# LA CYBERSÉCURITÉ C'EST POUR TOUS : PETITE, MOYENNE ET GRANDE ENTREPRISE

NOVIPRO

NOVIPRO

# ORDRE DU JOUR

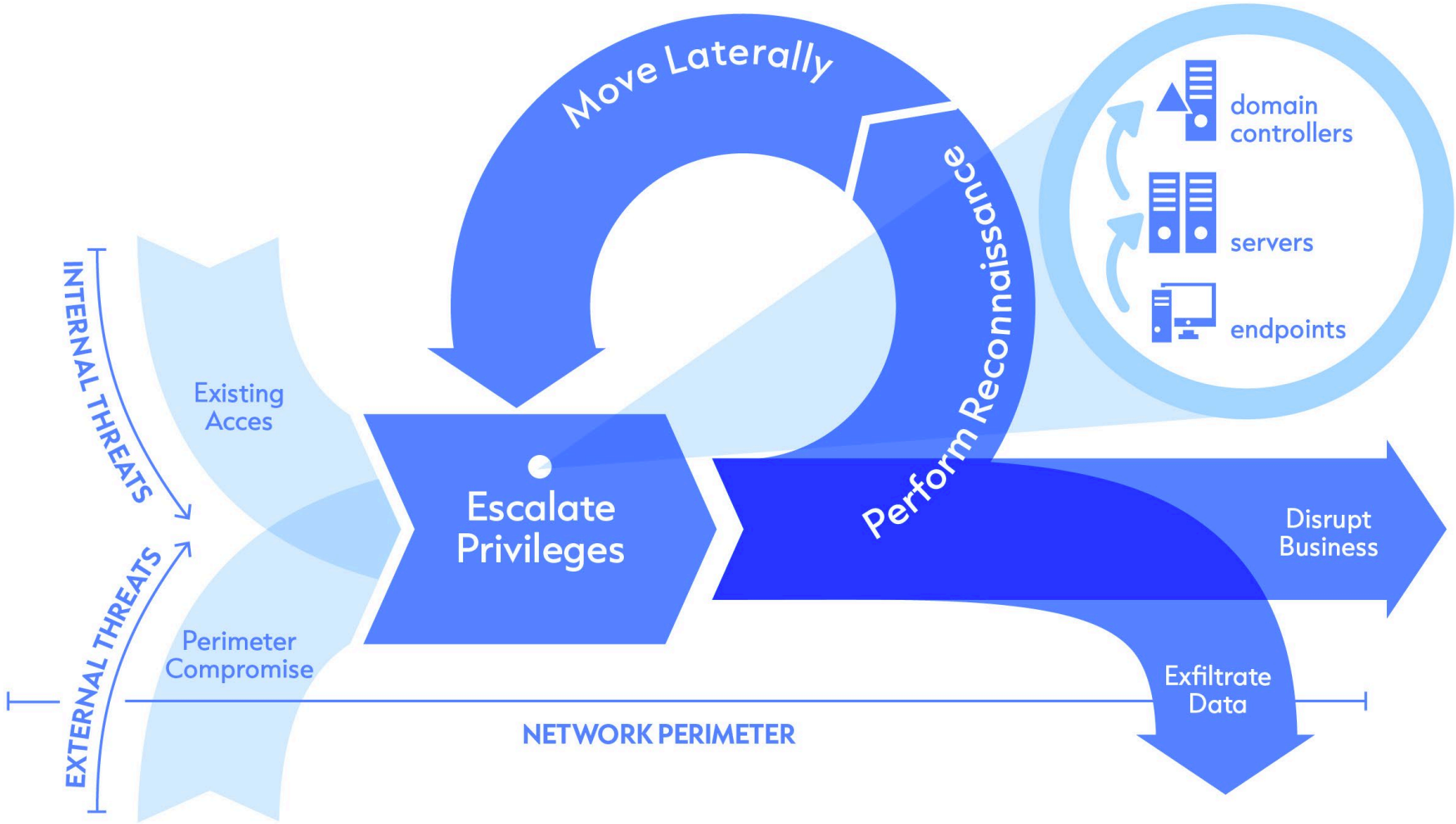
1. Pourquoi la cybersécurité
2. Impact des IoT sur la cybersécurité
3. Responsabilité Cybersécurité Infonuagique
4. Connaître les risques
5. Les cadres normatifs
6. Cyber Assurance
7. Loi C25
8. En ensuite!
9. Contenus de référence

# Pourquoi la cybersécurité

# L’attaque

NOVIPRO

# Comprendre le cycle d'une attaque




Une attaque est opportuniste et/ou ciblée

Ransom

Triple dips

Source IBM

Nombre moyen de jours pour détecter et contenir une brèche, par secteur d'activité

- En 2022, moyenne de 287 jours pour détecter et contenir une brèche
- Coût total moyen pour les entreprises canadiennes s'élevait à environ 7,3 millions de dollar

NOVIPRO

# Trouver votre mot de passe

## TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD IN 2023

| Number of Characters | Numbers Only | Lowercase Letters | Upper and Lowercase Letters | Numbers, Upper and Lowercase Letters | Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly |
| 5 | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly |
| 6 | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly |
| 7 | Instantly | Instantly | 1 sec | 2 secs | 4 secs |
| 8 | Instantly | Instantly | 28 secs | 2 mins | 5 mins |
| 9 | Instantly | 3 secs | 24 mins | 2 hours | 6 hours |
| 10 | Instantly | 1 min | 21 hours | 5 days | 2 weeks |
| 11 | Instantly | 32 mins | 1 month | 10 months | 3 years |
| 12 | 1 sec | 14 hours | 6 years | 53 years | 226 years |
| 13 | 5 secs | 2 weeks | 332 years | 3k years | 15k years |
| 14 | 52 secs | 1 year | 17k years | 202k years | 1m years |
| 15 | 9 mins | 27 years | 898k years | 12m years | 77m years |
| 16 | 1 hour | 713 years | 46m years | 779m years | 5bn years |
| 17 | 14 hours | 18k years | 2bn years | 48bn years | 380bn years |
| 18 | 6 days | 481k years | 126bn years | 2tn years | 26tn years |

HIVE SYSTEMS

› Learn how we made this table at hivesystems.io/password

# Nouvelle Technologie et la Cyber Sécurité

NOVIPRO

# Exemple de Nouvelles Technologies

Implantation et adoption de la 5G:

- Moins de latence 1ms versus 30ms pour la 4G, vitesse jusqu'à 1Gb/s (4G 30 Mb/s) et des attaques plus rapides de la part des acteurs de la menace.
- 1 million d'appareils par km2 (100k pour 4G). Favorisent aussi l'expansion des IoT. Surface d'attaque accrue
- Réseau complexe et virtuel, ouvre la porte au AI

AI, intelligence artificielle :

- ChatGPT pour créer le code, et ai/machine learning pour amplifier les capacités d'ingénierie sociale et aider à identifier les vulnérabilités cibles pour les pirates.
- Peut également être exploitée par les pirates pour attaquer par le biais de deepfakes ou des attaques basées sur des modèles d'IA malveillants

Technologie Quantique : Cryptographie à l'ère quantique, réseautique ( Numana),

# Impact des IoT sur la cybersécurité

NOVIPRO

# Iot et la cybersécurité

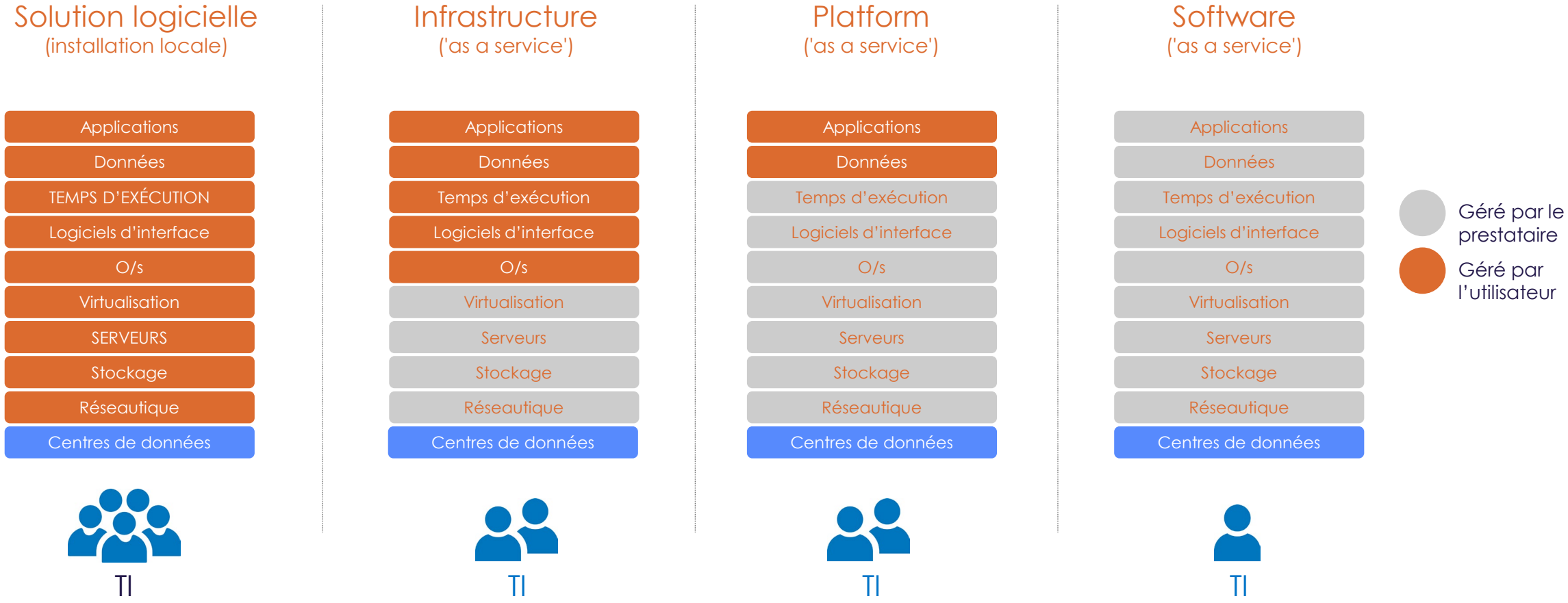
- Beaucoup de bénéfices aux niveaux technologique et opérationnel
- Un casse-tête au niveau des enjeux de cybersécurité
- Écosystème jeune et peu de standards
- Les manufacturiers de solutions IoT livrés à eux-mêmes quant à l'établissement de solutions de sécurité
- Les appareils IoT ne sont pas conçus pour penser à la sécurité
- Une fois branchés, ils sont oubliés et ne reçoivent donc pas de mise à jour après leur mise en marche
- Souvent laissés avec des paramètres par défaut

# Responsabilité
# Cybersécurité
# Infonuagique


NOVIPRO

NOVIPRO

# Le cloud n'est pas la solution à tout



# Connaître ses risques

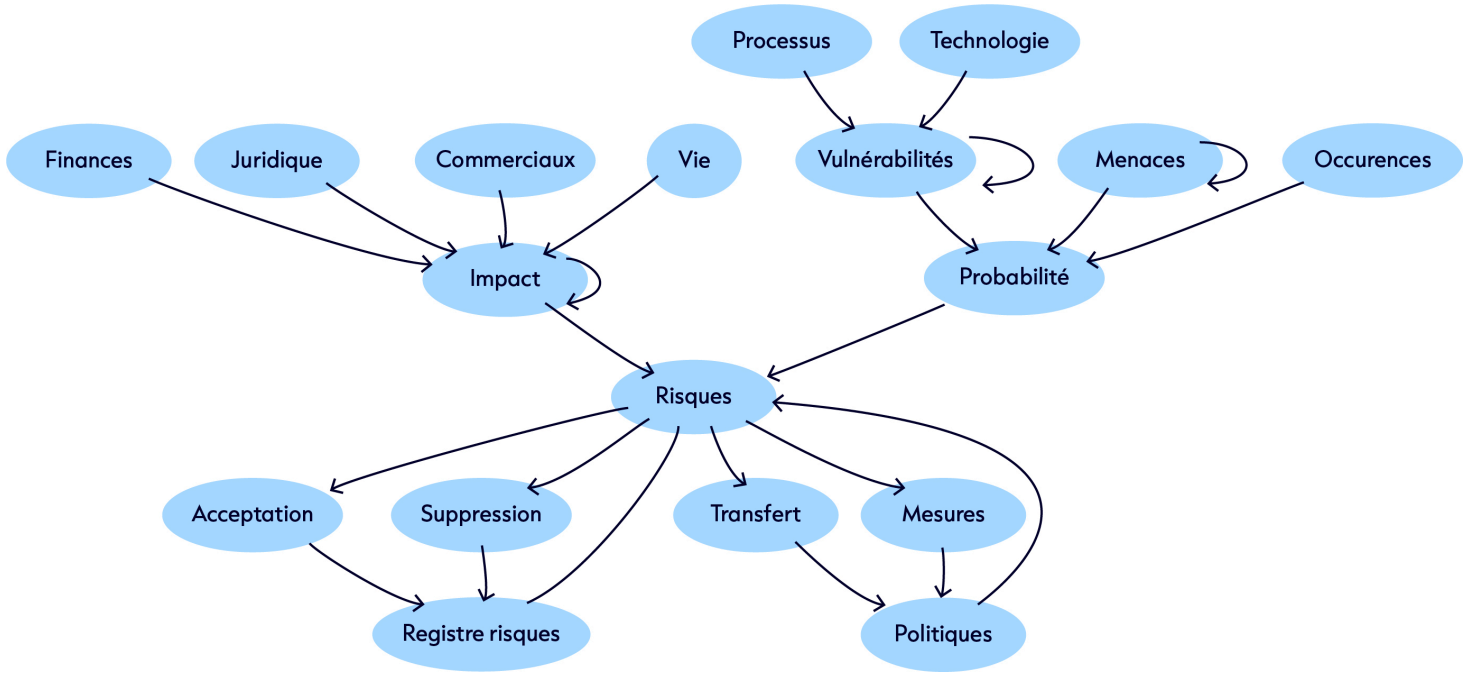
NOVIPRO

# Parler des risques d'entreprise | schéma standard

## Notre approche de cybersécurité

Les cadres normatifs | efficience

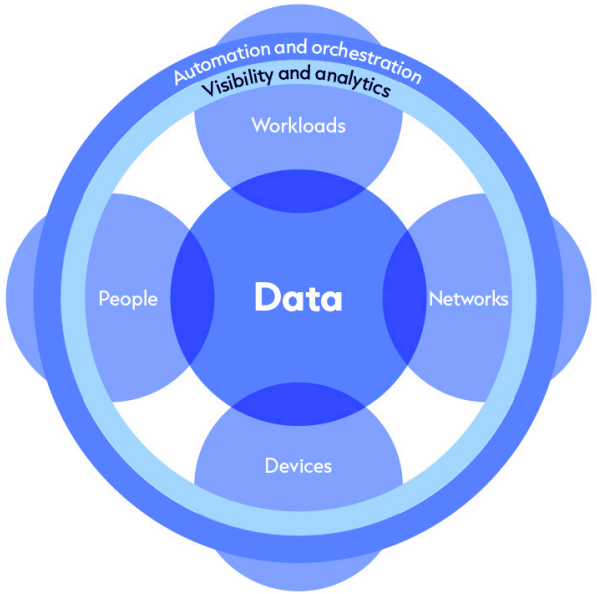
- Zero trust
- Nist/cmmc
- Iso27k1 (iso27002)
- Purdue / iec 62443



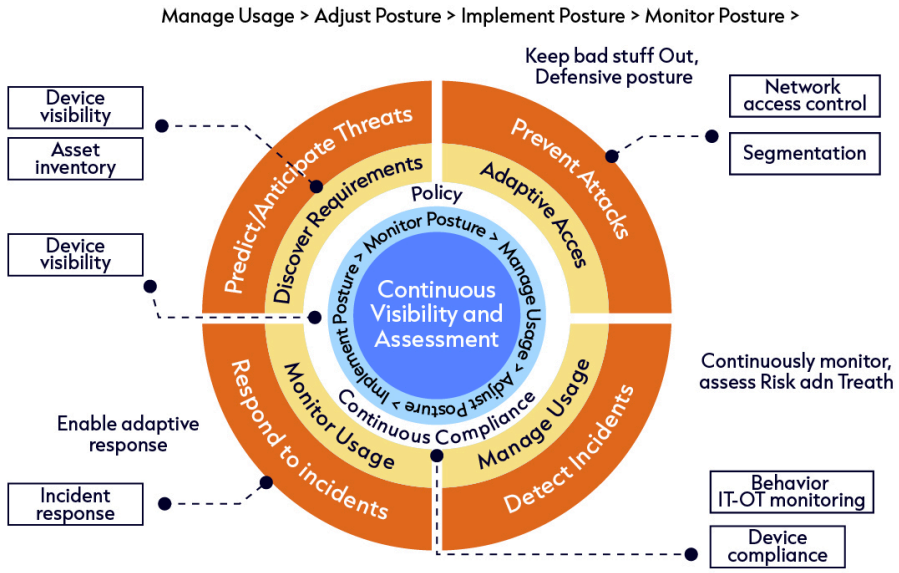
# Des cadres normatifs

# Cadres normatifs Zero-Trust

## ZTX: Zero Trust eXtended (ZTX) Ecosystem by Forrester



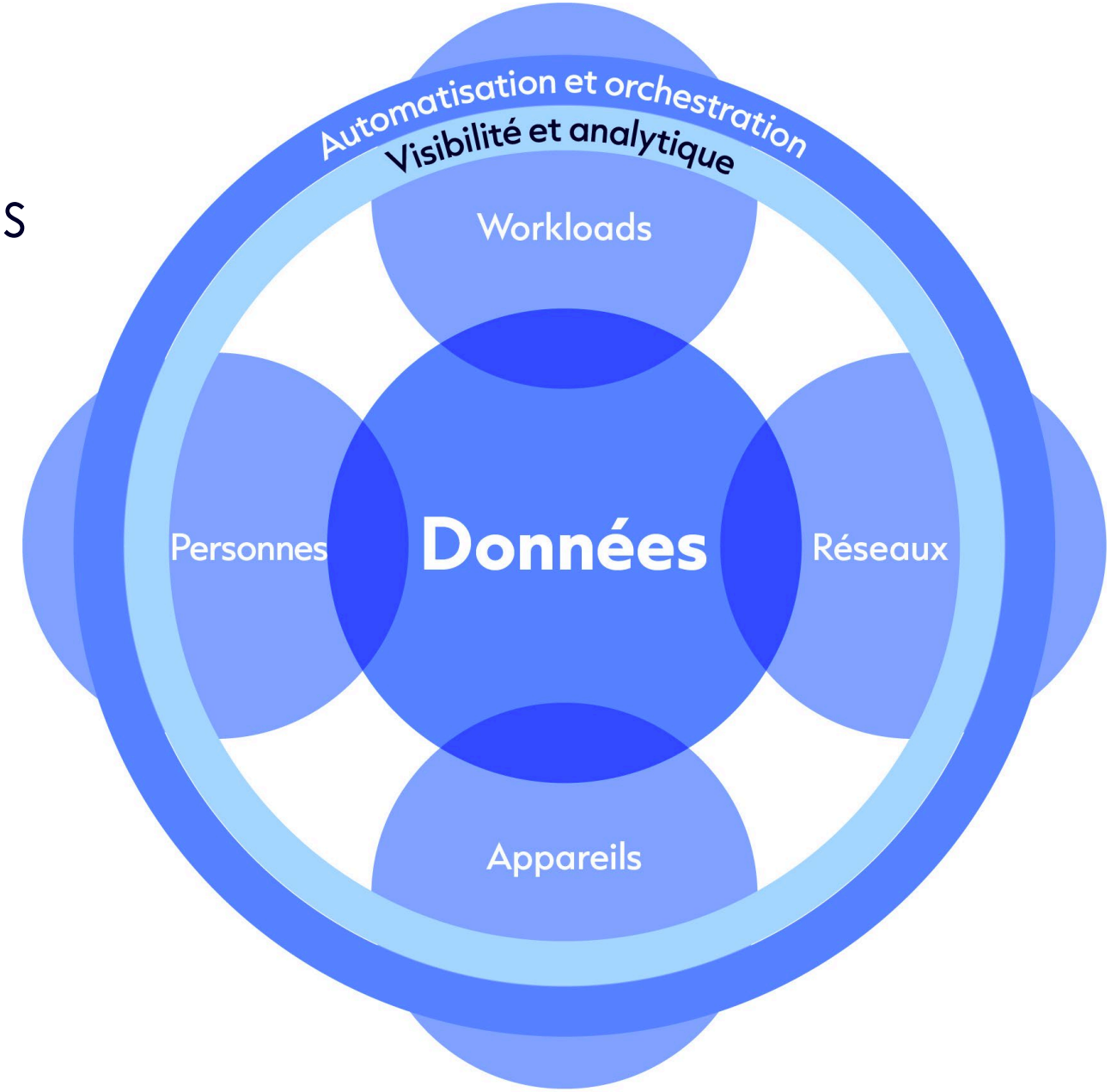

## Gartner's CARTA: Continuous Visibility and Assessment




## NIST 800-207 Guidelines: Zero Trust Architecture

NOVIPRO

# Champ de compétences Forrester ZTX



# CYBERASSURANCE

NOVIPRO

NOVIPRO

# La cybersécurité c'est pour tous : petite, moyenne et grande entreprise

Les grandes entreprises sont en mesure d'investir dans des systèmes de sécurité élaborés, les cybercriminels ciblent désormais les petites entreprises

NOVIPRO

# Couverture Cyberassurance

- **Les atteintes à la protection des données confidentielles** : la perte et l'accès non autorisé à des données confidentielles ou personnelles;
- **La cyber extorsion** : une demande de paiement sous la menace de restreindre votre accès ou de compromettre vos données; par exemple, une attaque par rançongiciel;
- **Les perturbations technologiques** : une panne technologique ou une attaque par déni de service, qui empêche l'accès à vos services en ligne.
- La cyber assurance peut vous aider à couvrir certains coûts encourus à la suite d'une cyberattaque , notamment pour la représentation juridique, la divulgation aux parties concernées, l'embauche d'une firme pour enquêter sur la cause de la cyberattaque et la récupération des données endommagées ou corrompues.

NOVIPRO

# Cyberassurances

## La demande en matière de cyberassurance est croissante

## La fréquence et la gravité des cyberattaques est également croissante

- Sans programme de cybersécurité en place, les petites entreprises peuvent avoir du mal à obtenir une couverture de cyberassurance adéquate.
- Savoir ce que recherchent les compagnies d'assurance avant de commencer à magasiner votre police peut vous aider à obtenir la couverture dont votre entreprise a besoin.
- Voici un aperçu des principes de base de la cyberassurance et ce que vous pouvez faire pour faciliter l'obtention d'une police d'assurance.

NOVIPRO

# Exemple de Demande des assureurs

- Quand remonte le dernier audit de sécurité et de confidentialité?
- Disposez-vous d'un chef de la protection des renseignements personnels ou d'un dirigeant principal de l'information?
- Quelles informations recueillez-vous et est-ce nécessaire de les recueillir? (Petit conseil : envisagez de réduire le nombre de données que vous recueillez pour minimiser votre exposition à une atteinte à la vie privée.)
- Quelles mesures de sécurité avez-vous mises en place pour empêcher l'accès à vos installations et à vos systèmes?
- Quel est le budget annuel alloué à l'ensemble des contrôles de cyberprotection au sein de votre entreprise?
- Planification et test de la réponse aux cyberincidents
- Plan de continuité des affaires

NOVIPRO

# EXEMPLE - LISTE DE CONTRÔLE DES EXIGENCES DU SECTEUR DE L'ASSURANCE EN MATIÈRE DE CYBERSÉCURITÉ

- Authentification multi-facteurs (MFA) pour l'accès à distance et l'accès administrateur/privilégié.
- Détection et réponse aux points d'accès (EDR)
- Sauvegardes sécurisées, cryptées et testées (certains assureurs demandent également des sauvegardes hors ligne).
- Gestion des accès privilégiés (PAM)
- Gestion des correctifs/gestion des vulnérabilités
- Journalisation et surveillance / Protection du réseau
- Filtrage des e-mails et sécurité du Web
- Formation à la cybersécurité / tests d'hameçonnage
- Planification et test de la réponse aux cyberincidents.
- Plan de continuité des affaires
- Gestion des risques liés aux fournisseurs et à la chaîne d'approvisionnement numérique

# LOI C25

NOVIPRO

# Loi C-25

**La Loi C-25 modernisant la protection des renseignements personnels représente des défis considérables de cybersécurité qui offrent des défis considérables et des risques importants pour votre entreprise. Il est impossible d'ignorer les contextes juridiques qui y sont associés.**

NOVIPRO

# Loi 25

## 3 dates importantes à respecter

- ✓ 22 septembre 2022
- ✓ 22 septembre 2023
- ✓ 22 septembre 2024

# Commission de l'accès à l'information du Québec – C25

## Qu'est-ce qu'un renseignement personnel ?

Les renseignements personnels sont ceux qui portent sur une personne physique et permettent de l'identifier. Ils sont confidentiels. Sauf exceptions, ils ne peuvent être communiqués sans le consentement de la personne concernée.

## Accès et protection de vos renseignements personnels

En vertu de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels et de la Loi sur la protection des renseignements personnels dans le secteur privé, sauf exceptions, **toute personne a le droit d'être informée des renseignements personnels la concernant détenus par un organisme public ou par une entreprise et, le cas échéant d'en demander la rectification.**

NOVIPRO

# Loi 25 – Modernisation de la protection

## 22 Septembre 2022

- Désigner un responsable de la protection des renseignement personnels
- Créer ou mettre à jour les politiques et pratiques encadrant la gouvernance des renseignements personnels
- Mettre en place un registre des incidents de confidentialité et un processus de notification
- Avoir un inventaire des renseignements personnels
- Mettre en place un programme de formation sur la protection des renseignements personnels

## 22 Septembre 2023

- Mettre à jour les politiques et les pratiques encadrant la conservation, la destruction et l'anonymisation des renseignements personnels
- Mettre en place un processus de traitement des plaintes relatives à la protection des renseignements personnels
- Publier les politiques et procédures encadrant la gouvernance des renseignements personnels sur le site web de l'organisation
- Mettre en place une politique et un processus d'évaluation des facteurs à la vie privée (EVPP)
- Mettre en place un processus de cueillette du consentement pour recueillir, utiliser ou communiquer des renseignements personnels
- Mettre en place un processus de destruction ou d'anonymisation, et de mise en œuvre du droit à l'oubli tout au long du cycle de vie de ces renseignements

## 22 Septembre 2024

- Implanter des mesures facilitant le droit à la portabilité des données

# Et ensuite

NOVIPRO

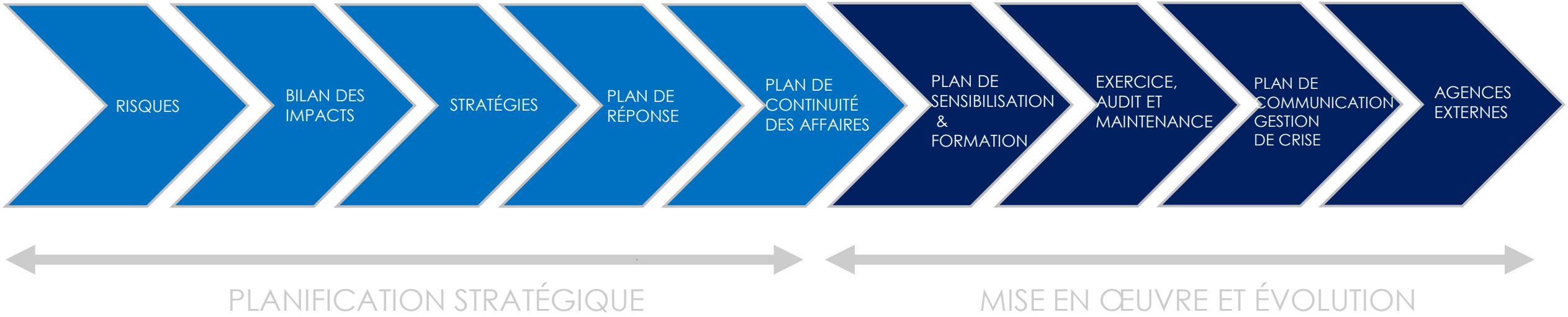
# Des solutions adaptées à vous et votre entreprise

- **Type d'entreprise**: manufacturière, funéraire, PME .. Les risques sont toujours présents mais diffèrent
- **L'équipe**: existante, grande, petite, solution simple ou complexe, services gérés
- Il faut identifier les besoins d'affaires - les risques – les impacts – et faire l'investissement qui fait du sens, mais c'est toujours un

INVESTISSEMENT POUR LA PÉRENNITÉ DE L'ENTREPRISE

NOVIPRO

# Continuité des affaires / programme



# De vrais conseillers de confiance

| | Conseil | Intégration | Service |
|---|---|---|---|
| Stratégique | • Politiques<br>• Ciso as a service<br>• Plan directeur<br>• Gouvernance<br>• Analyse de risques & impacts<br>• Formalisation de projet<br>• Présentation d'indicateurs<br>• Comparaison de solutions<br>• Plan de réponse<br>• Plan de continuité<br>• Aide à la décision | • Diagnostic ti & to (posture)<br>• Audit<br>• Pentest | |
| Tactique | | • Soc as a service<br>• Amélioration de posture<br>• Programme de sensibilisation<br>• Mise en chantier des projets<br>• Déroulement du plan<br>• Optimisation des ressources<br>• Gestions des coûts | |
| Opérationnel | | | • Services gérés / soc2 type 2<br>• Surveillance quotidienne<br>• Mise à jour / patching<br>• Sauvegardes<br>• Inventaire<br>• Gestion des réseaux<br>• Gestion des accès<br>• Tri et traitement des alertes<br>• Support<br>• Réponse aux incidents |

**Partenaire revendeur technologique**

Portefolio de ressources spécialisées, d'équipements & de logiciels

# Nos partenaires de cybersécurité et réseaux






































NOVIPRO

En résumé, la cybersécurité est un aspect essentiel
de la gestion des risques
pour toutes les entreprises, quelle que soit leur taille.

Les menaces et les conséquences potentielles des
cyberattaques sont universelles,
et une approche proactive en matière de cybersécurité
est nécessaire pour protéger les actifs,
les données et la réputation de l'entreprise

# Contenus de référence


## HUB NOVIPRO

+ 750 pages de contenu

## ÉTUDE TI

Auprès de 500 entreprises canadiennes

## PAUSES TI

+ 60 balados enregistrés depuis juin 2020

NOVIPRO

# Contact


## ROGER OUELLET

Director - Security Practice

**NOVIPRO**

**Roger.ouellet@novipro.com**

# MERCI

# LA CYBERSÉCURITÉ C'EST POUR TOUS

NOVIPRO