

Cybersécurité en 2025: *Analyses et tour d'horizon des tendances afin d'assurer votre protection.*



Bechtle Suisse SA

Rita Dib, Security Consultant, Modern Workplace & Security

Karim Trivier, Solution Architect, Modern Workplace & Security

Speakers.



Rita Dib

Security Consultant
Security, Bechtle Suisse SA

rita.dib@bechtle.com



Karim Trivier

Solution Architect
Security, Bechtle Suisse SA

karim.trivier@bechtle.com

Agenda

1. Introduction

2. Cybersécurité en 2024 et évolution des menaces technologiques

Les acteurs de la menace

Les tendances marquantes et leurs implications pour 2025

Attaques sur les infrastructures critiques, attaques sur les infrastructures de crypto-monnaie, démantèlement des groupes cybercriminels, hacktivisme et attaques DDoS, Cybersécurité et intelligence artificielle.

3. MFA sous pression

Pourquoi l'authentification multifactorielle ne suffit plus et comment contrer le vol d'identifiants et de jetons

4. Construire une stratégie de cybersécurité robuste

Aligner votre plan d'action sur les menaces actuelles et vos enjeux métiers

Introduction.

1

Bechtle Suisse SA. Professional Services.

+500

projets / an

5

centres de complétences

>20

partenaires

*Organisation
centrale avec
PMO*

>300

clients

20

années d'expérience

Conseils

personnalisés

+40

Experts en Suisse Romande

Professional Services.

Nos centres de compétences :

Grâce à nos compétences de services dans les domaines du **Professional Services** nous accompagnons nos clients dans leur réflexion **stratégique**, puis dans les phases de **planification** et de **conception** jusqu'à **l'intégration** de leurs solutions informatiques.

Datacenter

Rendre agile votre IT en automatisant les nouvelles générations des Datacenters

Network

L'épine dorsale intelligente de l'entreprise

Modern Workplace

Expérimenter dès aujourd'hui le poste de travail de demain

Business Applications

Relever les exigences digitales d'entreprise modernes



Security

Protéger votre entreprise de toutes sortes de dangers et d'attaques

Cyberattaques en 2024 et évolution des menaces technologiques.

2

Les acteurs de la menace.



États-Nations

Contexte géopolitique

Sabotage

Espionnage



Cybercriminels

Profit financier

Extorsion

Fraude

Exfiltration de données



Hacktivistes

Idéologie

Sabotage

Désinformation



Insiders

Internes

Mécontentement

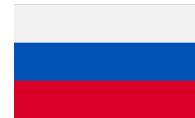
Vengeance

Sabotage

Exfiltration de données

Les attaques États-Nations.

Alors que les alliances internationales fluctuent, les cyberattaques se transforment en outils au service des objectifs géopolitiques des nations.



Type d'attaques									
Attaquants	Aqua Blizzard Midnight Blizzard Seashell Blizzard Secret Blizzard	Flax Typhoon Granite Typhoon Nylon Typhoon Raspberry Typhoon	Citrine Sleet Jade Sleet Moonstone Sleet Sapphire Sleet	Cotton Sandstorm Mint Sandstorm					
Régions cibles	Europe & Asie Centrale	Asie de l'Est & Pacifique	Amérique du Nord	Moyen Orient & Afrique du Nord					
	Amérique du Nord	Amérique du Nord	Asie de l'Est & Pacifique	Amérique du Nord					
Domaines cibles	Gouvernement	Gouvernement	IT	Gouvernement					
	IT	IT	Education & Recherche	IT					
	ONG	Education & Recherche	Industrie	Education & Recherche					

Attaques sur les infrastructures critiques.

Les infrastructures critiques sont une cible privilégiée des États-Nations



Une cyberattaque russe contre l'Ukraine a interrompu ses services gouvernementaux essentiels



Une usine de bioénergie espagnole victime d'un ransomware

RansomHub



Les systèmes d'eaux des Etats-Unis visés par plusieurs cyberattaques

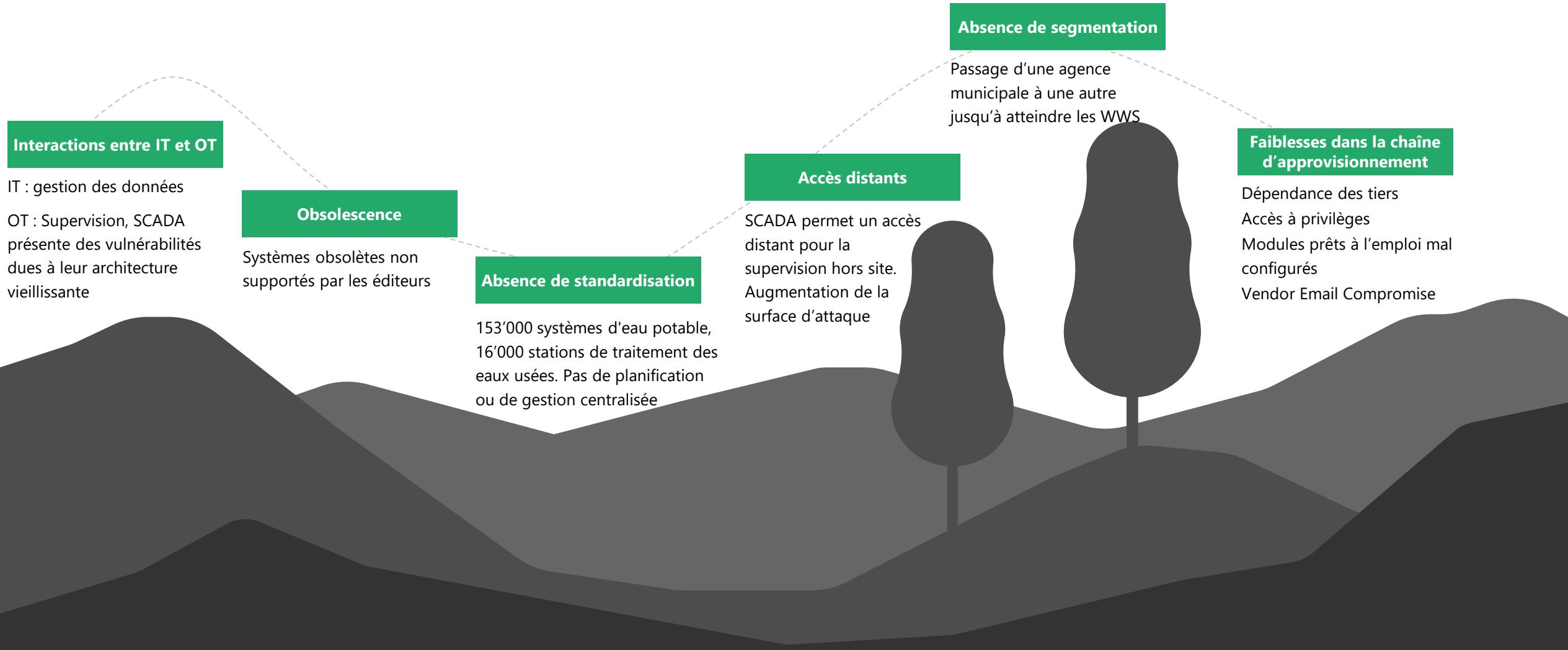
Cyber Av3ngers
CARR



Les attaques sur les infrastructures critiques ont un impact au-delà de l'infrastructure en elle-même. Elles mettent en péril des secteurs entiers et fragilisent les communautés touchées.

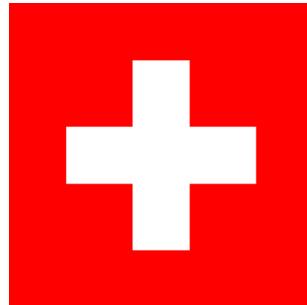
Attaques sur les infrastructures critiques.

Cas des systèmes d'eaux et d'eaux usées (WWS) aux Etats-Unis



Attaques sur les infrastructures critiques.

Lois nationales et réglementations européennes



Loi sur la Sécurité de l'Information – LSI

Entrée en vigueur le 1er janvier 2024.

Assurer la protection des informations et des systèmes informatiques au sein de l'administration fédérale et des organisations associées.

Obligation de signaler les cyberattaques contre les opérateurs d'infrastructures critiques dans les 24h à l'OFCS à partir du 1er avril 2025.



Directive Européenne NIS2

Entrée en vigueur le 16 janvier 2023. Transposition en lois dans les différents pays de l'UE.

Applicable à un périmètre plus large d'entreprises dans des secteurs dits essentiels et importants.

Obligations étendues : gestion des risques, chaîne d'approvisionnement, gestion des incidents, sécurité des réseaux et des systèmes.

Obligation de signaler les cyberattaques dans les 72h.

Entreprises suisses concernées : clients au sein de l'UE, chaînes d'approvisionnement, filiales dans l'UE soumis à la directive.

Attaques sur les infrastructures de crypto-monnaie.

Les crypto-monnaies sont une cible privilégiée des attaques nord-coréennes



10 juin 2024

Cyberattaque contre Lykke :
vol de plus de 22 millions de dollars en
crypto-monnaies et suspension des
opérations.



10 septembre 2024 :

Une série d'attaques majeures secoue
l'écosystème des crypto-monnaies et des
services financiers en quelques jours.

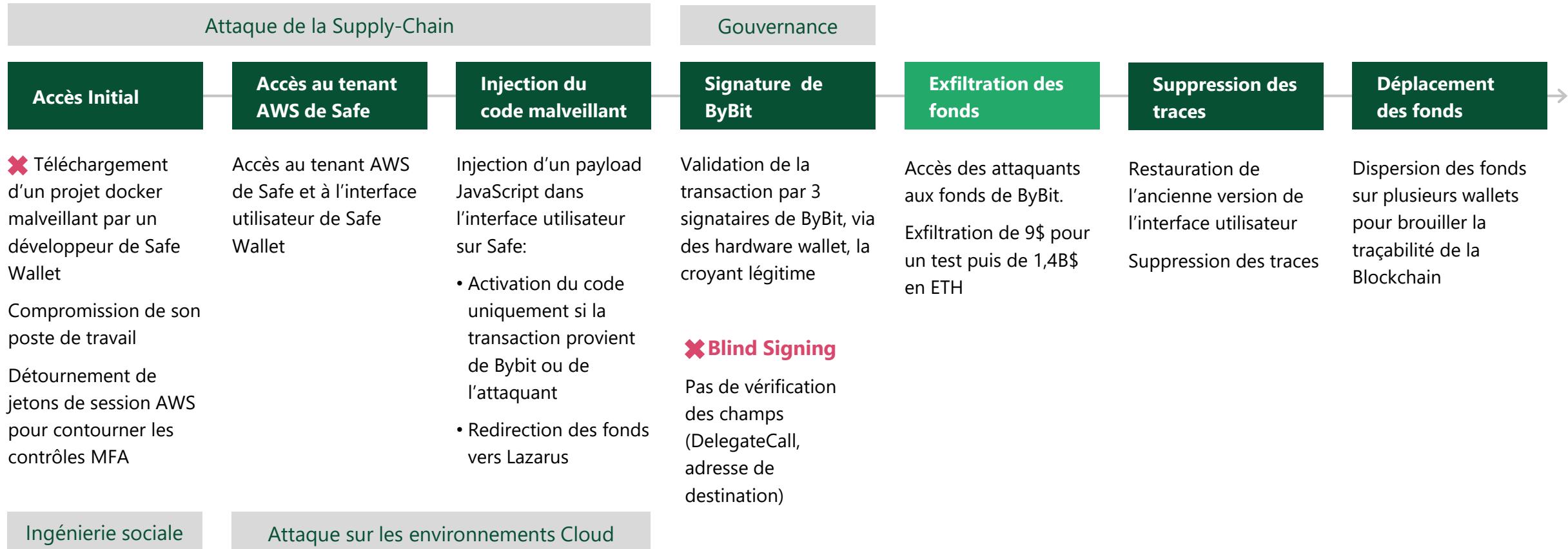


21 février 2025 :

La plateforme Bybit victime d'un vol
d'1,46 milliard de dollars, le plus important
de l'histoire.

Attaques sur les infrastructures de crypto-monnaie.

Cas de ByBit



Attaques sur les infrastructures de crypto-monnaie.

Cas de Bybit, Sécurité de la Supply-Chain



Security By Design

Evaluer le niveau de maturité des fournisseurs dès le RFP.

Intégrer des clauses de sécurité dans les contrats.

Définir les SLAs liés à la sécurité.



Approche basée sur les risques

Tenir un inventaire de tous les fournisseurs ainsi que les interconnexions et les accès aux équipements et données.

Cartographier les fournisseurs par ordre de criticité.

Identifier les risques liés à chaque fournisseur et envisager les mesures nécessaires.

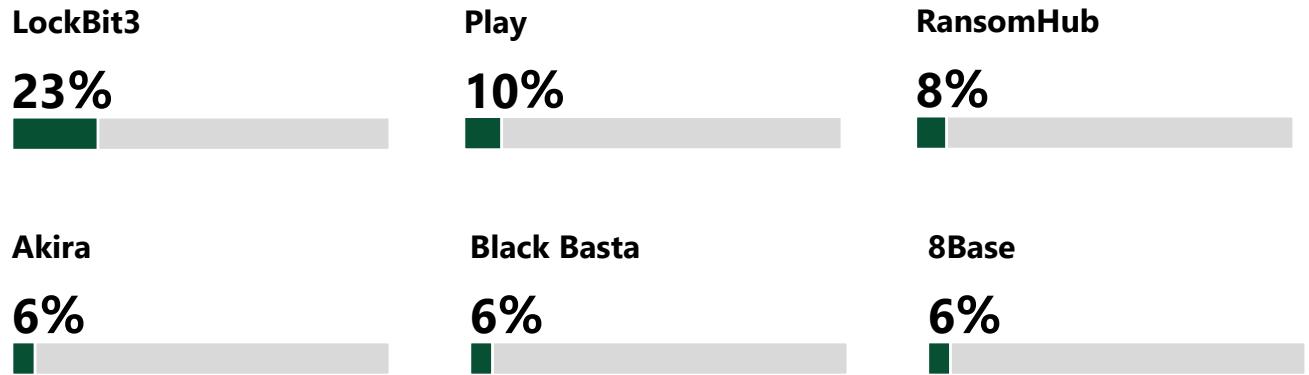


Gestion des incidents

Surveiller les connexions et les échanges et détecter les événements à risques.

Collaborer pour préparer un plan de réponse aux incidents communs.

Les cybercriminels en 2024.



Baisse du chiffrement
dans les attaques par
ransomware

x3



Cybercrime-as-a-Service



Ransomware-as-a-Service

Phishing-as-a-Service

19 nouveaux sites de fuites



Zoom sur la Suisse



La Suisse est parmi les top 15 des pays les plus attaqués

Top 3 des acteurs cybercriminels en Suisse :

- Akira réalise des attaques opportunistes, sur divers secteurs d'activités et tailles d'entreprises
- 8Base recourt au chiffrement et aux techniques name and shame
- Black Basta, cible des prestigieuses entreprises et organisations pour réclamer des rançons élevées

Démantèlement de groupes de cybercriminels.

Opération Cronos

Une collaboration internationale contre le réseau LockBit

- Actif de 2019 au 19 février 2024
- Serveurs saisis, sites web sous-contrôle de Cronos, deux membres arrêtés.
- Infiltration dans le réseau, renseignements, collecte massive de données.
- Publication de l'identité du leader, LockBitSupp
- LockBit n'a pas été complètement démantelé mais opère avec une capacité réduite.



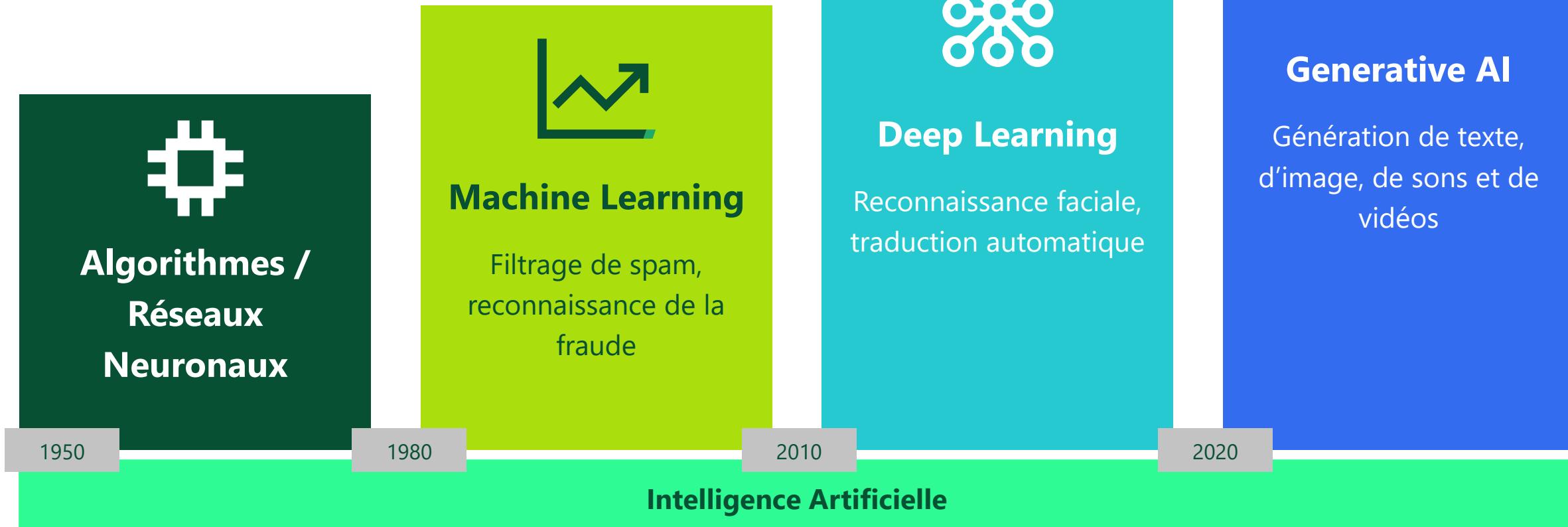
Opération Endgame

Arrêt des infrastructures de diffusion de logiciels malveillants

- Coordination judiciaire européenne, britannique et américaine nommée Endgame.
- Entre le 27 et le 29 mai des infrastructures de diffusion de logiciels malveillants (BumbleBee, IcedID, Pikabot, SmokeLoader et SystemBC) ont été démantelées.
- Plusieurs arrestations en Europe, 100 serveurs arrêtés, 2000 domaines sous contrôles des forces de l'ordre.
- Un montant important d'actifs en cryptomonnaies a été saisi.
- Plusieurs pays dont la Suisse ont aidé dans les arrestations et les interrogations de suspects.

- Succès de la coopération internationale des forces de l'ordre dans la lutte contre la cybercriminalité.
- Démantèlement de véritables entreprises cybercriminelles, longtemps considérées comme intouchables avant ces arrestations.
- Émergence et montée en puissance de nouveaux groupes de ransomware tels que Ransomhub, Akira, Black Basta, Hunters, Play, BianLian, Qilin, Medusa, et BlackSuit....
- La poursuite des opérations d'arrestation reste essentielle pour éradiquer définitivement ces réseaux criminels.

Cybersécurité et intelligence artificielle.



Cybersécurité et intelligence artificielle.

Generative AI double réalité entre protection et menaces



Exploiter l'IA intelligemment, c'est allier performance, contrôle rigoureux et sensibilisation des collaborateurs.

MFA sous pression.

3

L'identité comme nouveau périmètre.

600 millions attaques sur
l'identité par jour



99% attaques sur les mots de passe



Faible utilisation du MFA

41% des clients Microsoft utilisent le MFA



39'000 attaques de Token
Theft par jour



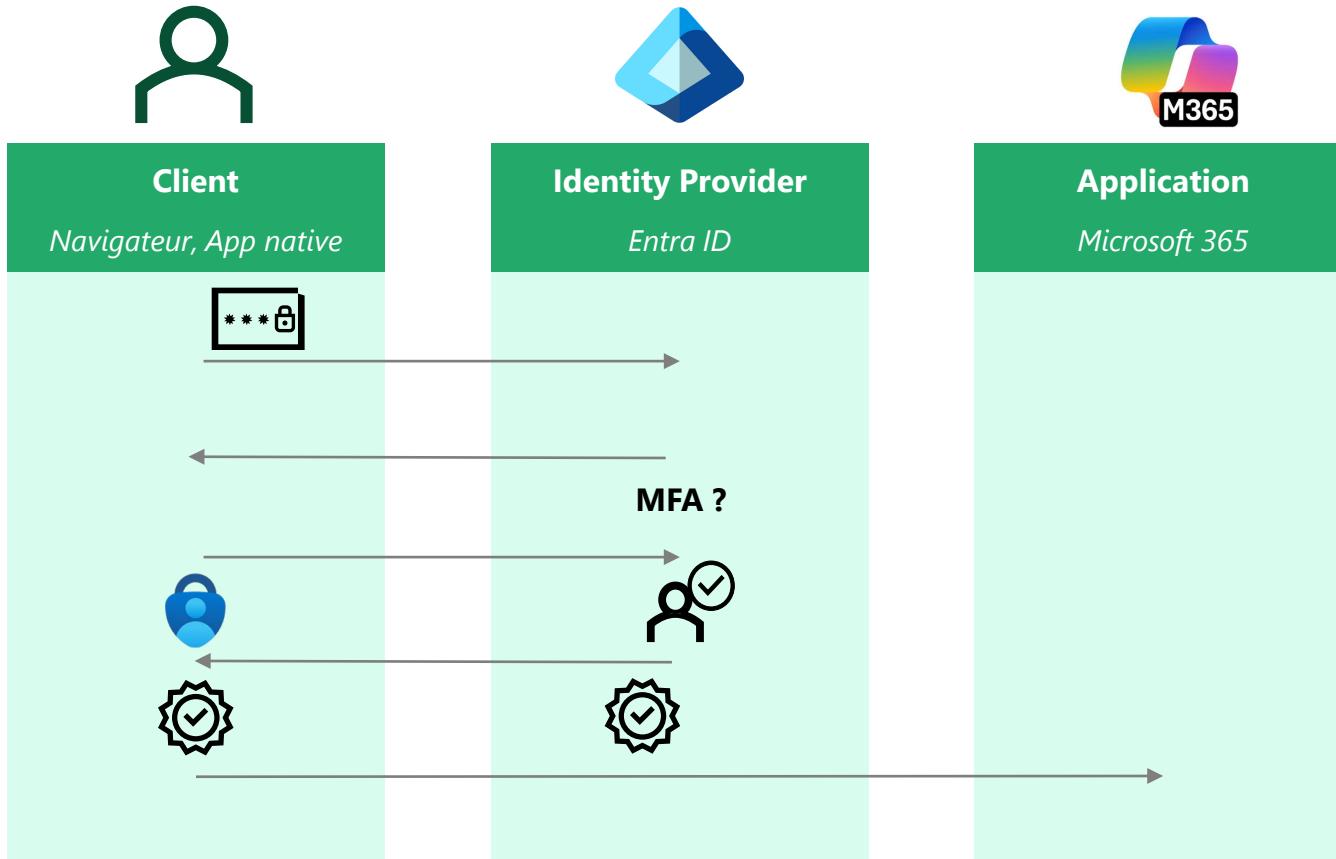
146% taux d'augmentation des
phishing AiTM par rapport à l'an dernier



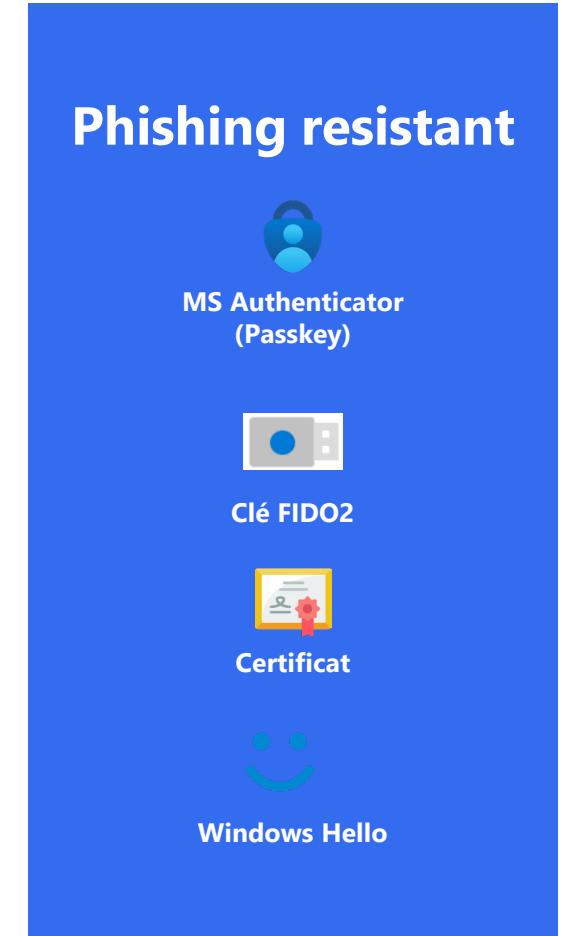
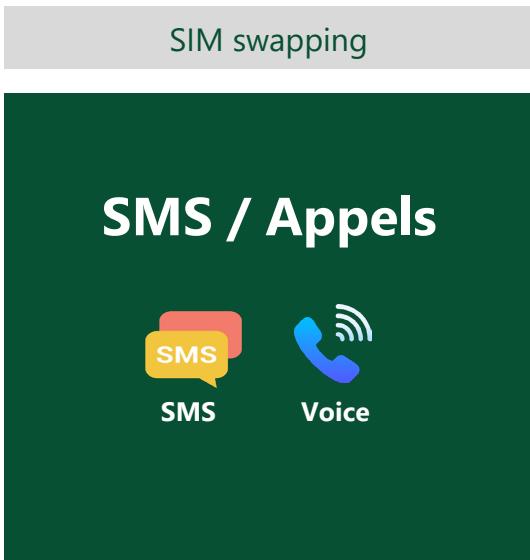
Tycoon, Rockstar, et EvilProxy
sont les kits de PhaaS les plus
utilisés

0\$-300\$ prix mensuel d'un kit PhaaS

Authentification par MFA.



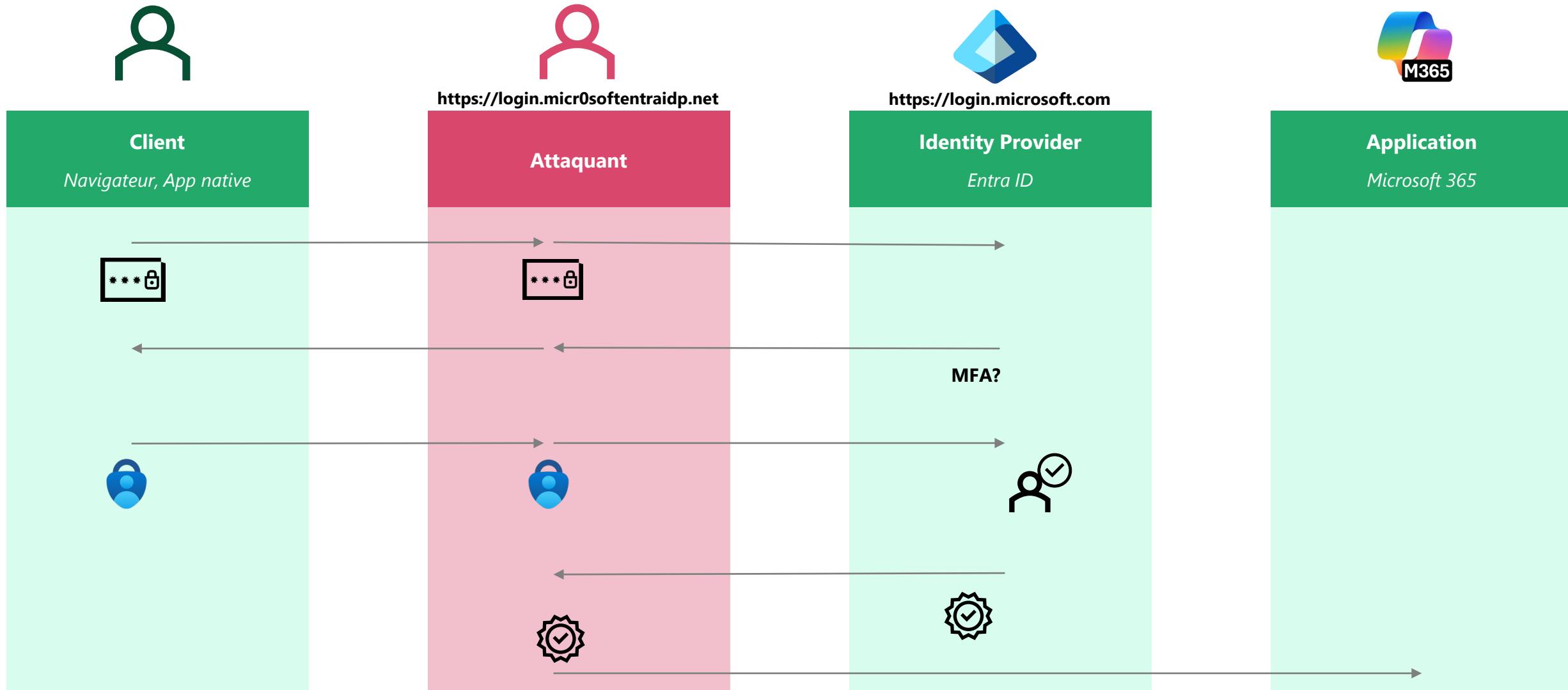
Authentification par MFA.



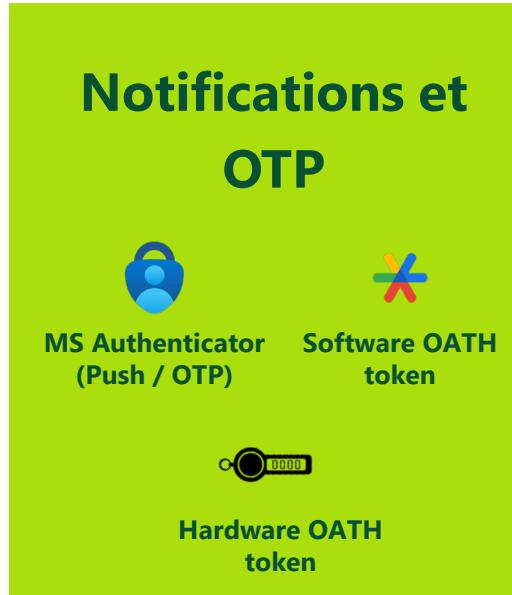
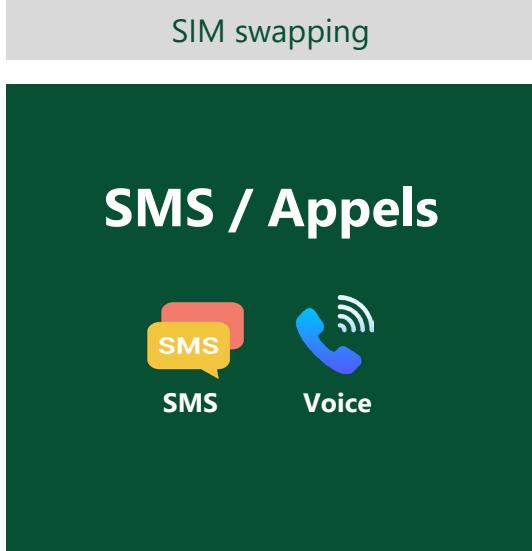
Vishing

Adversary-in-the-middle (AITM) – phishing, smishing

AiT M contre le MFA.

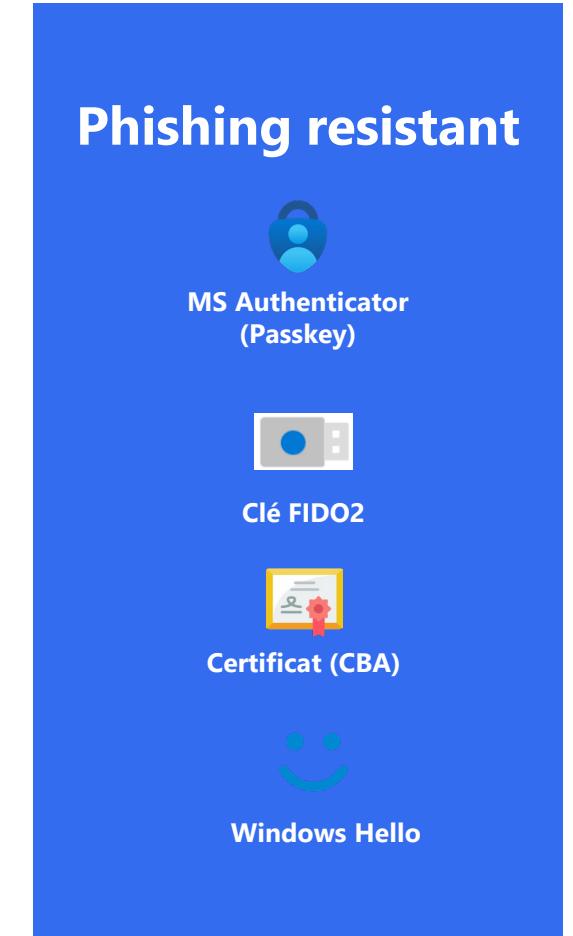
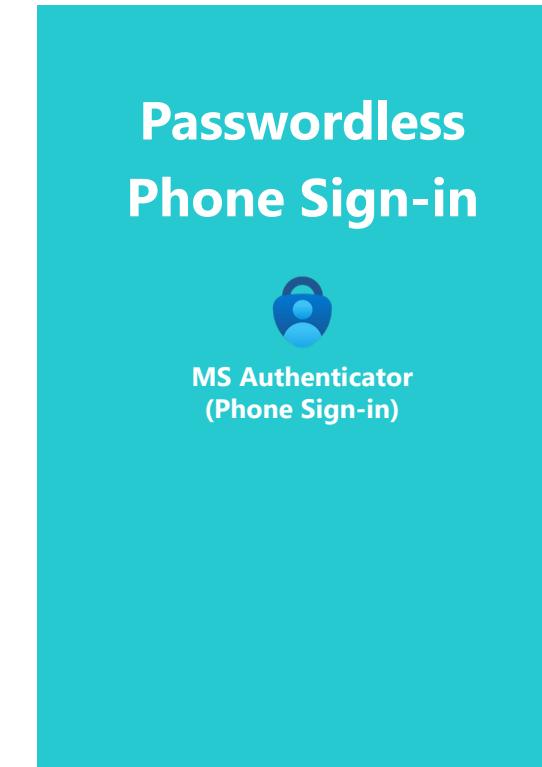


Authentification par MFA.

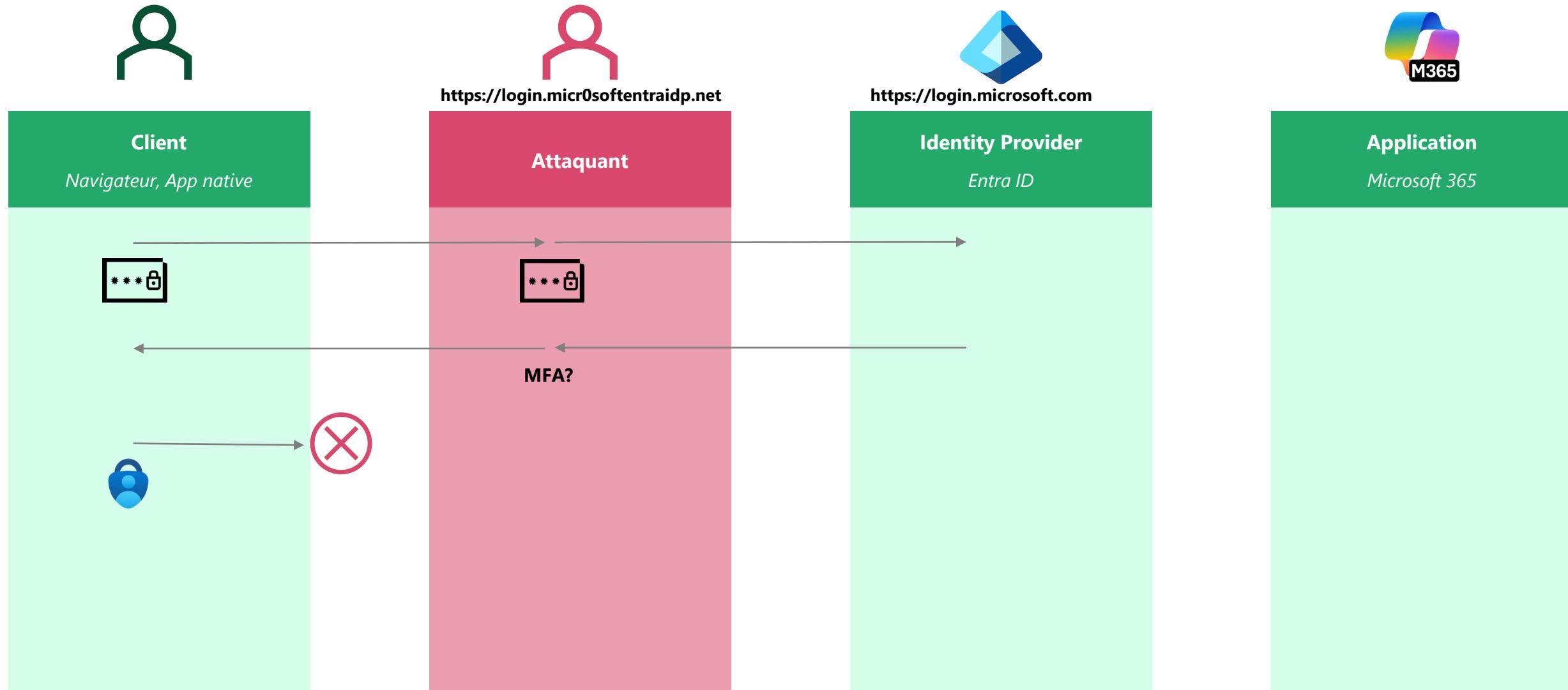


Vishing

Adversary-in-the-middle (AITM) – phishing, smishing



MFA phishing-resistant.



Authentification par MFA.

Comment sécuriser les authentification quand nous n'avons pas du Phishing-Resistant MFA ?

SIM swapping

SMS / Appels



Notifications et OTP



Vishing

Adversary-in-the-middle (AITM) – phishing, smishing

Passwordless Phone Sign-in



MS Authenticator
(Phone Sign-in)

Phishing resistant



MS Authenticator
(Passkey)



Clé FIDO2



Certificat (CBA)

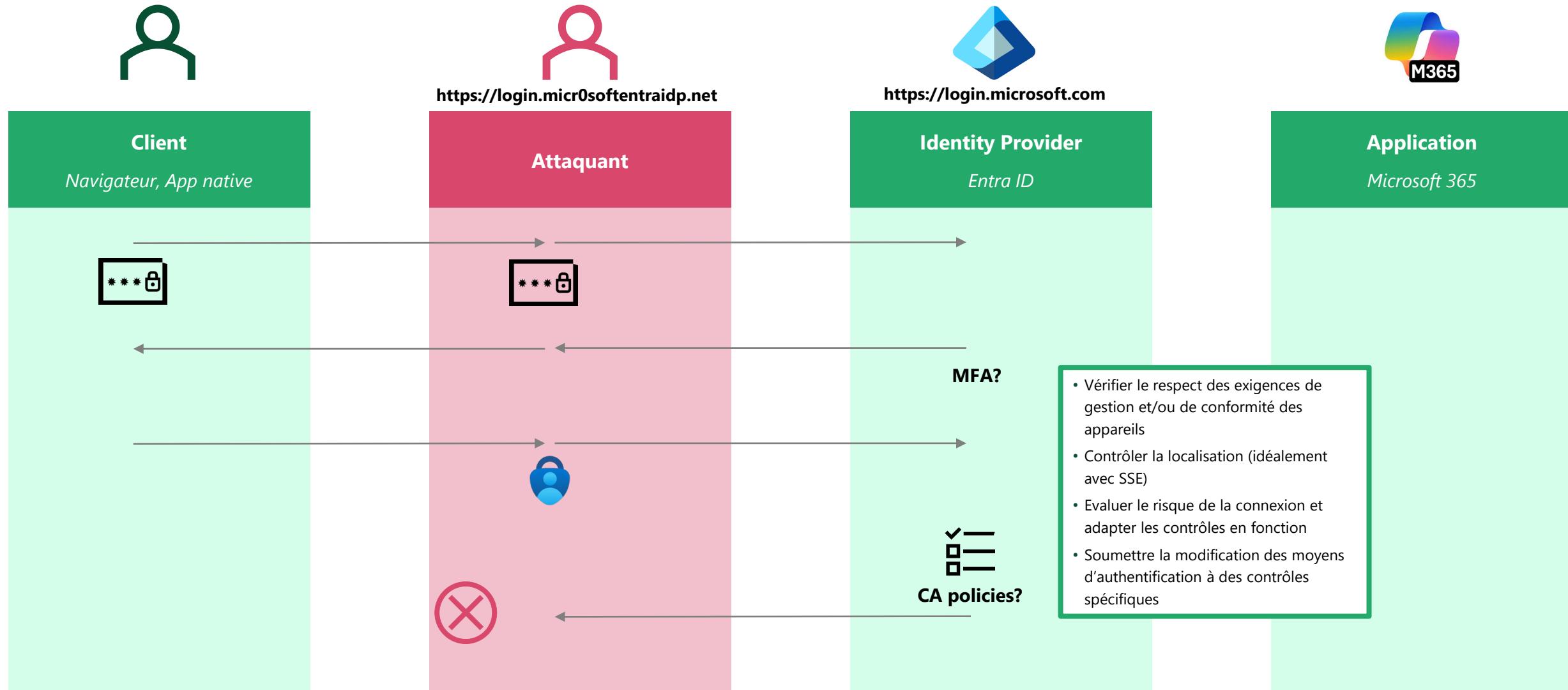


Windows Hello

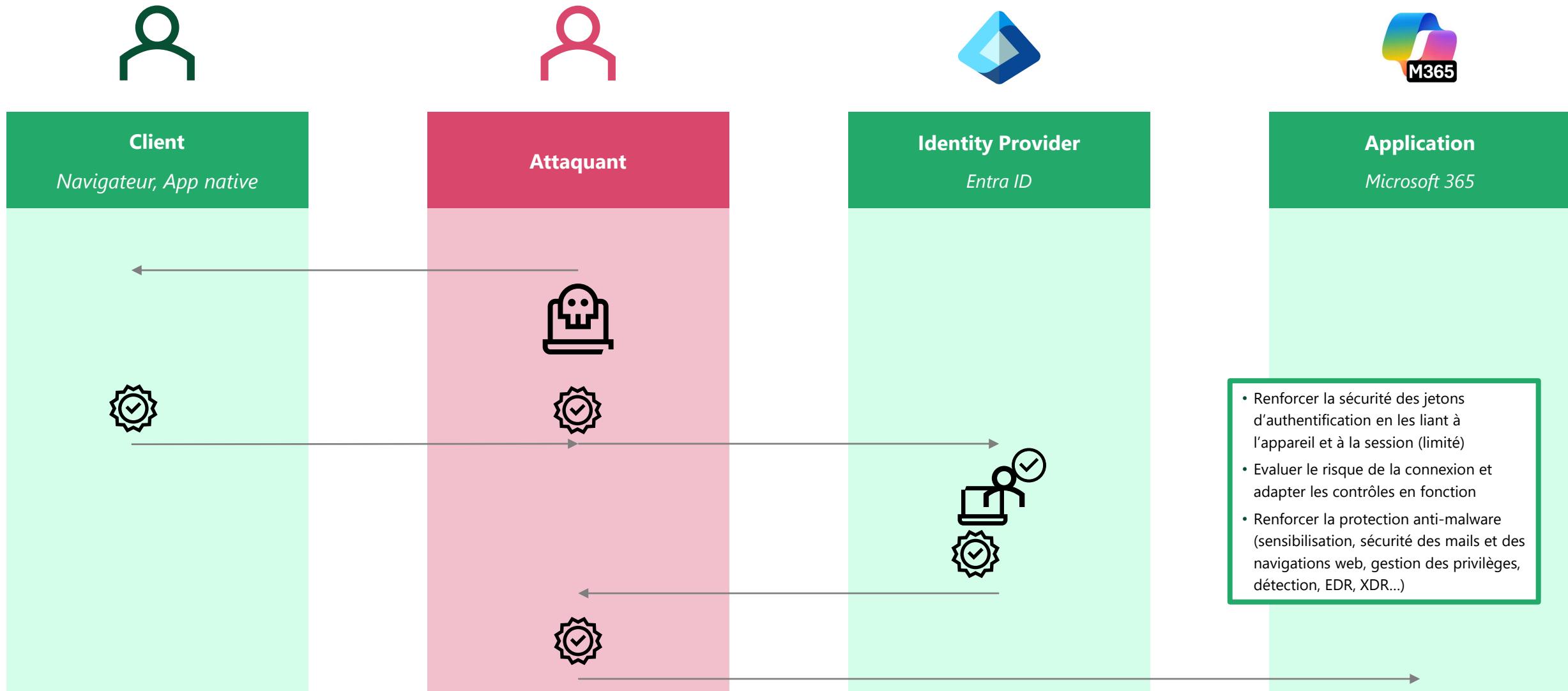
Phishing Resistant



Protection MFA non Phishing-Resistant.



Pass-the-PRT.



Authentification par MFA.

Récapitulatif

Authentification par mot de passe

- Phishing, social engineering
- Guessing, password spraying
- Shoulder surfing, keylogging
- Credential stuffing

Authentification à double facteur (vulnérable au phishing)

- SIM swapping
- Vishing
- Adversary-in-the-Middle

Authentification à double facteur et accès conditionnel

- Token Theft via un malware

Authentification à double facteur résistante au phishing

- Token Theft via un malware

- Définir une politique de mot de passe stricte.
- Sensibiliser les utilisateurs aux attaques, et au phishing en particulier.

- Sensibiliser les utilisateurs aux attaques SIM swapping et Vishing
- Privilégier un deuxième facteur autre que les SMS ou les appels

- Appliquer une politique d'accès conditionnel de gestion des appareils :
 - Soumettre la modification des moyens d'authentification à des contrôles spécifiques
 - Contrôler la localisation (idéalement avec SSE)
 - Evaluer le risque de la connexion et adapter les contrôles en fonction
 - Vérifier le respect des exigences de conformité sur les appareils
 - Limiter la durée des sessions

- Adopter une authentification à double facteurs

- Combiner la double authentification avec une politique d'accès conditionnel

- Renforcer la sécurité des jetons d'authentification en les liant à l'appareil et à la session (limité)
- Utiliser du phishing-resistant MFA

- Renforcer la sécurité des jetons d'authentification en les liant à l'appareil et à la session (limité)
- Évaluer le risque de la connexion et adapter les contrôles en fonction

- Renforcer la protection anti-malware (sensibilisation, sécurité des mails et des navigations web, gestion des priviléges, détection, EDR, XDR...)

**Construire une
stratégie de
cybersécurité robuste.**

4

Construire une stratégie de cybersécurité robuste.



Les cyberattaques se professionnalisent :

Les attaquants consacrent davantage de temps à préparer leurs offensives. Ils ne cessent d'innover dans les techniques d'attaque et de contournement des défenses, exploitant les nouvelles technologies pour accroître leur efficacité.

Moins de réactif, plus de proactif



La protection des environnements se complexifient :

Les environnements de travail deviennent toujours plus interconnectés (IT, OT, IoT, Cloud, on-premise), ce qui accroît les vulnérabilités et complique les opérations de patching. Les méthodes de protection évoluent sans cesse, mais peuvent parfois elles-mêmes servir de vecteurs d'attaque.

Approche basée sur les risques



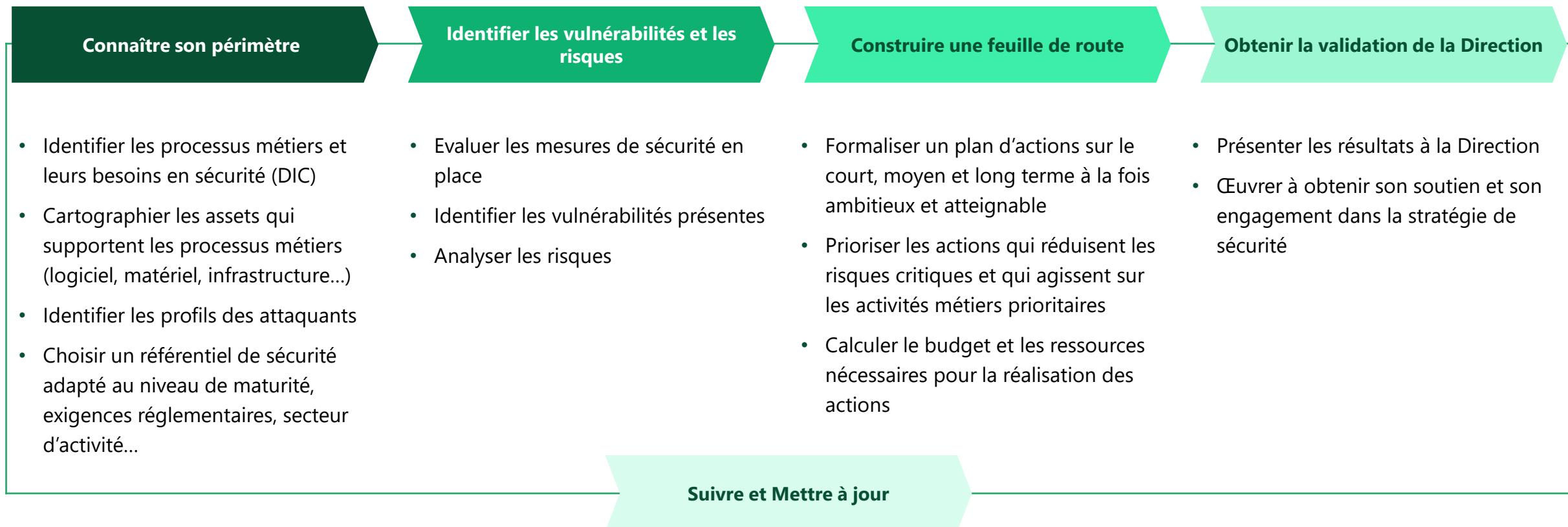
Vers une réglementation plus stricte :

Les réglementations européennes en cybersécurité se multiplient, affectant les entreprises suisses. La Confédération renforce ses exigences en matière de signalement des incidents et fait de la cybersécurité une priorité de la stratégie « Suisse numérique » 2025.

Les outils seuls ne suffisent plus

Construire une stratégie de cybersécurité robuste.

Approche basée sur les risques : Cybersecurity Assessment par Bechtle





...

Bechtle IT Forum

"BRINGING INNOVATIONS, TRANSFORMING FUTURES".

24 Juin 2025 - SwissTech Convention Center

<https://www.bechtle.com/ch-fr/a-propos-de-bechtle/evenements/bechtle-it-forum-2025>



#BITF25

