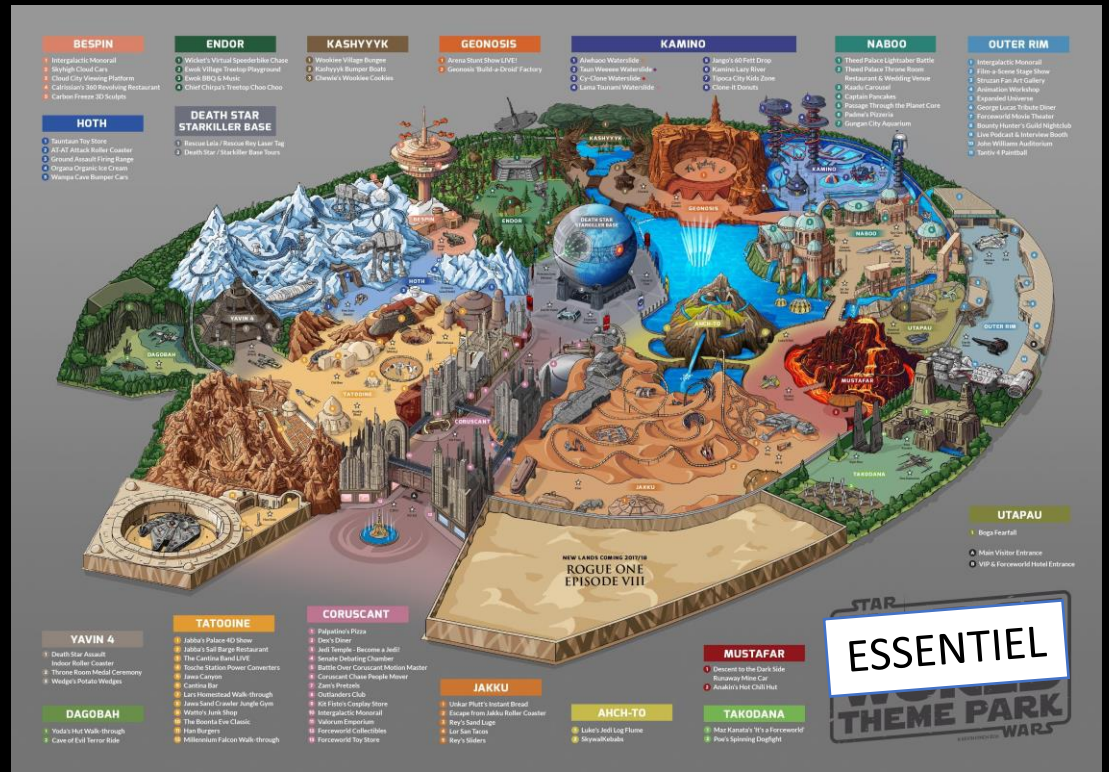
Pas Obligatoire > Car CISO MAIS !
Framework sur mesure
Enjeux ISO 27001 <> Comité de sécurité
ISO 27k > Normes de votre secteur
> Security By Design
> Privacy By Design
PSI > Directive Opérationnelle
S'intéresser au Cyber Security Act

Nommer un **RSSI/CISO** qui décharge le CIO
Elévation du niveau de sécurité
Actions techniques et procédures tactiques
« La routine quoi ! 😊 »

Framework légal ou consigne
Privacy By Design
A18 de l'ISO 27001 > 27002

+ RH
+ **Autres services métier à écouter ;**

8. S'organiser ! Dans quelle cour on joue ?



BASIC



IMPORTANT

8. Cadres de référence pour l'évaluation de la conformité

Les entités essentielles soumettent à une évaluation régulière de la conformité



Obligatoire

CyberFundamentals (CyFun®)
ISO 27001
Inspection par le CCB

Les entités importantes peuvent se soumettre à une évaluation régulière de la conformité




Volontaire

CyberFundamentals (CyFun®)
ISO 27001

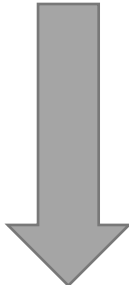
Évaluation de la conformité par un organisme d'évaluation de la conformité (OEC) accrédité et autorisé par le CCB

8. CCB Évaluation du risque de défaillance

Évaluation du risque de défaillance par secteur et par taille à niveau approprié de cyber fondamentaux

 **CENTRE FOR CYBERSECURITY BELGIUM** Version: 2023-08-03

Energy			Common skills		Common skills		Common skills		Extended Skills		Extended Skills			
Organization Size (L/M/S = 3/2/1)	3	Threat Actor Type	Competitors		Ideologues Hactivists		Terrorist		Cyber Criminals		Nation State actor			
Cyber Attack Category	Global or Targetted	Impact	Prob	Risk Score	Prob	Risk Score	Prob	Risk Score	Prob	Risk Score	Prob	Risk Score	Score	CyFun Level
Sabotage/ Disruption (DDOS,...)	2	High	Low	0	Low	0	Med	30	Med	30	High	60		
Information Theft (espionage, ...)	2	High	Low	0	Low	0	Low	0	High	60	High	60		
Crime (Ransom attacks)	1	High	Low	0	Low	0	Low	0	High	30	Low	0		
Hactivism (Subversion, defacement...)	1	Med	Low	0	Med	7,5	Low	0	Low	0	Med	7,5		
Disinformation (political influencing)	1	Low	Low	0	Med	0	Low	0	Low	0	Low	0		
	Total	Total		0		7,5		30		120		127,5	285	ESSENTIAL



8. Évaluation des risques spécifiques

L'évaluation des risques est **obligatoire**.

L'évaluation des risques est au cœur du cadre des **cyber fondamentaux**

BASIC - ID.GV-4.1: Dans le cadre de la gestion globale des risques de l'entreprise, une stratégie globale de gestion des risques liés à la sécurité de l'information et à la cybersécurité doit être élaborée et mise à jour en cas de changement.

BASIC - ID.RA-5.1: L'organisme procède à des évaluations des risques dans lesquelles le risque est déterminé par les menaces, les vulnérabilités et l'impact sur les processus et les actifs de l'entreprise.

Aucune méthodologie spécifique n'est imposée pour l'évaluation des risques.

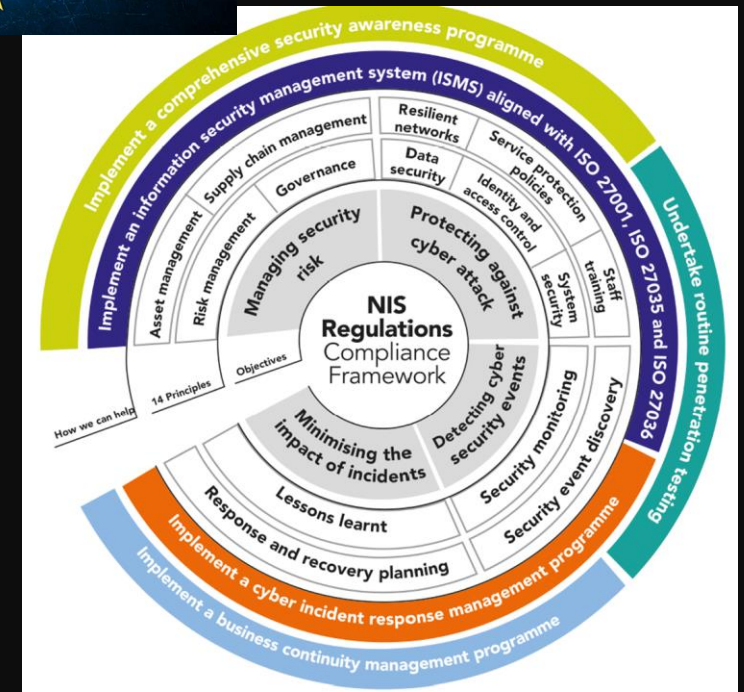
MAIS si vous devez suivre ISO 27001 ... de manière « logique » c'est la « philo » ISO 27005.



9. S'organiser !

Inspecteur/Inspectrice
Directrice/Directeur

Management de base



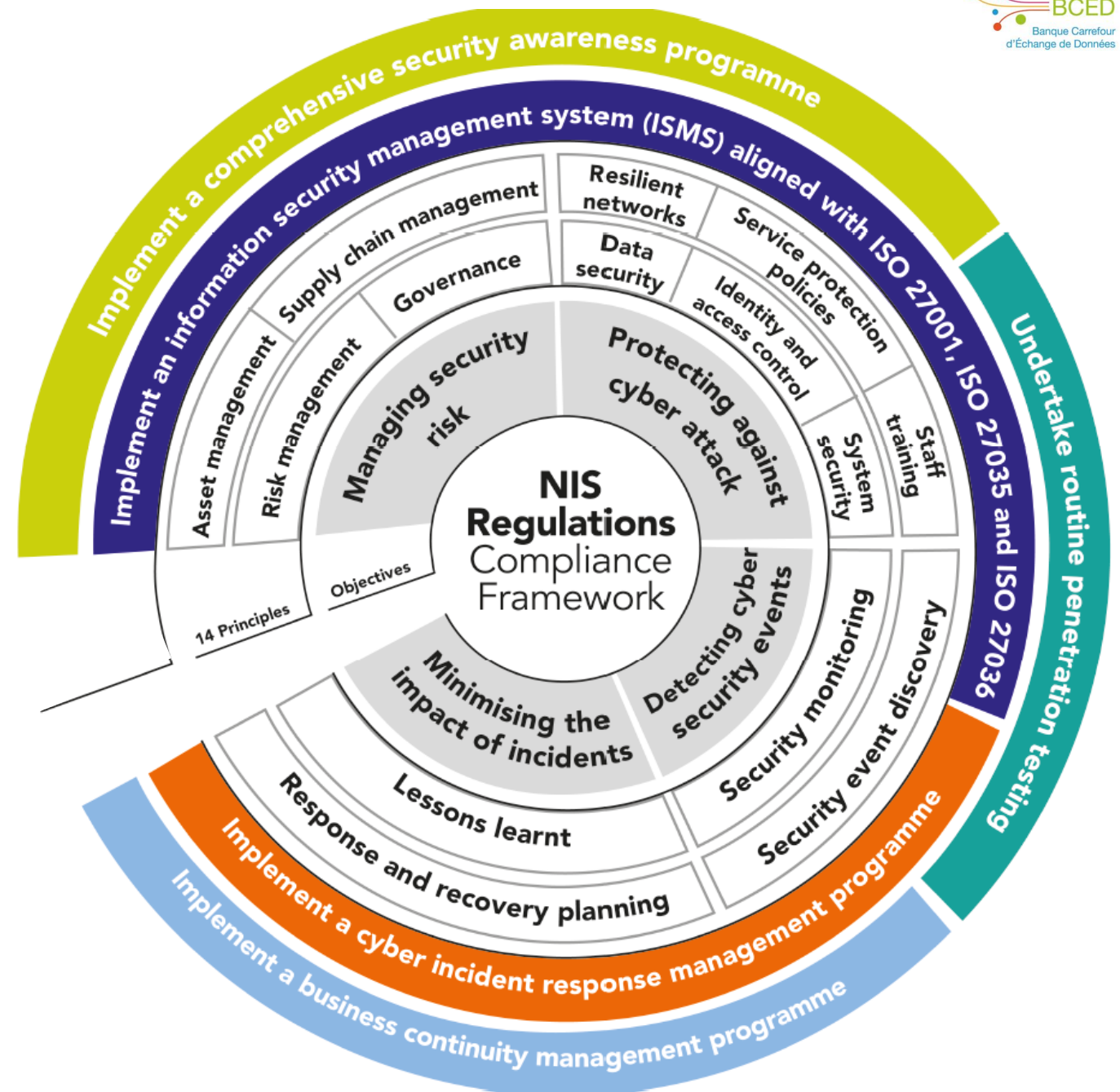


9 Organisation de la CyberSécurité

1. Objectifs

1. Manager le risque de l'information.
2. Se protéger des Cyber Attaques.
3. Détecter les incidents.
4. Minimiser l'impact des incidents.
5. +La direction :
 1. Approuve la gestion des risques ;
 2. Manage la vue d'implémentation des mesures ;
 3. Est responsable en cas de non-conformité ;
 4. Doit se former à la Cyber ;
 5. Adopte une procédure de formation pour l'équipe ;

Art. 22. § 1^{er}. La P.S.I. visée à l'article 21, § 1^{er}, est, jusqu'à preuve du contraire, présumée conforme aux exigences de sécurité, visées à l'article 20, lorsque les mesures de sécurité qu'elle comporte répondent aux exigences de la norme ISO/IEC 27001 ou à une norme nationale, étrangère ou internationale reconnue équivalente par le Roi, par arrêté délibéré en Conseil des ministres.

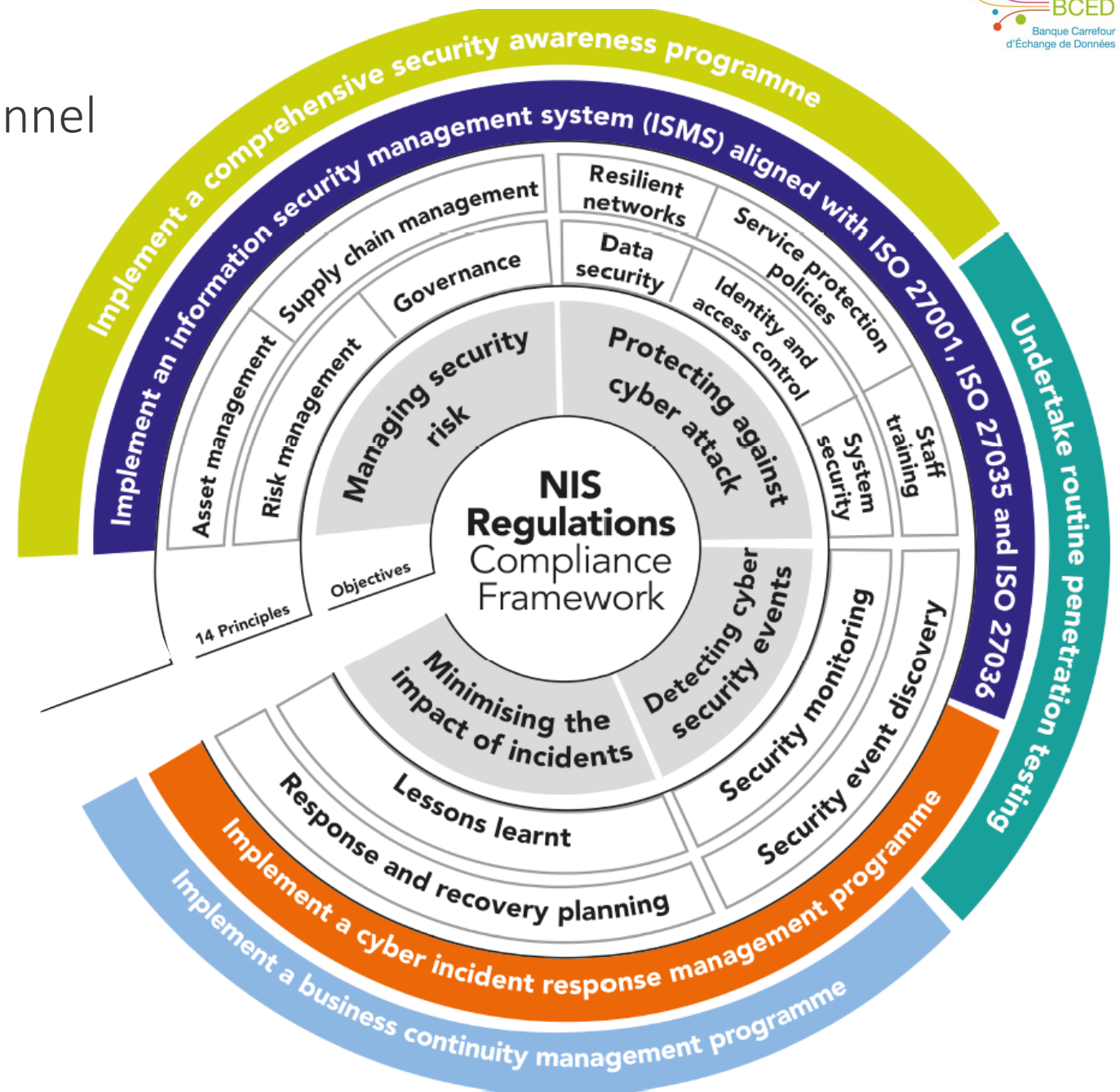




9 Organisation de la CyberSécurité

2. Management du risque informationnel

1. Mettre en place une **gouvernance NIS** (projet).
2. Mettre en place un **management des actifs**.
3. Mettre en place un **programme d'analyse de risques** (Idéal pas uniquement Cyber) : ISO 31000 + ISO 27005.
 1. **Manager le risques** avec **ARTEMIS** ou **MONARQUE** en **Belgique**.
 2. Ou **EBIOS, OCTAVE, ...**
4. Gérer votre **chaîne d'approvisionnement** : Processus de la création à la destruction.

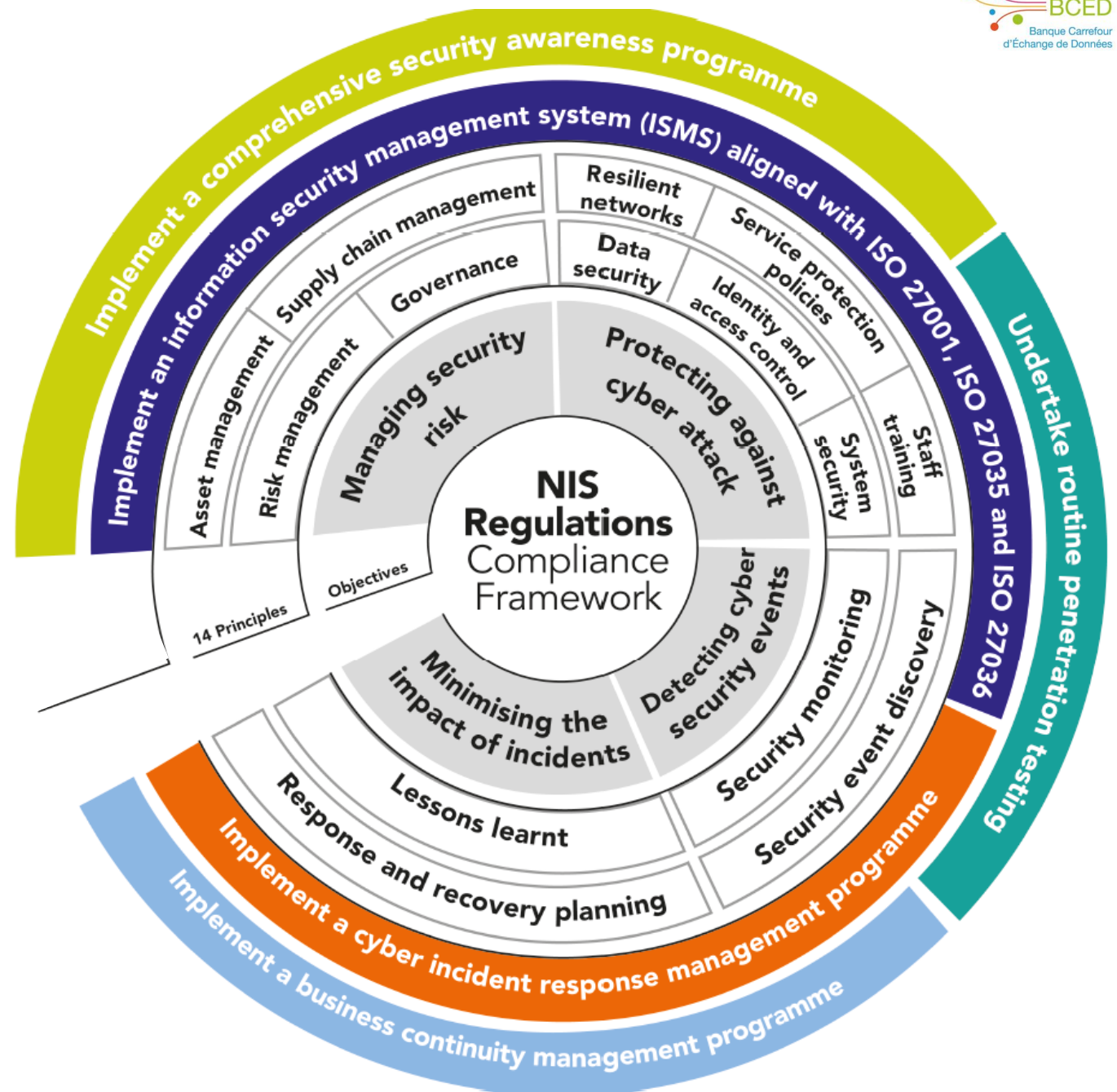




9 Organisation de la Cybersécurité

3. Se protéger des Cyberattaques

1. **Sécuriser vos données** : de la création de la donnée à sa destruction, de l'ouverture du flux à sa fermeture.
2. **Disposer de réseaux résilients** : avoir des réseaux redondants par exemple.
3. **Disposer de procédures de sécurité** : Une politique générale, des directives par annexe ISO et des procédures pour le terrain.
4. **Contrôle des identités et de la gestion des accès** : De la création à la destruction des comptes tout doit être tracé.
5. **Sécuriser vos systèmes** : en fonction des technologies chaque système est spécifique.
6. **Former votre personnel à la sécurité.**

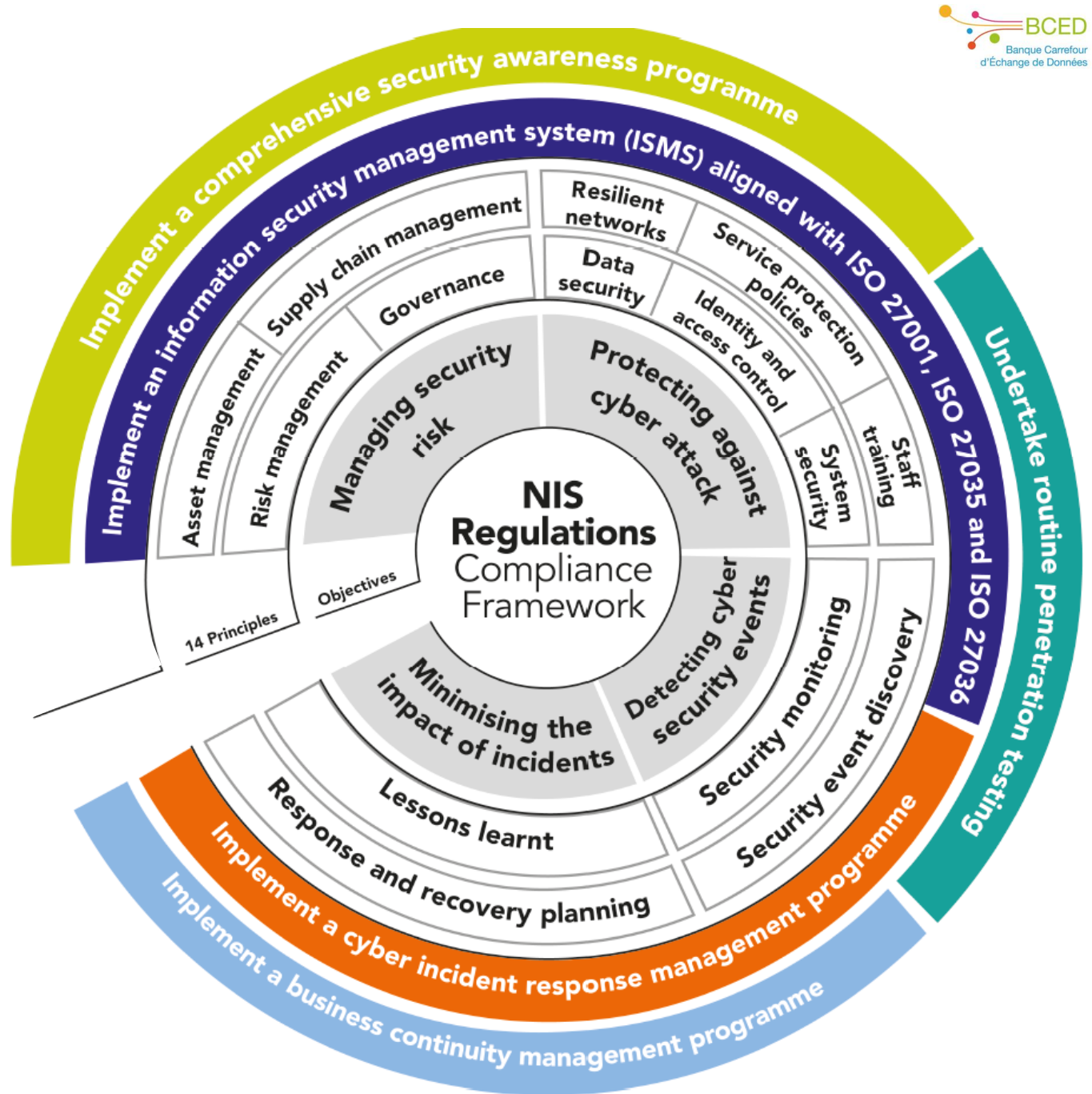




9 Organisation de la CyberSécurité

4. Détecter les incidents de sécurité

- 1. Mettre en place un monitoring de sécurité** : disposer de logiciels détectant les anomalies, les menaces ou les attaques ;
 1. On parle « *d’Intrusions Detection System* » (IDS) avec une segmentation NIDS pour les réseaux (Network) et HIDS (Host bases) pour des machines) ; Un détecteur pour l’ensemble et des détecteurs par machines.
 2. Les IDPS : « *Intrusion detection and prevention systems* » permet d’identifier des comportements suspects et garantit au besoin l’application des procédures de sécurité. C’est un complément devenu obligatoire au IDS et HIDS.
- 2. Découvrir les évènements de sécurité et les tracer** : la directive NIS impose le traçage de tous les incidents de sécurité via un outil de gestion des incidents : de l’identification à sa résolution. Il est demandé également de communiquer vos incidents graves au CSIRT. Cette base de données d’incidents est une obligation légale.

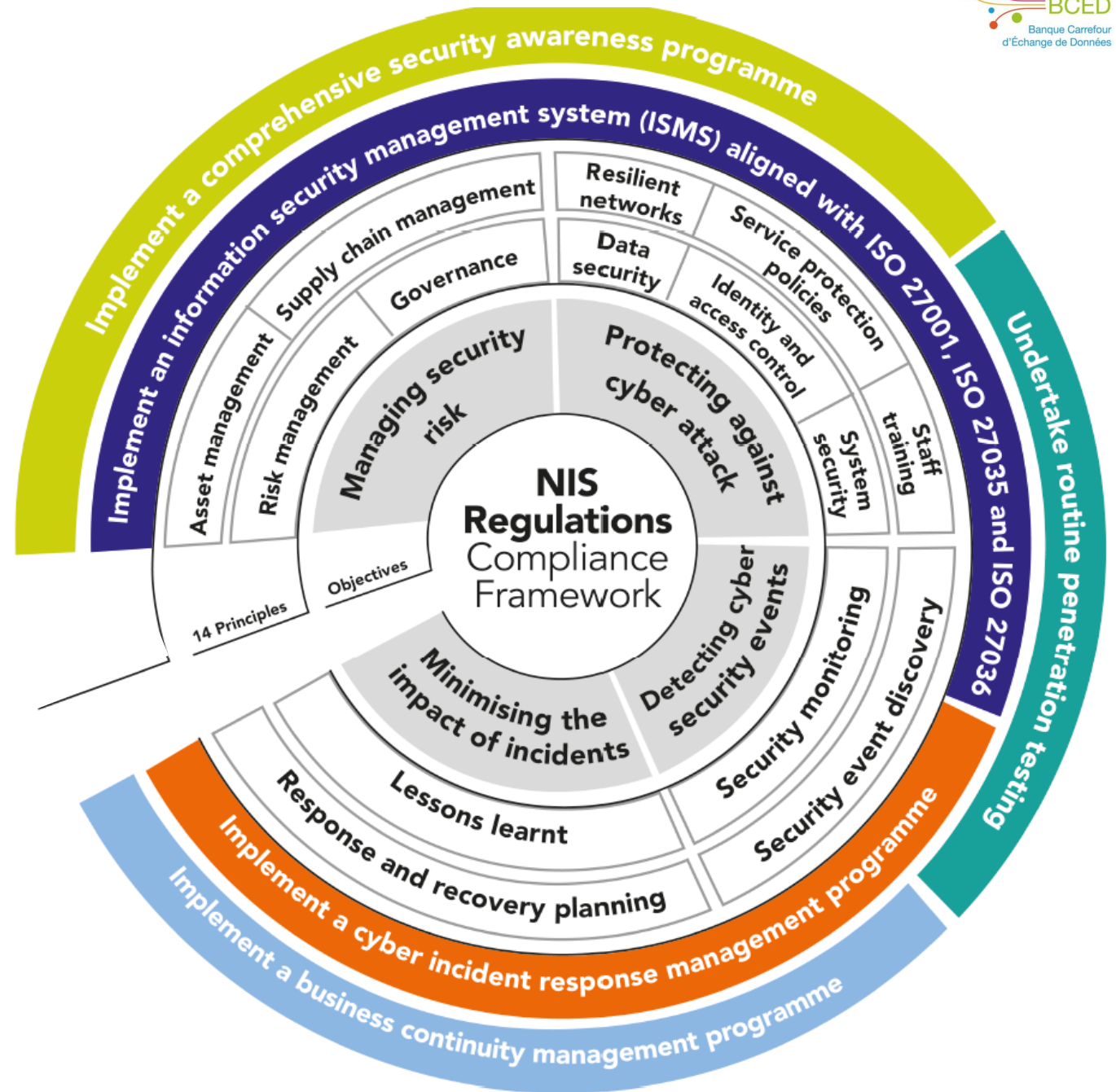




9 Organisation de la CyberSécurité

5. Minimiser l'impact des incidents

1. Disposer de rapports d'incidents qui permettent de comprendre comment a été résolu l'incident et quelles sont les actions de prévention, de détection ou de correction qui ont été mise en place ;
2. Disposer d'un planning qui permet de connaître le temps moyen des incidents. Ce planning va de pair avec le plan de continuité des incidents et la gestion des risques. L'idée est de permettre de savoir en combien de temps les services peuvent être opérationnels après un incident (Attaque de site, coupure de service,...)

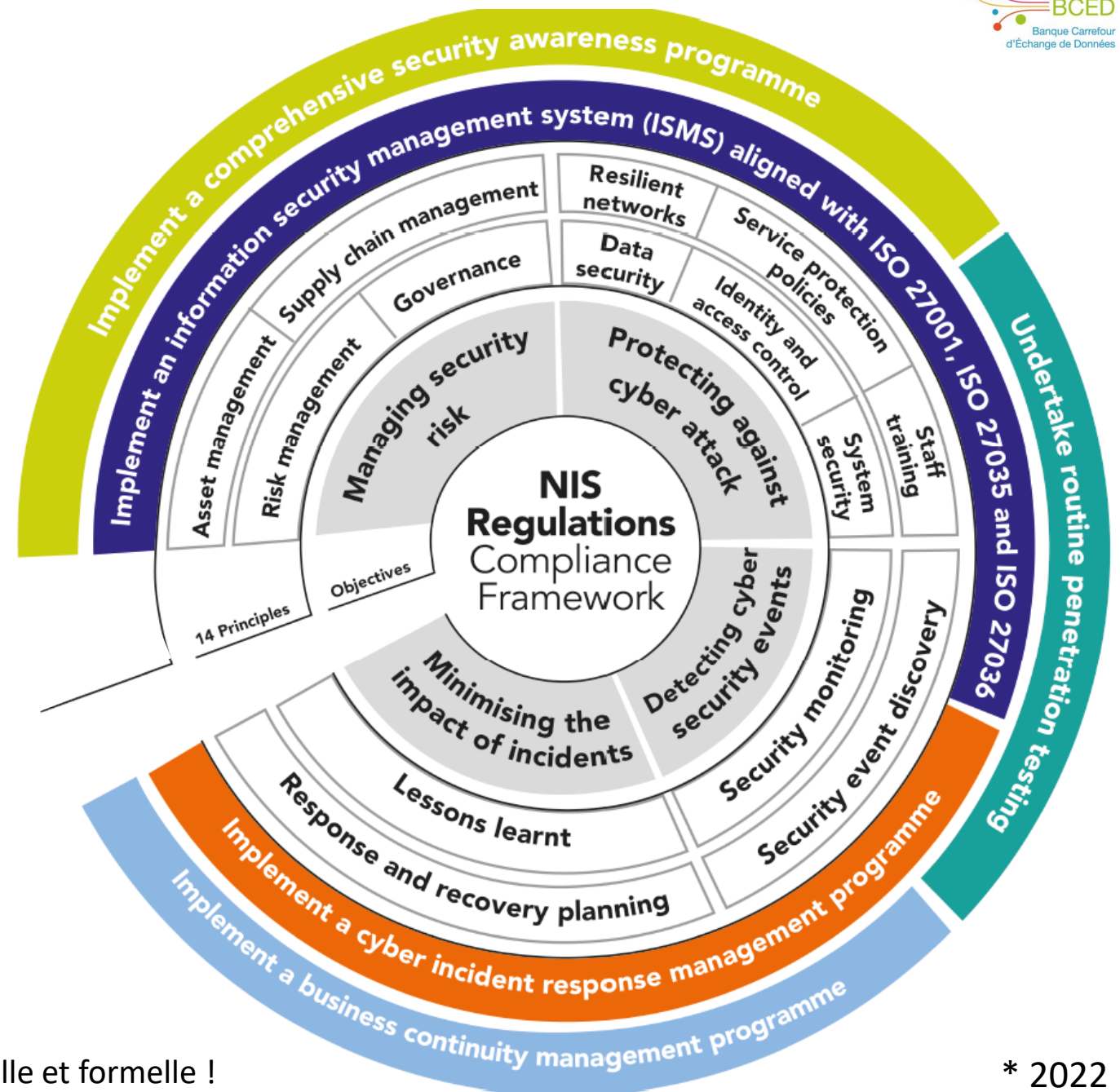




9 Organisation de la CyberSécurité

6. Méthodes complémentaires

1. Mise en place d'un management de la sécurité de l'information via les normes ISO 27k est recommandé* ;
 1. Ecriture d'une politique de sécurité, directives et procédures ;
 2. **Exigences** de sécurité ;
 3. Implication des employés et de la direction ;
2. Être « Alerte » et réagir aux attaques informatiques. (en relation avec le CERT)
3. Mise en place de 3 Programmes :
 1. Formation et sensibilisation à la sécurité ;
 2. Pen-test récurrent (Applications ; Réseaux ; ...)
 3. Ecriture et test d'un plan de continuité d'activité en ce compris un plan de sécurité informatique ;



RAPPEL : Gestion des incidents de sécurité de manière officielle et formelle !

* 2022

10. S'organiser !

Boots on the ground

En Pratique avec ISO
27001



10. ISO c'est quoi ?

- Norme internationale : « Organisation internationale de normalisation »
- Guidelines de bonnes pratiques
- Elle peut mener à une certification
- Multi Secteur et thématique
- Sortes de bibliothèque standardisée gigantesque
- Plus de 20000 normes depuis 1947
- Avec l'ISO on fait des audits... (entre autres) donc on peut détecter des mauvaises habitudes !
- ... comme un « PCMN » finalement au niveau structure 😊



Search

I'm looking for

Filter

- All results
- Standards [50]
- Pages [10]
- News [69]
- Publications [1]
- Documents [196]

326 results found (1 ms)

ISO/IEC 27000:2018 Information technology — Security techniques — Information security management systems — Overview and vocabulary

ISO/IEC **27000**:2018 provides the overview of information security management systems (ISMS). It also provides terms and definitions commonly used in the ISMS family of standards. This document is applicable to all types and sizes of organization (e.g. commercial enterprises, government agencies, ...)

ISO/IEC 27001:2022 Information security, cybersecurity and privacy protection — Information security management systems — Requirements

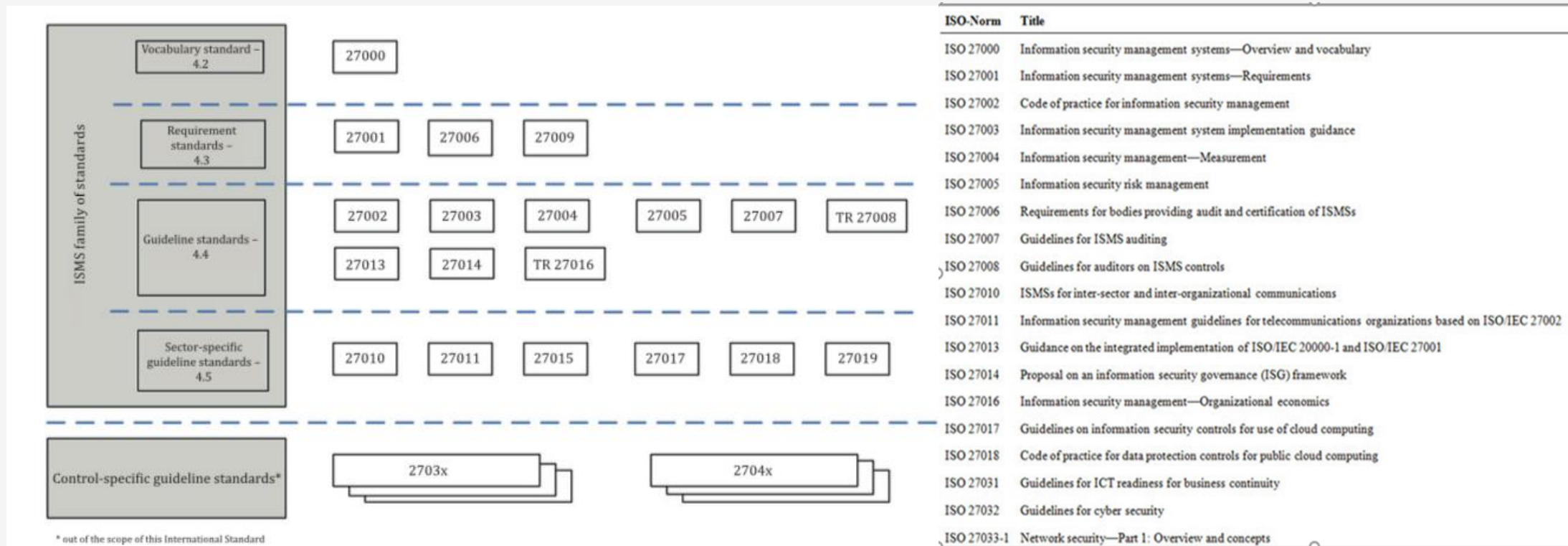
This document specifies the requirements for establishing, implementing, maintaining and continually improving an information security management system within the context of the organization. This document also includes requirements for the assessment and treatment of information security risks tailored to the ...

ISO/IEC 27001 Standard – Information Security Management Systems

Looking for the finer details?

Customize your search by combining multiple criteria

10. Aie mon œil



Mais aussi 27701 (RGPD)

10. Les Clauses de base :



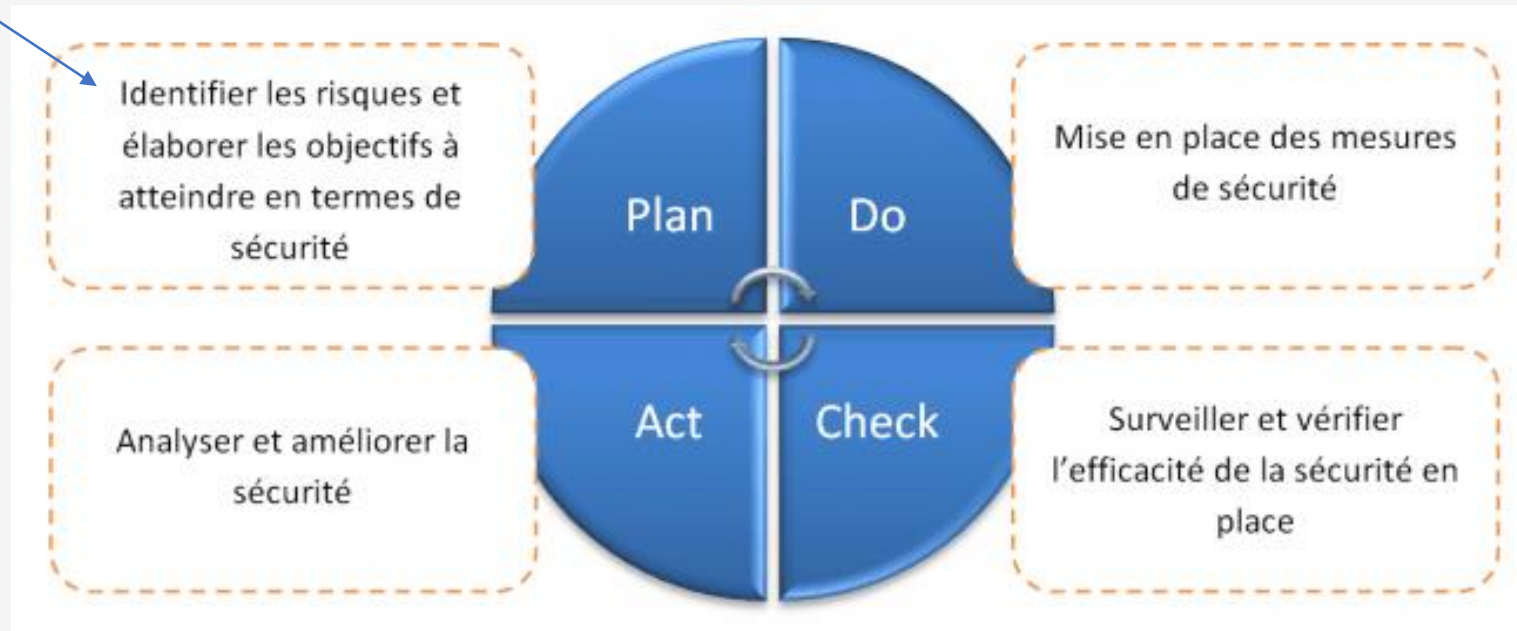
- Contexte de l'organisation : SWOT + BMC + PESTEL + ...
- Leadership : Direction + Politique + Rôle (+Responsabilités,...) → PSSI
- Planification : Risques + Objectifs + Plan → PCA
- Support = Ressources * Compétences * Sensibilisation * Communication * Doc → PTR
- Fonctionnement : Planifications + Analyse de Risques + Traitement
- Evaluations et performances : Surveillance + Audit Interne + Direction
- Amélioration : non conformités + actions correctives + Kaizën

Mitiger les risques

Comment détecter les failles dans le système d'information (informatique ou non) dans son entreprise / conseil pour procéder à un audit de sécurité ?

10. PDCA : PLAN DO CHECK ACT

« ANALYSE de
RISQUES »

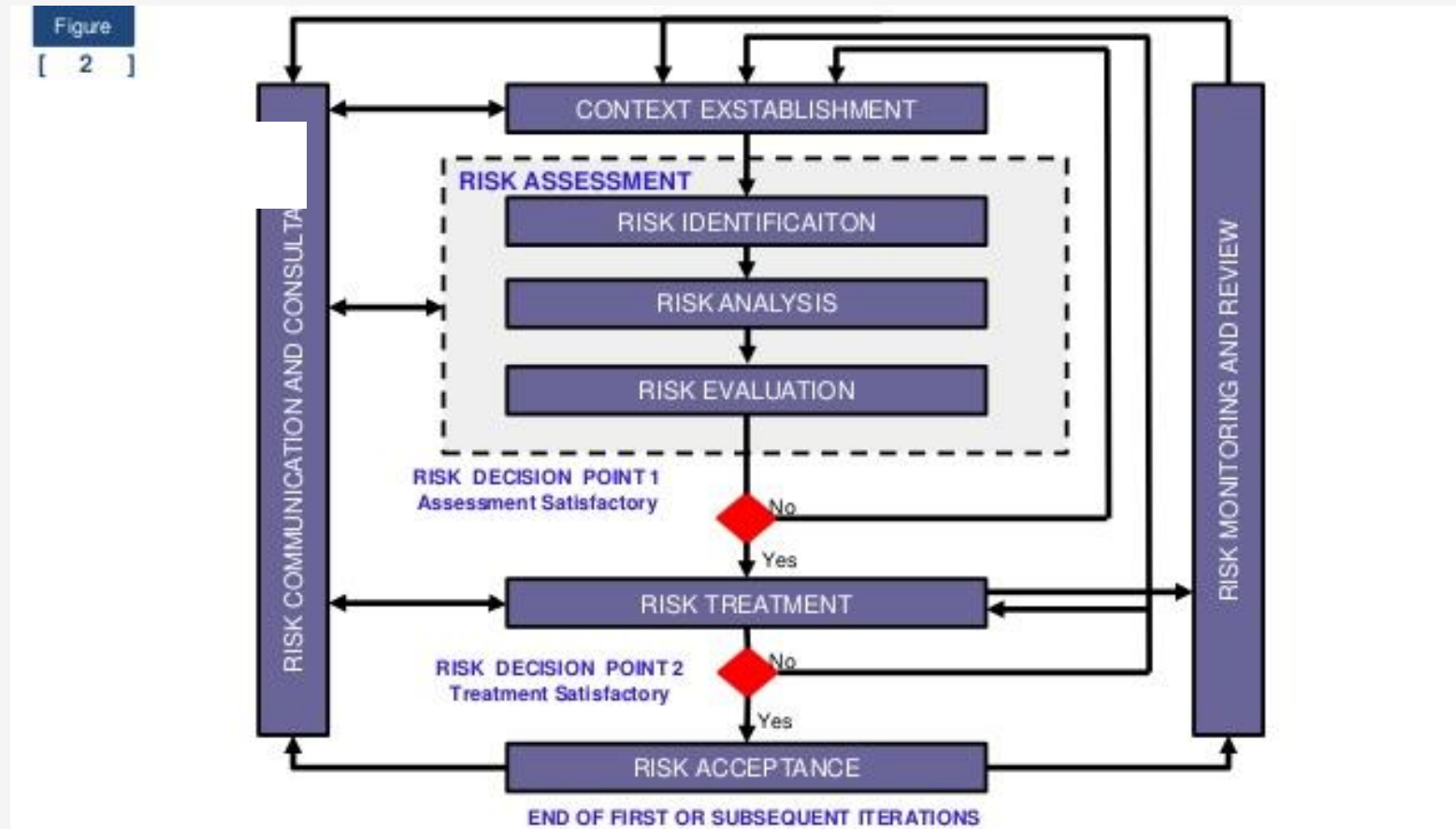


10. PDCA : THE FULL MÉTHODE

Plan	Do	Check	Act
Stratégie du SMSI	Structure organisationnelle		
Contexte de l'organisation	Informations documentées	Suivi, mesure, analyse et évaluation	
Analyse du système existant	Conception des contrôles et processus		Traitement des non-conformité
Leadership et gestion de projet	Communication	Audit Interne	
Périmètre	Sensibilisation et formation		Amélioration continue
Politique de sécurité	Mise en œuvre des contrôles	Revue de direction	
Appréciation des risques	Gestion des incidents		
Déclarations d'applicabilités	Gestion des opérations		

4 PHASES : 21 ETAPES : 101 SUBCATEGORIES : XXX SUBSUBCAT

10. Iso 27005 : Risk



10. Les nouvelles mesures ISO 27001:2023 + Attributs ISO 27002:2022

1. Renseignements sur les menaces
2. Sécurité des informations pour l'utilisation des services cloud
3. Préparation des TIC pour la continuité des activités
4. Surveillance de la sécurité physique
5. Gestion de la configuration
6. Suppression d'informations
7. Masquage des données
8. Prévention des fuites de données
9. Activités de suivi
10. Filtrage Web
11. Codage sécurisé

10. ISO 27002:2022 : ATTRIBUTS

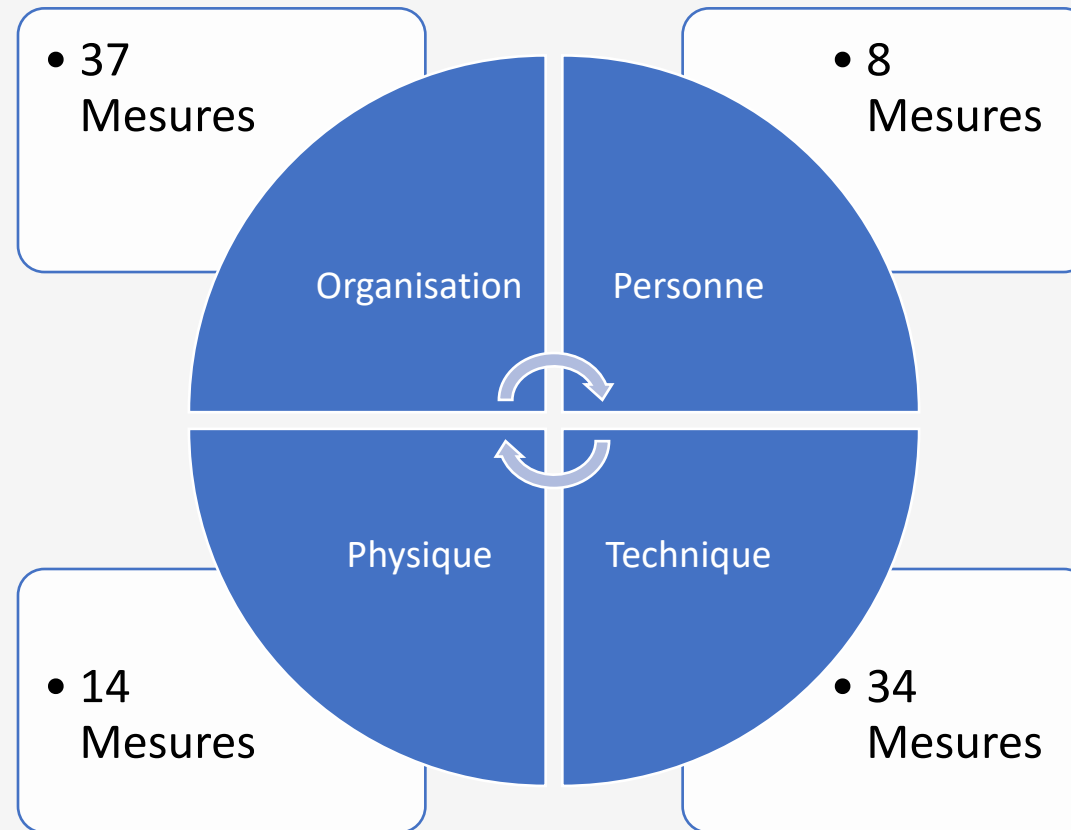
- La description des mesures de sécurité comprend également des préconisations et quatre attributs :
 - Types de mesures :
 - Prévention
 - Détection
 - Correction
 - Propriétés de la sécurité de l'information :
 - Confidentialité
 - Intégrité
 - Disponibilité
 - BONUS : Traçabilité + Authenticité
 - Concepts « NIST » :
 - Identification
 - Protection
 - Détection
 - Traitement
 - Récupération

10. ISO 27002:2022 : Attributs : Capacité opérationnelles

- La description des mesures de sécurité comprend également des préconisations et quatre attributs :
 1. Gouvernance
 2. Management des actifs
 3. Protection de l'information
 4. Sécurité des ressources humaines
 5. Sécurité Physique
 6. Sécurité des réseaux et systèmes
 7. Sécurité des applications
 8. Configuration sécurisée
 9. Management des accès et des identités
 10. Management des menaces et des vulnérabilités
 11. Continuité
 12. Sécurité des relations fournisseurs
 13. Conformité et aspects légaux
 14. Management de la sécurité des incidents
 15. S'assurer de la sécurité de l'information

10. ISO 27001:2013 (114) VS ISO 27001:2023 (93)

- DOMAINES (La mise en place)
- ANNEXES (Les mesures ET pas les contrôles 😊 !)



10. Organisation (37)

- 5.1 **Politiques de sécurité de l'information**
- 5.2 Rôles et responsabilités en matière de sécurité de l'information
- 5.3 Séparation des tâches
- 5.4 Responsabilités du management
- 5.5 Contact avec les autorités
- 5.6 **Contact avec les groupes d'intérêts spéciaux**
- 5.7 Renseignements sur les menaces
- 5.8 Sécurité de l'information dans la gestion de projet
- 5.9 **Inventaire des informations et autres actifs associés**
- 5.10 Utilisation acceptable des informations et autres biens associés
- 5.11 Retour des actifs
- 5.12 Classification des informations
- 5.13 Étiquetage de l'information
- 5.14 Transfert d'informations
- 5.15 **Contrôle d'accès**
- 5.16 Gestion de l'identité
- 5.17 Informations d'authentification
- 5.18 Droits d'accès
- 5.19 Sécurité de l'information dans les relations avec les fournisseurs
- 5.20 Prise en compte de la sécurité des informations dans les accords avec les fournisseurs
- 5.21 Gestion de la sécurité de l'information dans la chaîne d'approvisionnement des TIC
- 5.22 Suivi, révision et gestion du changement des services des fournisseurs
- 5.23 Sécurité de l'information pour l'utilisation des services cloud
- 5.24 Planification et préparation de la gestion des incidents de sécurité de l'information
- 5.25 Évaluation et décision concernant les événements liés à la sécurité de l'information
- 5.26 Réponse aux incidents de sécurité de l'information
- 5.27 Tirer les leçons des incidents de sécurité de l'information
- 5.28 **Collecte de preuves**
- 5.29 Sécurité de l'information pendant les perturbations
- 5.30 Préparation aux TIC pour la continuité des activités
- 5.31 Exigences légales, statutaires, réglementaires et contractuelles
- 5.32 Droits de la propriété intellectuelle
- 5.33 Protection des dossiers
- 5.34 Vie privée et protection des PII (Personally Identifiable Information)
- 5.35 **Examen indépendant de la sécurité des informations**
- 5.36 Respect des politiques, règles et normes en matière de sécurité de l'information
- 5.37 Procédures d'exploitation documentées

10. Personne (8)

- 6.1 Screening
- 6.2 Modalités et conditions d'emploi
- 6.3 **Sensibilisation, éducation et formation à la sécurité de l'information**
- 6.4 Procédure disciplinaire
- 6.5 Responsabilités après la cessation ou le changement d'emploi
- 6.6 Accords de confidentialité ou de non-divulgateion
- 6.7 **Travail à distance**
- 6.8 Rapport sur les événements liés à la sécurité de l'information

10. Physique (14)

- 7.1 Périètres de sécurité physique
- 7.2 **Entrée physique**
- 7.3 Sécurisation des bureaux, des salles et des installations
- 7.4 Surveillance de la sécurité physique
- 7.5 Protection contre les menaces physiques et environnementales
- 7.6 Travailler dans des zones sécurisées
- 7.7 Bureau et écran dégagés
- 7.8 Emplacement et protection des équipements
- 7.9 Sécurité des actifs hors site
- 7.10 **Supports de stockage**
- 7.11 Services d'appui
- 7.12 Sécurité du câblage
- 7.13 Entretien des équipements
- 7.14 **Élimination sécurisée ou réutilisation des équipements**

10. Technique (34)

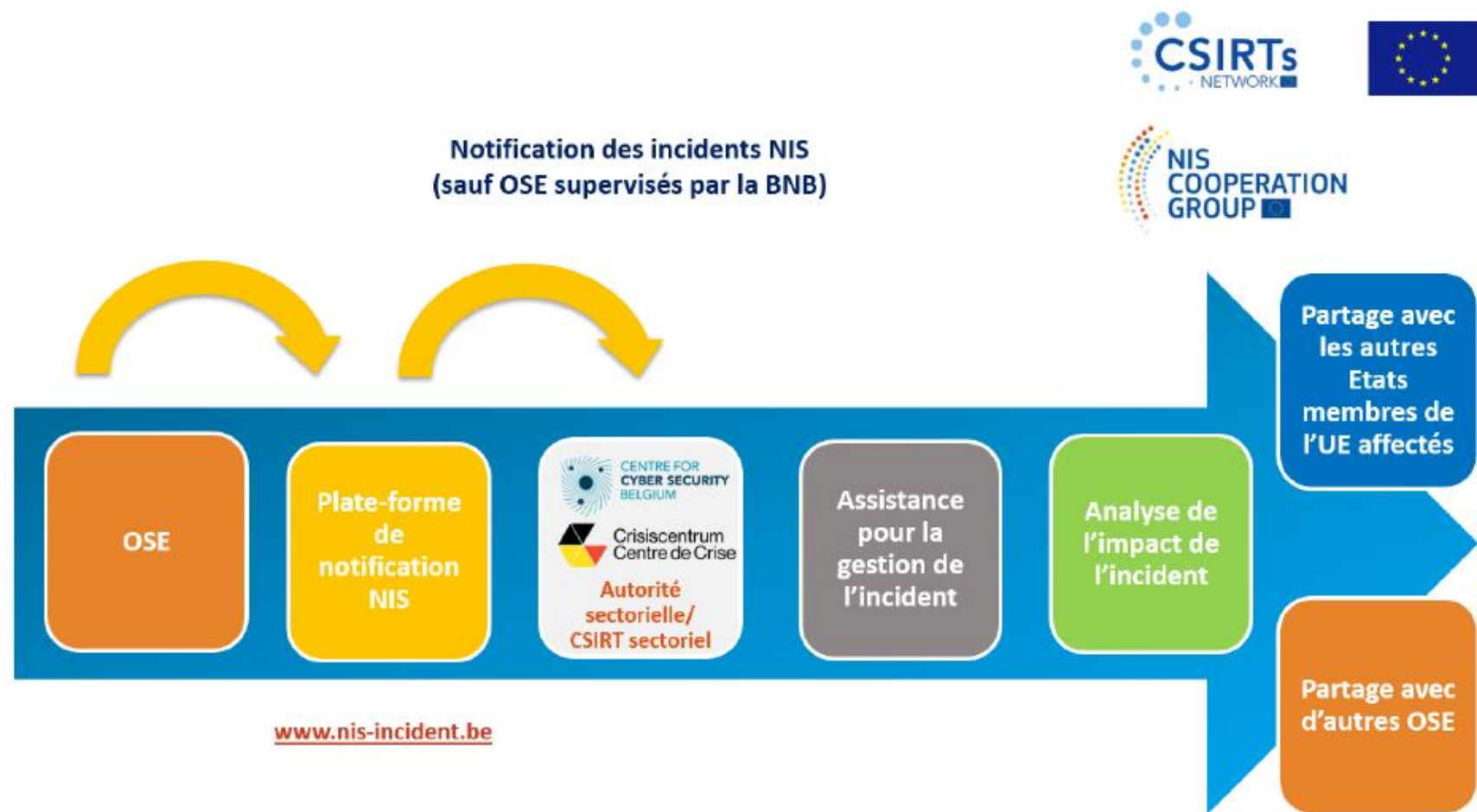
- 8.1 **Périphériques d'extrémité des utilisateurs**
- 8.2 Droits d'accès privilégiés
- 8.3 Restriction de l'accès aux informations
- 8.4 Accès au code source
- 8.5 Authentification sécurisée
- 8.6 Gestion des capacités
- 8.7 **Protection contre les logiciels malveillants**
- 8.8 Gestion des vulnérabilités techniques
- 8.9 Gestion de la configuration
- 8.10 **Suppression d'informations**
- 8.11 Masquage de données
- 8.12 Prévention des fuites de données
- 8.13 Sauvegarde de l'information
- 8.14 Redondance des installations de traitement de l'information
- 8.15 Journalisation
- 8.16 Activités de suivi
- 8.17 Synchronisation d'horloge
- 8.18 Utilisation de programmes utilitaires privilégiés
- 8.19 Installation de logiciels sur des systèmes opérationnels
- 8.20 Sécurité des réseaux
- 8.21 Sécurité des services réseau
- 8.22 **Ségrégation des réseaux**
- 8.23 Filtrage Web
- 8.24 Utilisation de la cryptographie
- 8.25 Cycle de vie du développement sécurisé
- 8.26 Exigences de sécurité des applications
- 8.27 Architecture de système sécurisée et principes d'ingénierie
- 8.28 **Codage sécurisé**
- 8.29 Test de sécurité en développement et acceptation
- 8.30 Développement externalisé
- 8.31 Séparation des environnements de développement, de test et de production
- 8.32 Gestion des modifications
- 8.33 Informations sur les tests
- 8.34 Protection des systèmes d'information pendant les tests d'audit



11. Notification des incidents



11. Notification des incidents > souhaitable



11. Notification d'incidents NIS 2

<https://www.Nis-incident.be>

24h

- Alerte rapide (téléphone, courrier) + vraisemblablement causée par une action illégale ou malveillante ou pouvant avoir un impact transfrontalier.



72h

- Notification officielle de l'incident : évaluation de l'incident, de sa gravité et de son impact + indicateurs de compromission.
- Mise à jour des informations



Mise à jour si demande

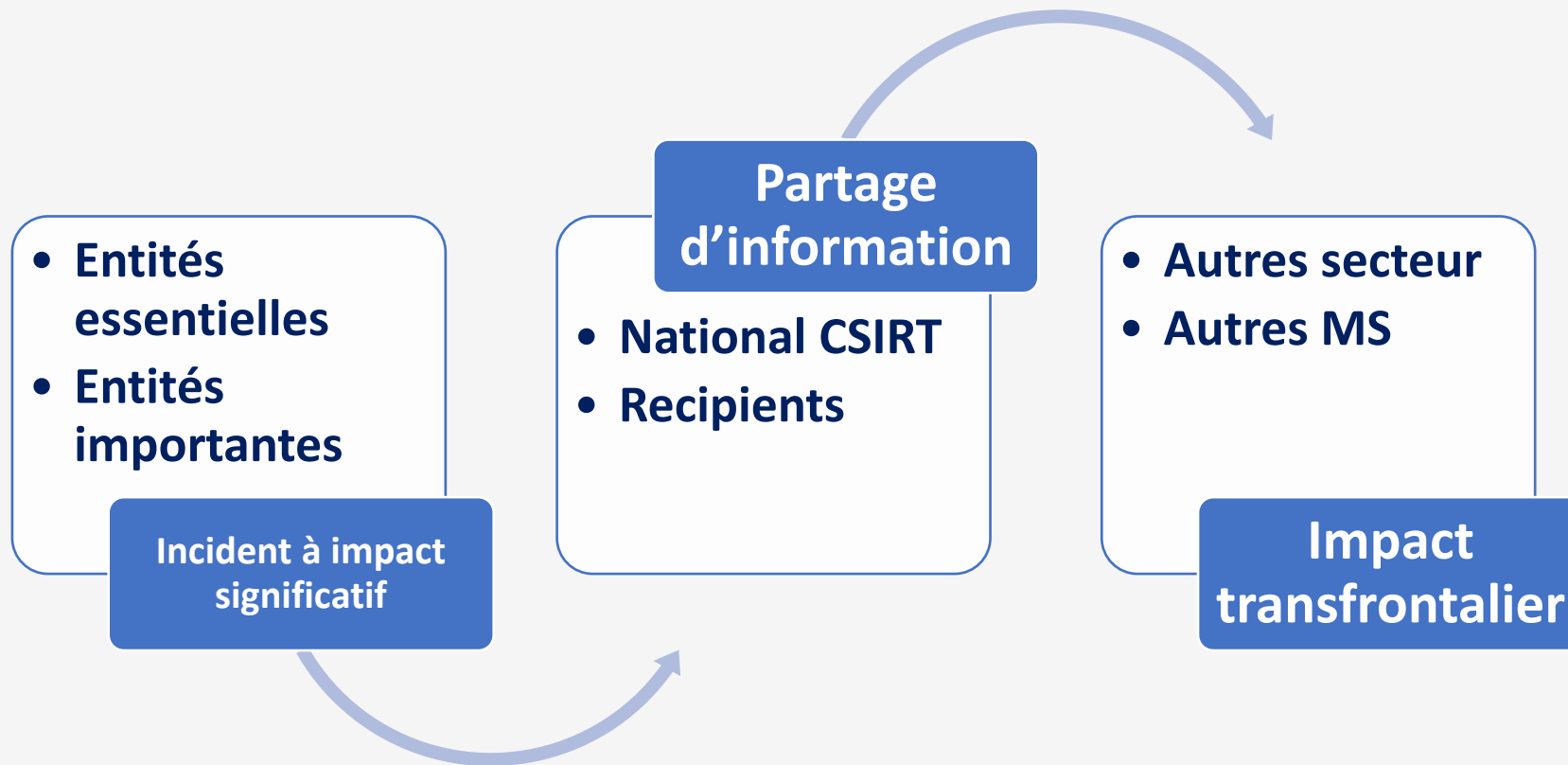


1 month

- Rapport :
 - Description détaillée de l'incident, de sa gravité et de son impact ;
 - type de menace ou la cause fondamentale qui a probablement déclenché l'incident;
 - les mesures d'atténuation appliquées et en cours

11. Notification

- tout incident ayant un impact significatif sur la fourniture des services mentionnés dans les annexes.
- Le cas échéant, ces entités notifient, sans retard injustifié, aux destinataires de leurs services les incidents susceptibles de nuire à la fourniture de ce service.



11. Incident Significatif

"incident" : tout événement compromettant la disponibilité, l'authenticité, l'intégrité ou la confidentialité des données stockées, transmises ou traitées ou des services connexes offerts par les réseaux et les systèmes d'information ou accessibles par leur intermédiaire ;

Un incident est considéré comme significatif si

- (a) l'incident a causé ou est susceptible de causer une perturbation opérationnelle grave et substantielle ou des pertes financières pour l'entité concernée ;
- (b) l'incident a affecté ou est susceptible d'affecter d'autres personnes physiques ou morales en causant des pertes matérielles ou immatérielles considérables.



Guidance from the NIS CG & CCB



12. Supervision



12. Important vs essentiel

Entités importantes

Entités essentielles

Ex-post
(supervision après un incident, preuve d'infractions)

Ex-ante et Ex-post

Inspections sur site et supervision hors site

Audits de sécurité ciblés basés sur des évaluations des risques

Analyses de sécurité

Demande d'informations

Évaluation régulière de la conformité effectuée par un organisme d'évaluation de la conformité (CAB) ou par le service d'inspection (CCB ou sectoriel)

Demander des preuves sur la mise en œuvre des politiques de cybersécurité

12. Évaluation régulière obligatoire de la conformité pour les entités essentielles avec 3 options différentes

CyFun®

CCB
Certification/Label
Cyber
Fundamentals
par un CAB
autorisé
(avec le champ
d'application
approprié)




Privé/publicCAB


OR

**Certification ISO
27001**

par un CAB
autorisé
(avec le champ
d'application et la
déclaration
d'applicabilité
pertinents)



OR



CENTRE FOR
CYBERSECURITY
BELGIUM

Inspection obligatoire par le
CCB

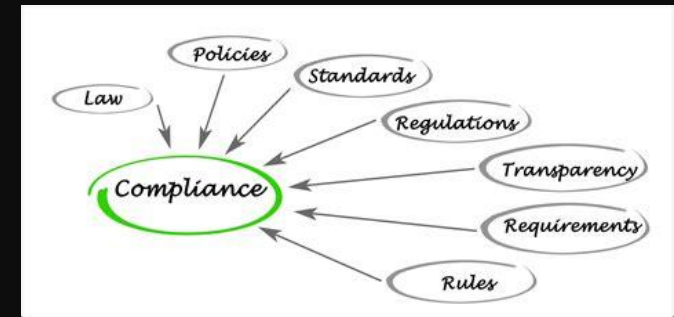
(redevances pour les entités
publiques – à l'exception des
administrations fédérales qui
ne sont pas soumises aux
audits de la FIA)

L'entité doit effectuer un
mappage avec les exigences
de CyFun ou de ISO27001

Présomption de conformité



13. Conformité



13. Système d'évaluation de la conformité de CyberFundamentals

→ (en collaboration avec)

- Le CCB a mis au point un système d'évaluation de la conformité de CyberFundamentals qui est officiellement accepté par BELAC.
- L'évaluation de la conformité doit être effectuée par un organisme d'évaluation de la conformité (CAB) accrédité et autorisé.

➤ Accréditation selon le règlement UE 765/2008 (exigences d'accréditation et de surveillance du marché par l'organisme national d'accréditation)

Sauf disposition contraire de la législation belge

Les demandes d'accréditation peuvent être adressées à BELAC selon la procédure applicable.




Une fois accréditée, l'autorisation peut être demandée à l'autorité de certification CCB

(NCCA).

Système d'évaluation de la conformité CyberFundamentals (CyFun® CAS) www.cyfun.be

Public cible : Organisme national d'accréditation et organismes d'évaluation de la conformité (candidats).

13. Vue d'ensemble de l'évaluation CyberFundamentals

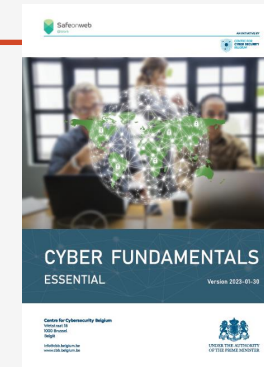
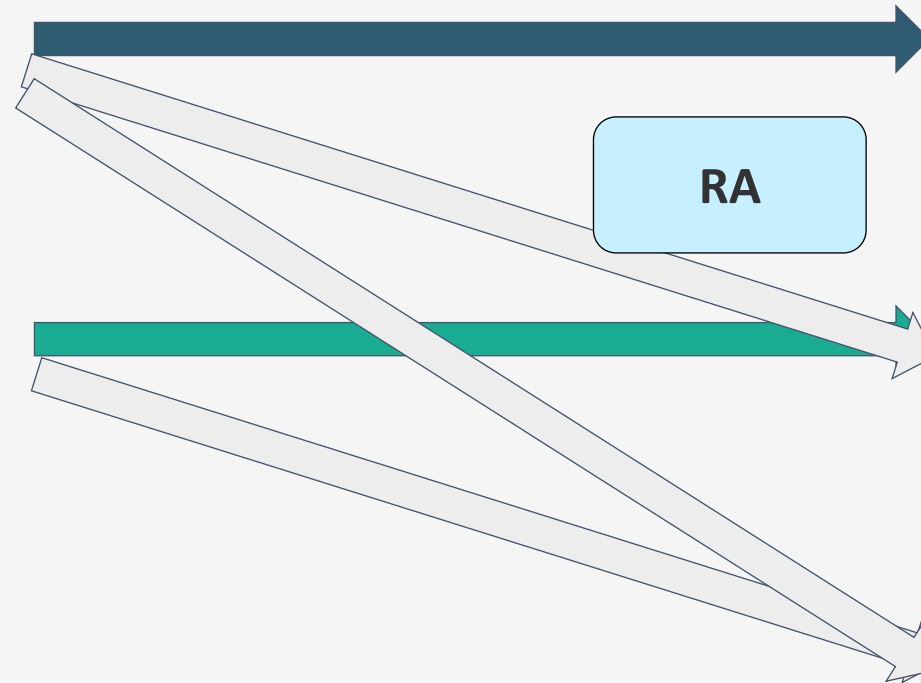
	BASIC	IMPORTANT	ESSENTIAL
Type d'évaluation	Vérification	Vérification	Certification
Comment se déroule l'évaluation ?	Vérification de l'auto-évaluation	Vérification de l'auto-évaluation	Audit de certification basé sur l'auto-évaluation
Évaluation réalisée par	CAB accrédité et autorisé	CAB accrédité et autorisé	Accrédité et autorisé CAB
Résultat de l'assurance	Affirmation vérifiée	Affirmation vérifiée	Certificat
Label (délivré par l'autorité de certification CCB)			

Le rapport d'auto-évaluation CyberFundamentals (Toolbox CyFun®) est la clé (d'entrée) du processus d'évaluation de la conformité.

13. Impact de l'évaluation des risques (RA) Cyberfundamentals

Entités essentielles

Entités importantes



13. Portée des évaluations de la conformité

Scope Organisation dans son ensemble

→ À moins que les environnements IT/OT ne soient physiquement et/ou techniquement séparés

→ Doit être exécuté de manière à ce que les environnements hors du champ d'application n'influencent pas les risques de l'environnement visé

→ À clarifier dans le cadre de l'évaluation de la conformité

Motivated Exclusions

BASIC

→ Maximum 1 mesure CyberFundamentals

IMPORTANT

→ Maximum 3 mesures CyberFundamentals

ESSENTIAL

→ Maximum 5 mesures CyberFundamentals

Les mesures clés ne peuvent pas être exclues



Les mesures liées aux aspects de gestion ne peuvent être exclues

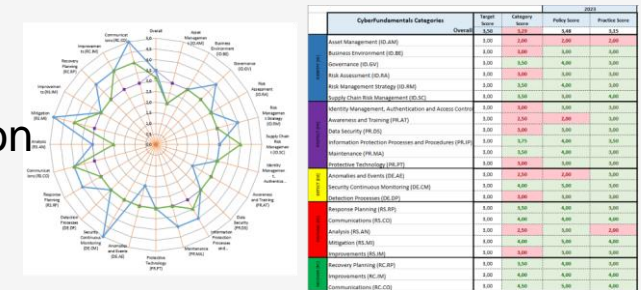
13. CyberFundamentals toolbox



CyFun Selection tool
(Évaluation du risque)

Energy			Common skills	Common skills	Common skills	Extended Skills	Extended Skills							
Organization Size (L/M/S = 3/2/1)	3	Threat Actor Type	Competitors	Ideologues Hacktivists	Terrorist	Cyber Criminals	Nation State actor							
Cyber Attack Category	Global or Targeted	Impact	Prob	Risk Score	Prob	Risk Score	Prob	Risk Score	Prob	Risk Score	Prob	Risk Score		
Sabotage/Disruption (DDoS...)	2	High	Low	0	Low	0	Med	30	Med	30	High	60		
Information Theft (espionage...)	2	High	Low	0	Low	0	Low	0	High	60	High	60		
Crime (Ransom attacks)	1	High	Low	0	Low	0	Low	0	High	30	Low	0		
Hactivism (Subversion, defacement...)	1	Med	Low	0	Med	7.5	Low	0	Low	0	Med	7.5		
Disinformation (political influencing)	1	Low	Low	0	Med	0	Low	0	Low	0	Low	0		
Total	Total					7.5		30			120	127.5	Score	CyFun Level
													285	ESSENTIAL

CyFun Outil d'auto-évaluation



CyberFundamentals
Évaluation de la conformité
Régime pour les CAB



CyberFundamentals
Framework mapping

CyberFundamentals La boîte à outils est accessible au public → www.cyfun.eu

● 13. Mesures administratives et sanctions

Avertissements

Instructions à fixer

Recommandations de
surveillance

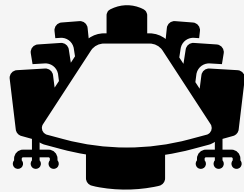
Commander des déclarations
publiques et des informations
à l'intention des utilisateurs

Inspections ciblées et
ponctuelles

13. Mesures administratives spécifiques

Si les mesures correctives demandées ne sont pas prises par une entité essentielle dans le délai imparti, le service d'inspection peut :

- a) demander la suspension temporaire d'une certification ou d'une autorisation concernant tout ou partie des services ou activités concernés fournis par l'entité essentielle ;
- b) demander d'interdire temporairement à toute personne physique chargée d'exercer des responsabilités de direction au niveau de directeur général ou de représentant légal dans l'entité essentielle d'exercer des fonctions de direction dans cette entité.



sans préjudice des règles de responsabilité applicables aux établissements publics, ainsi que de la responsabilité des fonctionnaires et des agents élus ou nommés.

● 13. Amendes administratives

Ne s'applique pas aux entités actives dans le secteur de l'administration publique de l'annexe I.



14. Agenda



14. Entrée en vigueur des obligations NIS2 pour les entités importantes et essentielles

OCTOBER 2024

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

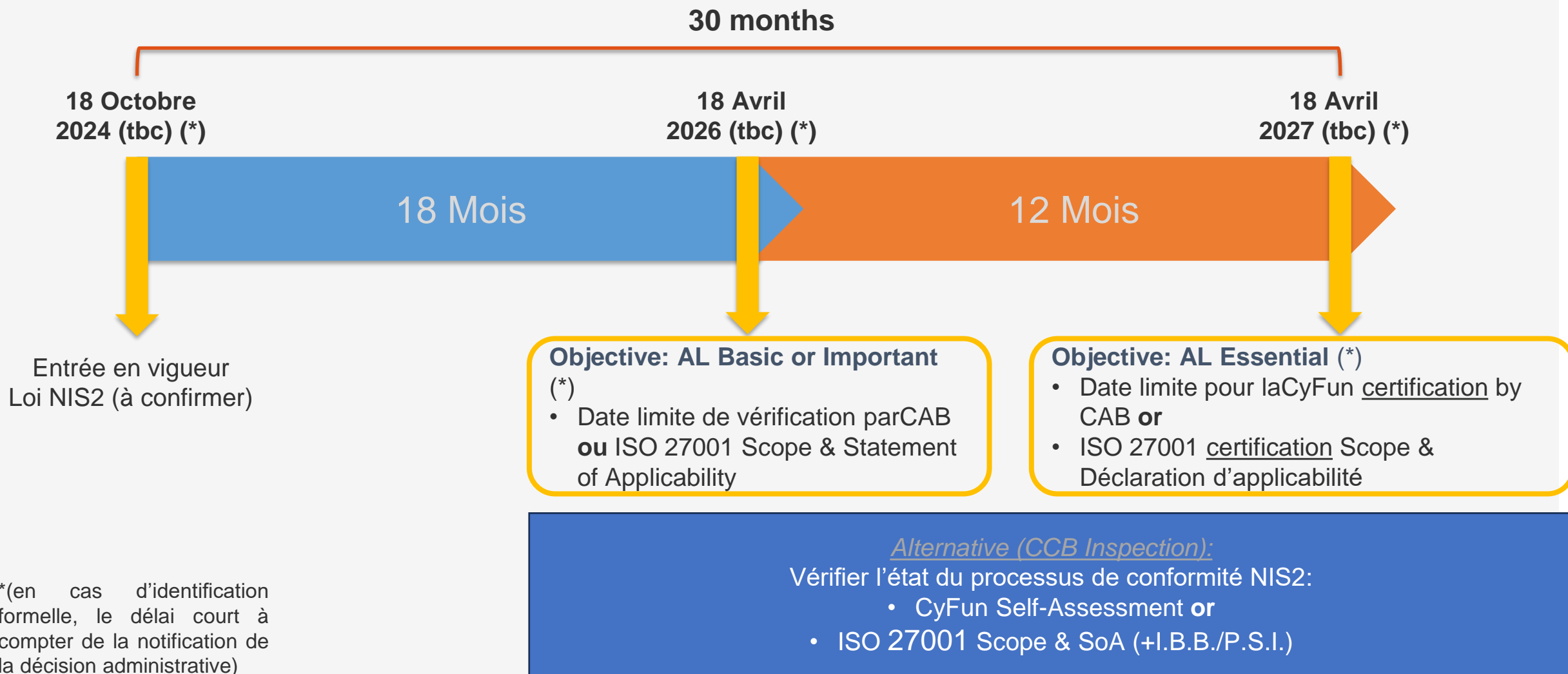
Toutes les obligations NIS2 (loi et arrêté royal) commenceraient à s'appliquer à partir du 18 octobre 2024* :

- ... Mesures de cybersécurité
- ... Notification d'incident

Supervision éventuelle (avec un calendrier spécifique pour les premières évaluations régulières de la conformité pour les entités essentielles – voir diapositive suivante).
Etc.

* à confirmer (en cas d'identification formelle, le délai court à compter de la notification de la décision administrative)

13. Calendrier précis pour l'évaluation régulière de la conformité des entités essentielles



13. Étapes suivantes



Adoption de la directive NIS2
14/12/2022

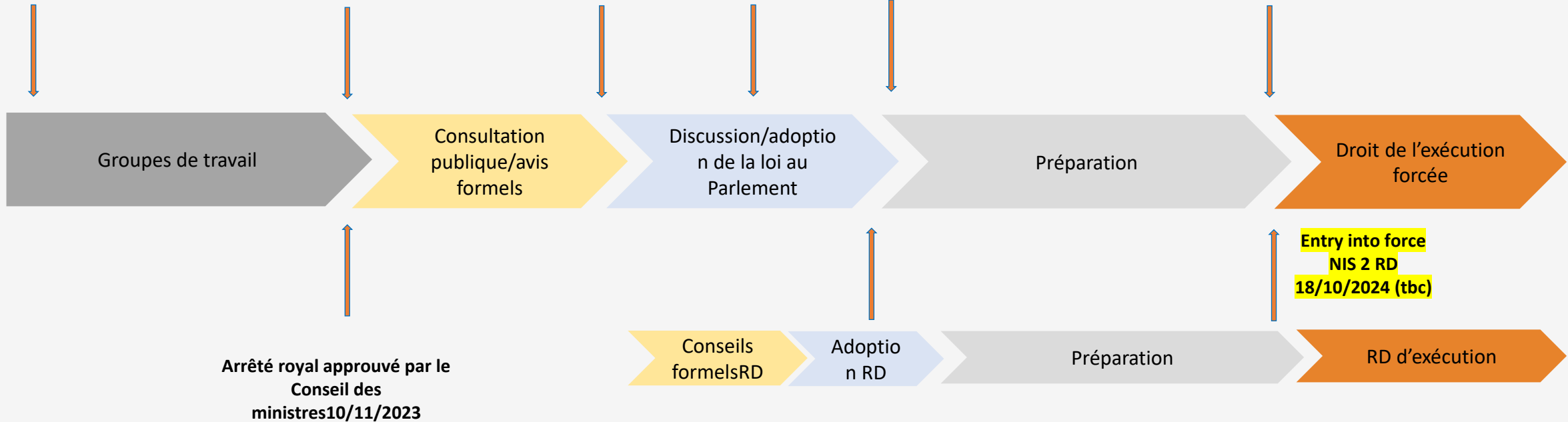
Projet de loi approuvé par le Conseil des ministres
10/11/2023

Janvier/Février 2024
Examen/deuxième lecture

Loi adoptée par le Parlement
25/04/2024 ?

June 2024
(Elections)

Entrée en vigueur
Loi NIS 2
18/10/2024





14. Conclusions



14. Conclusions



25/04/2023

13 mai 1940

Discours de Winston Churchill

« Je n'ai rien d'autre à offrir que **Beaucoup de travail**
du labeur, des larmes et de la sueur »





14. Conclusions : Obligations Minimales Belges si OSE



1. GRANDES Mesures générales de sécurité liées aux services essentiels

Rappel : Be : AR du 12 /07/2019 art 20 de la loi NIS ; et article 21 de la directive NIS 2

- Mesures :
 - Techniques (ex. sécurité réseaux) ;
 - Système d'information (données,...) ;
 - Organisationnelles (Management) ;
- Gestion des risques
 - Analyse des Besoins de sécurité (CIA+A) ;
 - Garantie d'applicabilité ;
- Sécurité Physique et logique :
 - En fonction de l'état des connaissances techniques actuelles ;
 - Veille technologique incontournable ;
- Contrôler la sécurité des réseaux et systèmes d'information liés à la fourniture de leur(s) service(s) essentiel(s) : PSSI (1 an) ; audit interne (1 an) et audit externe (3 ans) ;
- Collaborer et échanger des informations avec les différentes autorités NIS compétentes
- Notifier et gérer les incidents ;

14. Conclusions : Obligations Minimales Belges avec un peu de NIS 2



2. Des Mesures Spécifiques de sécurité en fonction des autorités

Voir votre lettre et autorité

Mon conseil > Security By Design (Organisation > Humain > Physique > Informatique)

3. Disposer d'une politique de sécurité des systèmes et réseaux d'information (PSI et/ou PSSI) reprenant au moins les objectifs et les mesures de sécurité concrètes ; Budget ...

4. Pouvoir prouver lui-même en documentant de manière adéquate son analyse de risques, le niveau de sécurité de ses mesures techniques/organisationnelles, le caractère approprié des mesures en vue de prévenir des incidents, etc.

OU mais non obligatoire disposer de la **certification ISO 27001** délivrée par un organisme d'évaluation de la conformité accrédité par BELAC (ou par une institution européenne équivalente) et couvrant les mesures de sécurité des réseaux et systèmes d'information nécessaires à la fourniture du ou des services essentiels ;

5. Désigner un point de contact pour la sécurité des systèmes et réseaux d'information (exemple RSSI) et en communiquer les données à l'autorité sectorielle compétente dans un délai de trois mois (pour la Belgique) à dater de la notification de la désignation comme opérateur de services essentiels ;

6. Formation de toutes les équipes et des directions.

7. State of arts, ... relevant European and international standards

Art 21. use MFA ; Secure voice, video and text communications ...
TikTok ... Messenger ?

14. Exemple courrier a été envoyé à un OSE (Exemple pour l'EAU)

- Art. 23 § 1^{er} de la loi NIS : désigner un point de contact pour la sécurité des syst. et réseaux d'information et d'en communiquer les coordonnées au Comité ;
- Art. 16 : transmettre un descriptif des réseaux et syst. d'information ;
- Art. 24 §3 : notifier tous les incidents ;
- Art.20 : prendre les mesures techniques et organisationnelles pour gérer les risques et prendre les mesures appropriées en vue de prévenir les incidents ;
- Art 21 § 1^{er} : élaborer une politique de sécurité des syst. et réseaux d'information ;
- Art 21 §2 : mettre en œuvre toutes les mesures de votre P.S.I. ;
- Art. 38 §§ 1 & 3 : réaliser un audit interne ;
- Art. 38 §§ 2 & 3 : faire réaliser un audit externe ;

100% Classique



AVEZ-VOUS RECU UN COURRIER ?



Point de vue :

RIEN de
NOUVEAU en
Cybersécurité
MAIS ! Il faut le
faire pour de
vrai...



oncle PICSOU

ISO 27001 ;
RGPD ; NIS 1 & 2
; Cyber Sécurité

Direction
Chercher
du
Budget ...



Idéalement pour des économies d'échelles, temps et compétences

- Réaliser UN MANAGEMENT Intégré
 - (1) ISO 27001 ;
 - (2) Compliance RGPD ;
 - (3) Compliance NIS ;
 - (4) De Facto > Cyber-Sécurité ! ;
- Management Intégré (1) + (2) + (3) + (4)



6. Ressources pour aller plus loin

ISO 27K

<https://www.iso.org/fr/isoiec-27001-information-security.html> (ISO 27001) →

<https://www.iso.org/standard/44375.html> (27032 CyberSecurity)

<https://www.iso.org/standard/63461.html> (27033 Réseaux)

<https://www.iso.org/standard/44378.html> (27034 Applications)

<https://www.iso.org/standard/60803.html> (27035 Gestion des Incidents)

<https://www.iso.org/standard/59648.html> (27036 Supplier Relationships)

<https://www.iso.org/standard/72435.html> (27110 CyberSecurity & Privacy)

<https://www.iso.org/standard/62777.html> (27799 Secteur de la Santé)

Check : 22301 (Continuité) ; 31000 (Risques Globaux)

Sécurité des systèmes industriel : <https://www.exera.com/>

Sécurité et Cyber Sécurité : <https://canso.org/> (Onglet Recherche > Cyber Sécurité)

Incidents : Avis de la Presse et d'Experts :

Allez sur DuckDuckGo ; Qwant et Google

ISO 27002 : Guides de bonnes pratiques

ISO 27005 : Gestion des risques de l'information

ISO 31000 : Gestion des risques

ISO 22301 : Continuité d'activité

EUROPE NIS

<https://www.enisa.europa.eu/topics/nis-directive>

<https://www.enisa.europa.eu/publications/enisa-threat-landscape-report-2018>

<https://www.enisa.europa.eu/topics/critical-information-infrastructures-and-services/scada>

BONUS : <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cybersecurity-act>

Contacts :

<https://ccb.belgium.be/fr>

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

[CERT > Spécial NIS](#)

En cas d'incident : <https://nis-incident.be/fr/>

HELP ? : le CCB ! nis@ccb.belgium.be

La BCED : support@labced.be

Gouvernance et Management > <https://www.linkedin.com/davidblampain.com>



Rester humble et discret pour éviter d'attirer les hackers... IT
dire la vérité à la direction. La direction dire la vérité à l'état
et aux citoyens.

7. Fin : La sécurité de l'information c'est :

Rmq : Merci à Churchill pour son esprit, sa transmission de l'abnégation : Parce que pour mettre en place un SMSI, la compliance RGPD et surtout pour sécuriser en fonction de la Loi NIS 1 et NIS 2 : il vous en faudra !

Mettre en place un processus de veille

Un management avec des objectifs.

Never, never,
never give up.



State Of Art

ET Que l'Europe n'oubliera pas ... ses OSE

Winston Churchill

Une stratégie de petites victoires pour la victoire finale sur 3 à 5 ans ...

Des outils professionnels

Gouvernance et Management >
capitaine.cyber@protonmail.com (David Blampain)
David.blampain@labced.be

Bref : Patience

