



Cybersécurité et IA - Bonnes Pratiques Quotidiennes

Mathieu CHEVILLARD

Objectifs de la journée

Comprendre les menaces

Comprendre les menaces cyber
actuelles en 2026

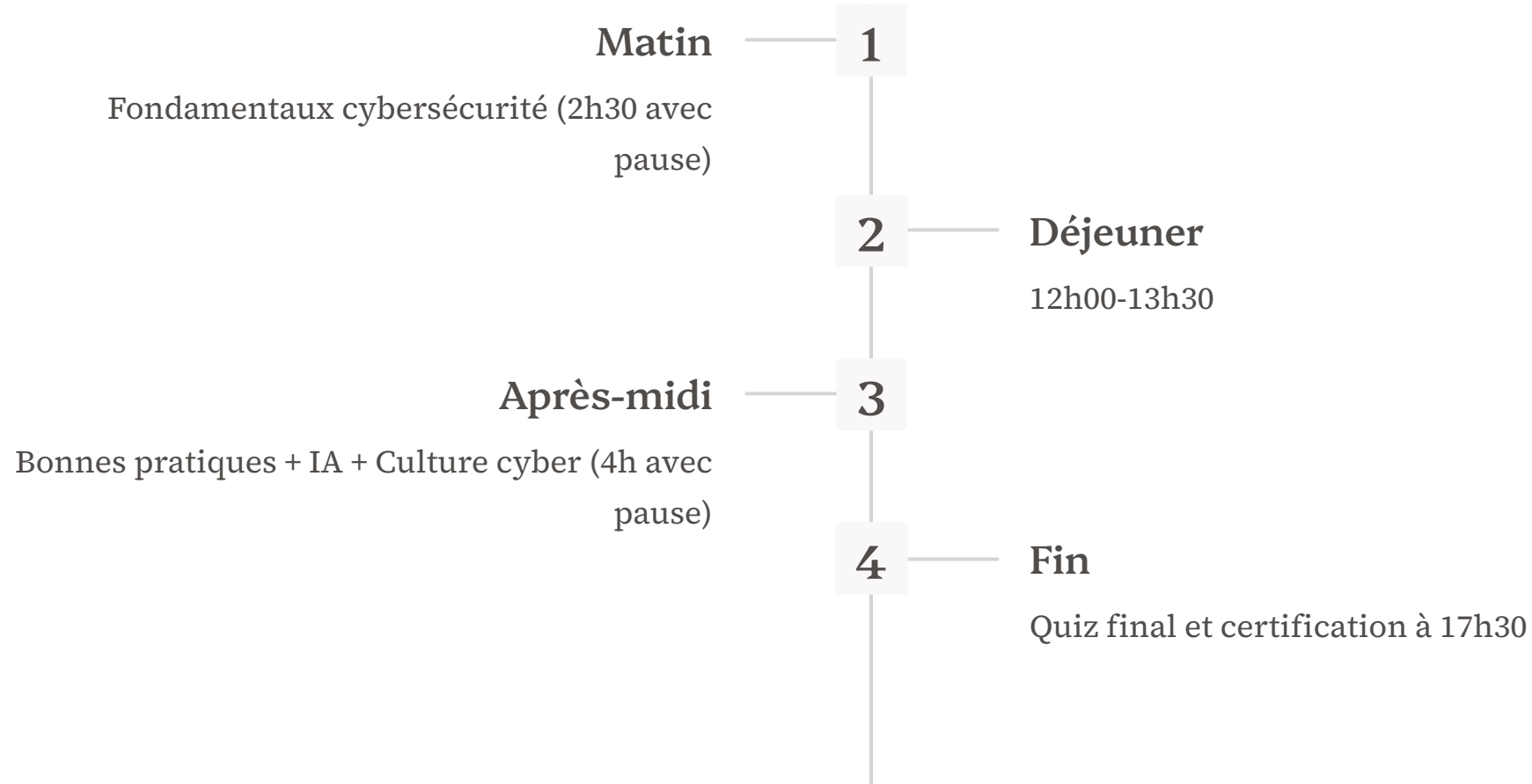
Adopter les bons réflexes

Adopter les bons réflexes au
quotidien

Protéger les données

Protéger les données de
l'entreprise et ses clients

Déroulement de la journée - Planning complet avec horaires



Modalités pédagogiques



Format interactif et participatif

Format interactif et participatif



Quiz interactifs

Quiz interactifs pour ancrer les apprentissages



Ateliers pratiques

Ateliers pratiques (phishing, IA)



Certification

Certification de participation

Présentations et tour de table

- Qui êtes-vous ?
- Quelles sont vos attentes ?
- Niveau d'expérience en cybersécurité



Module 1 - Fondamentaux Cybersécurité (Slides 6-18)

Les enjeux de la cybersécurité en 2026

80%

Entreprises victimes

80% des entreprises victimes
d'au moins une cyberattaque
par an

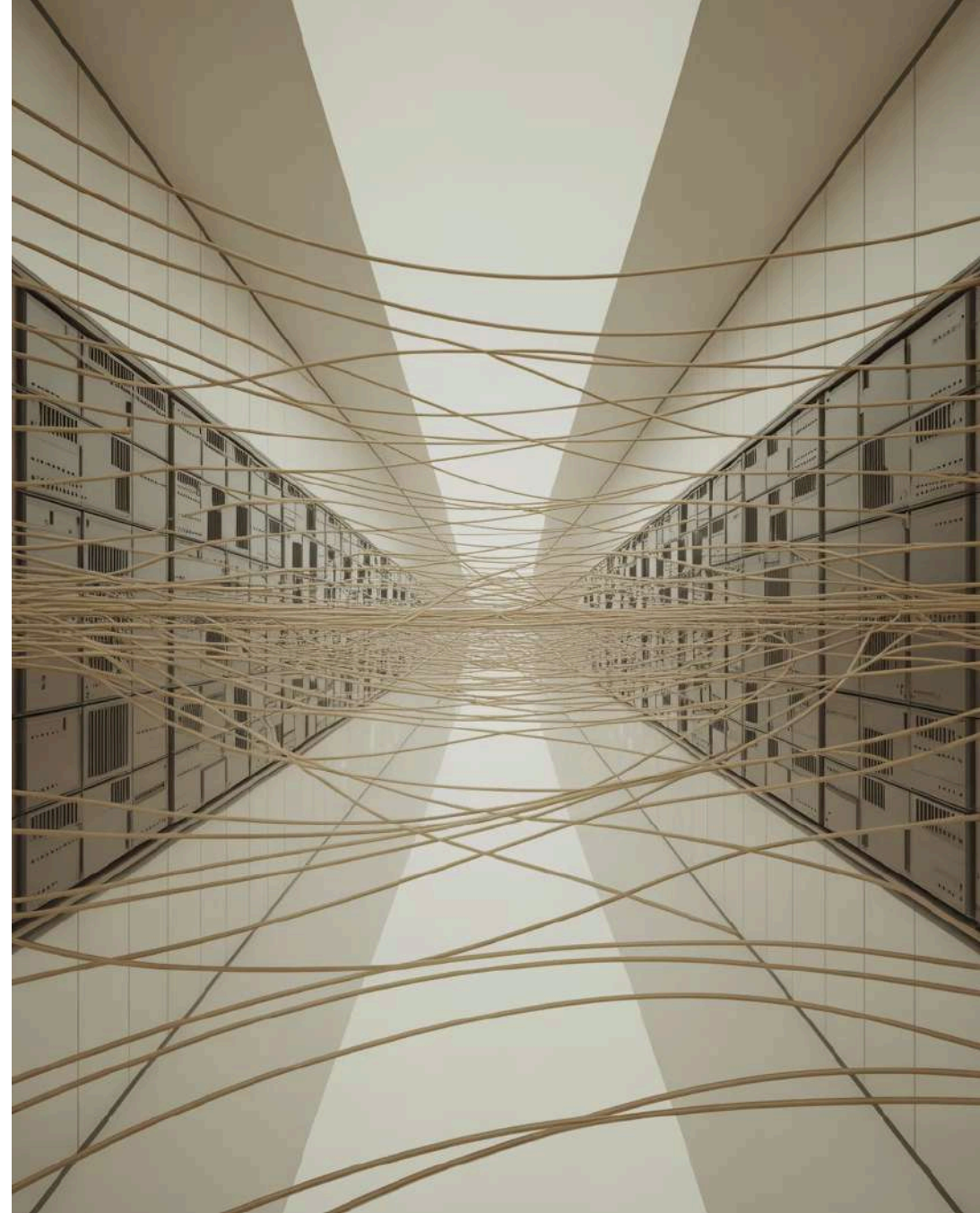
4,45M€

Coût moyen

Coût moyen d'une violation :
4,45M€

Le télétravail augmente la surface d'attaque

La cybersécurité = responsabilité de TOUS



Panorama des menaces

Phishing

90% des cyberattaques commencent par un email

Ransomware

chiffrement et demande de rançon

Malware

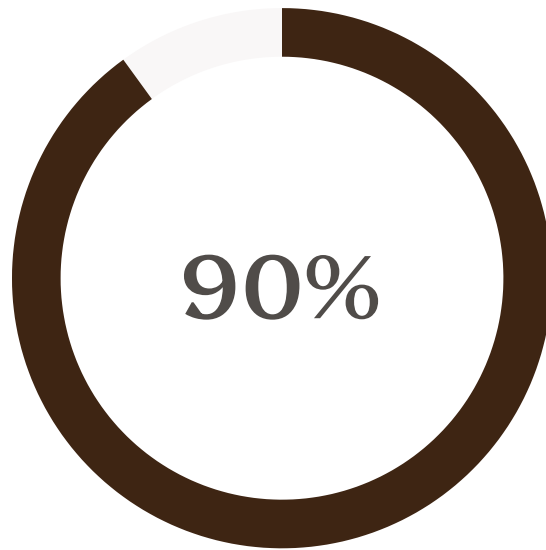
virus, chevaux de Troie, spywares

Attaques ciblées

ingénierie sociale, APT

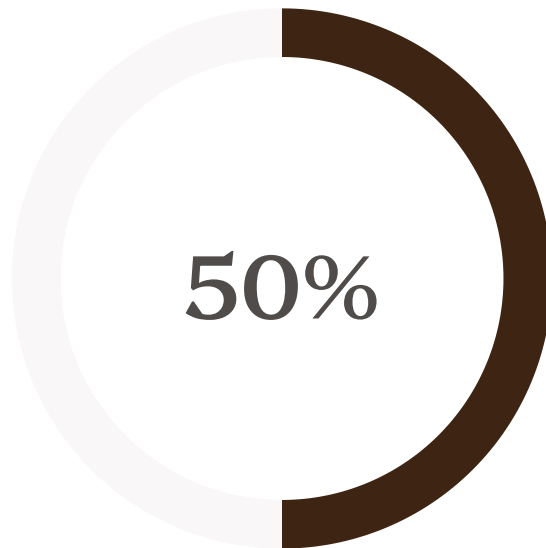


Le facteur humain



Erreur humaine

90% des incidents liés à l'erreur humaine



Réduction des risques

La formation réduit les risques de 50%

L'employé = première ligne de défense

Les mots de passe - Règles d'or

01

Longueur et complexité

Minimum 12 caractères (majuscules, minuscules, chiffres, symboles)

02

Unicité

UN mot de passe UNIQUE par compte/service

03

Gestionnaire

Utiliser un gestionnaire de mots de passe

04

Confidentialité

Ne JAMAIS partager son mot de passe

05

Changement

Changer immédiatement si suspicion de compromission



L'authentification multifacteur (MFA/2FA)

Une 2ème vérification après le mot de passe



Méthodes

Code SMS, application (Google Authenticator), biométrie



Efficacité

Réduit de 99,9% le risque de piratage de compte



Activation

À activer PARTOUT où c'est proposé

Indispensable pour : messagerie, banque, cloud, RH, VPN

Le phishing - Reconnaître les signaux d'alerte

1

Expéditeur suspect

Expéditeur inconnu ou adresse email suspecte

2

Fautes

Fautes d'orthographe et grammaire approximative

3

Urgence

Sentiment d'urgence ou menace

4

Demande d'infos

Demande d'informations confidentielles

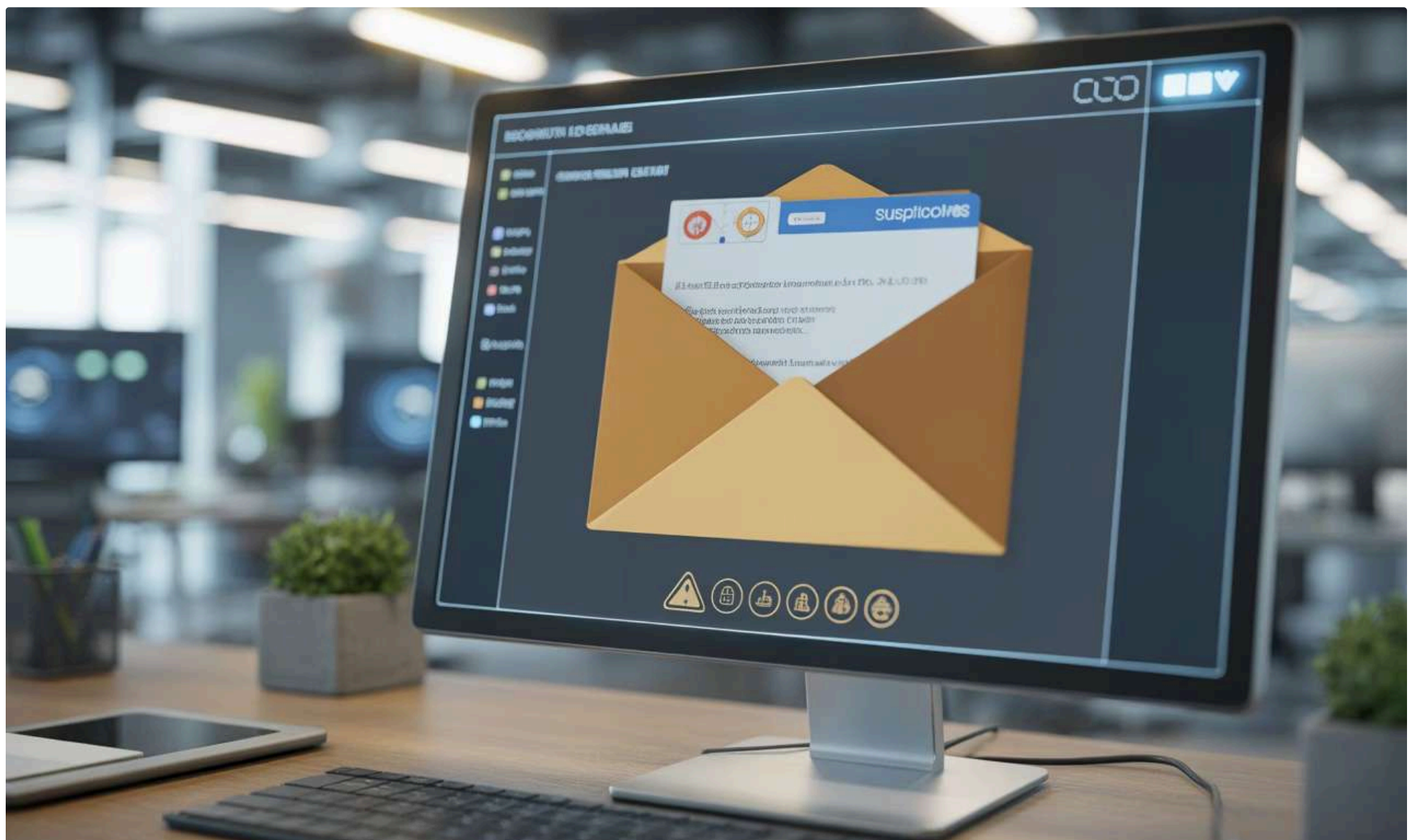
5

Lien ou PJ

Lien ou pièce jointe non sollicités



EN CAS DE DOUTE : NE PAS CLIQUER - Signaler au service IT



Les mises à jour - Pourquoi sont-elles critiques



Failles corrigées

Corrigent les failles de sécurité exploitées par les hackers



Mise à jour immédiate

À faire IMMÉDIATEMENT pour :
Windows, applications,
navigateurs, antivirus



Automatisation

Activer les mises à jour automatiques

Un logiciel non mis à jour = porte ouverte aux pirates

Les sauvegardes - La règle 3-2-1

3

Copies

3 copies de vos données importantes

2

Supports

2 supports différents (disque dur externe + cloud)

1

Hors site

1 copie hors site (cloud sécurisé)

Fréquence : hebdomadaire minimum (quotidien pour données critiques)

Tester régulièrement la restauration



Protection des équipements : Antivirus, Pare-feu, VPN

ANTIVIRUS

Détecte et bloque les malwares
(à jour obligatoire)

PARE-FEU

Filtre le trafic réseau
entrant/sortant

VPN

Chiffre la connexion (obligatoire
en WiFi public et télétravail)

Tous les appareils doivent être protégés

Ne jamais désactiver ces protections

Le RGPD et la protection des données personnelles

Données personnelles : nom, email, RH, clients, fournisseurs

Principes

Minimisation, finalité, durée limitée, sécurité

Obligations

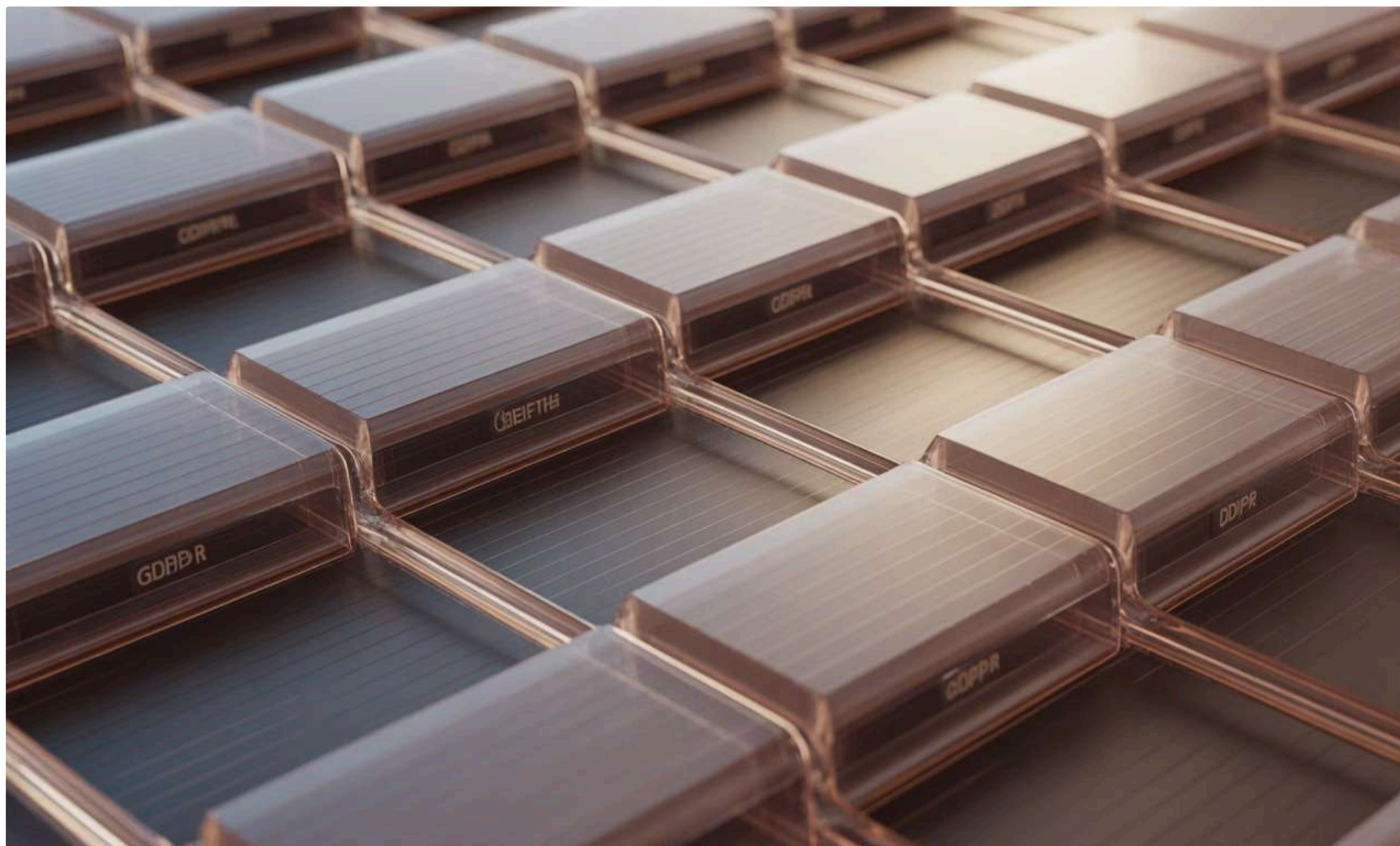
Ne collecter que le nécessaire, protéger, informer

Sanctions

jusqu'à 20M€ d'amende

Votre rôle

Protéger TOUTES les données que vous traitez



La séparation vie pro/vie perso - BYOD

Règles de base

- Ne pas mélanger équipements personnels et professionnels
- Si BYOD autorisé : exigences de sécurité strictes
- Séparer les messageries pro/perso
- Respecter la charte informatique de l'entreprise





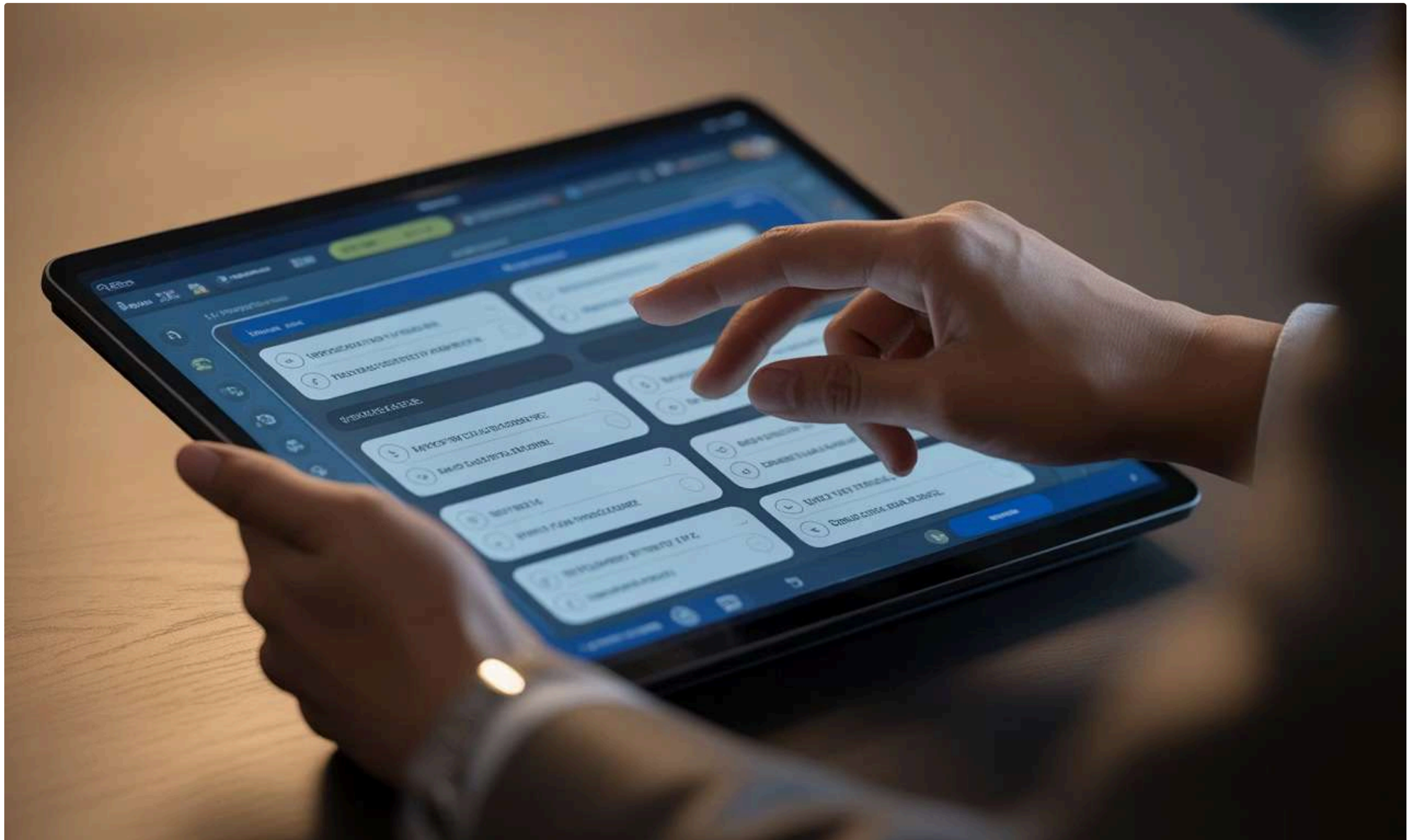
PAUSE CAFÉ

(10h30-10h45)

Retour à 10h45 pour le quiz

Quiz interactif - Évaluation des connaissances Module 1

Questions à choix multiples et scénarios pratiques





PAUSE DÉJEUNER

12h00-13h30 (1h30)

Retour à 13h30 précises pour la reprise de l'après-midi



Module 2 - Bonnes Pratiques Quotidiennes (Slides 20-30)

13h30-15h00 (1h30)

Reprise après-midi - Les 10 réflexes cyber du quotidien

- Verrouiller son poste dès qu'on s'éloigne (Win+L)
- Vérifier l'expéditeur avant d'ouvrir un email
- Ne jamais cliquer sur un lien/PJ suspect
- Utiliser des mots de passe forts et uniques
- Activer la MFA partout
- Faire les mises à jour immédiatement
- Sauvegarder régulièrement ses données
- Utiliser un VPN sur les réseaux publics
- Séparer vie pro et vie perso
- Signaler tout incident au service IT

Sécuriser son poste de travail



Verrouillage automatique

Écran verrouillé automatiquement après inactivité



Bureau propre

Bureau propre : pas de post-it avec mots de passe



Accès physique

Accès physique sécurisé (badge, bureau fermé)



Protection matérielle

Câble antivol pour portables



Destruction sécurisée

Destruction sécurisée des documents sensibles

Naviguer en toute sécurité

→ HTTPS

Vérifier le cadenas HTTPS avant de saisir des données

→ Publicités

Ne pas cliquer sur les publicités douteuses

→ Téléchargements

Télécharger uniquement depuis sites officiels

→ Bloqueur

Utiliser un bloqueur de publicités

→ Nettoyage

Effacer historique et cookies régulièrement



Gérer ses emails avec vigilance



Vérification expéditeur

Vérifier l'adresse exacte de l'expéditeur



Pas de réponse

Ne pas répondre aux emails suspects



Survol des liens

Survoler les liens sans cliquer pour voir l'URL réelle



Pièces jointes

Attention aux pièces jointes inattendues

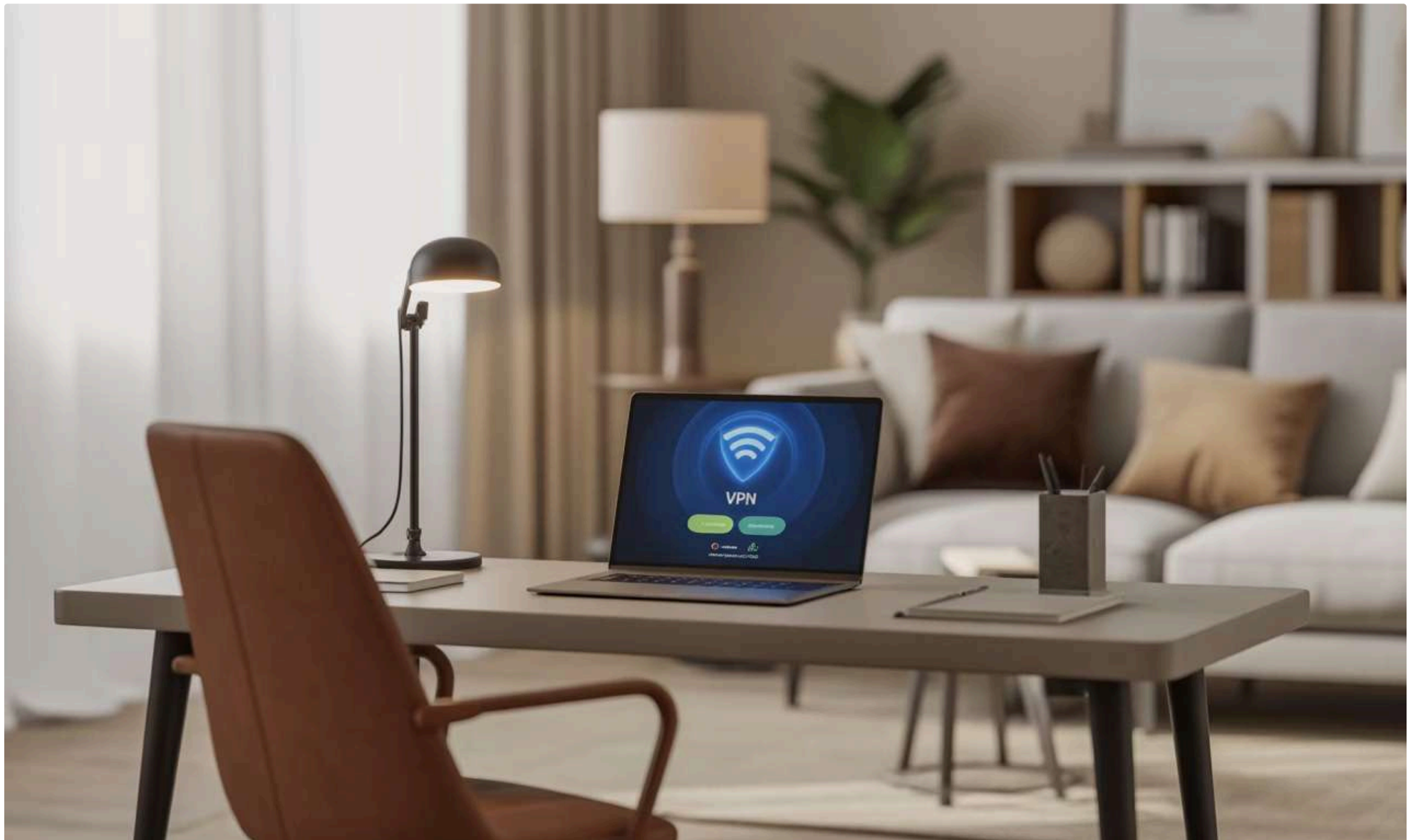


Signalement

Utiliser la fonction "Signaler comme phishing"

Télétravailler en sécurité

Matériel professionnel Utiliser UNIQUEMENT le matériel professionnel pour le travail	VPN obligatoire Se connecter via VPN pour accéder aux ressources entreprise	WiFi sécurisé WiFi sécurisé avec mot de passe fort (WPA3 si possible)
Confidentialité écran Écran non visible par des tiers	Verrouillage Verrouiller systématiquement l'ordinateur	



Utiliser les réseaux WiFi publics

1

VPN obligatoire

TOUJOURS utiliser un VPN sur WiFi public

2

Pas de comptes sensibles

Ne jamais accéder à des comptes sensibles (banque, RH)

3

Désactiver partage

Désactiver le partage de fichiers

4

Oublier le réseau

Oublier le réseau après utilisation

5

Privilégier 4G/5G

Privilégier la 4G/5G si possible

Protéger ses données en mobilité

Protections techniques

- Chiffrement complet du disque dur activé
- Localisation à distance et effacement activés
- Sauvegardes régulières avant les déplacements

Comportements sécurisés

- Ne jamais laisser l'appareil sans surveillance
- Éviter les bornes USB publiques (juice jacking)



Réseaux sociaux et e-réputation professionnelle

1

Séparation

Séparer comptes professionnels et personnels

2

Confidentialité

Paramètres de confidentialité au maximum

3

Informations sensibles

Ne jamais partager d'informations confidentielles de l'entreprise

4

Connexions

Attention aux demandes de connexion suspectes

5

Vérification

Vérifier avant de publier

Que faire en cas d'incident



RÉAGIR

Déconnecter immédiatement du réseau si compromission



SIGNALER

Contacter le service IT/RSSI sans délai



NE PAS

Payer de rançon, tenter de réparer seul



DOCUMENTER

Noter heure, symptômes, actions effectuées



CONTACTS

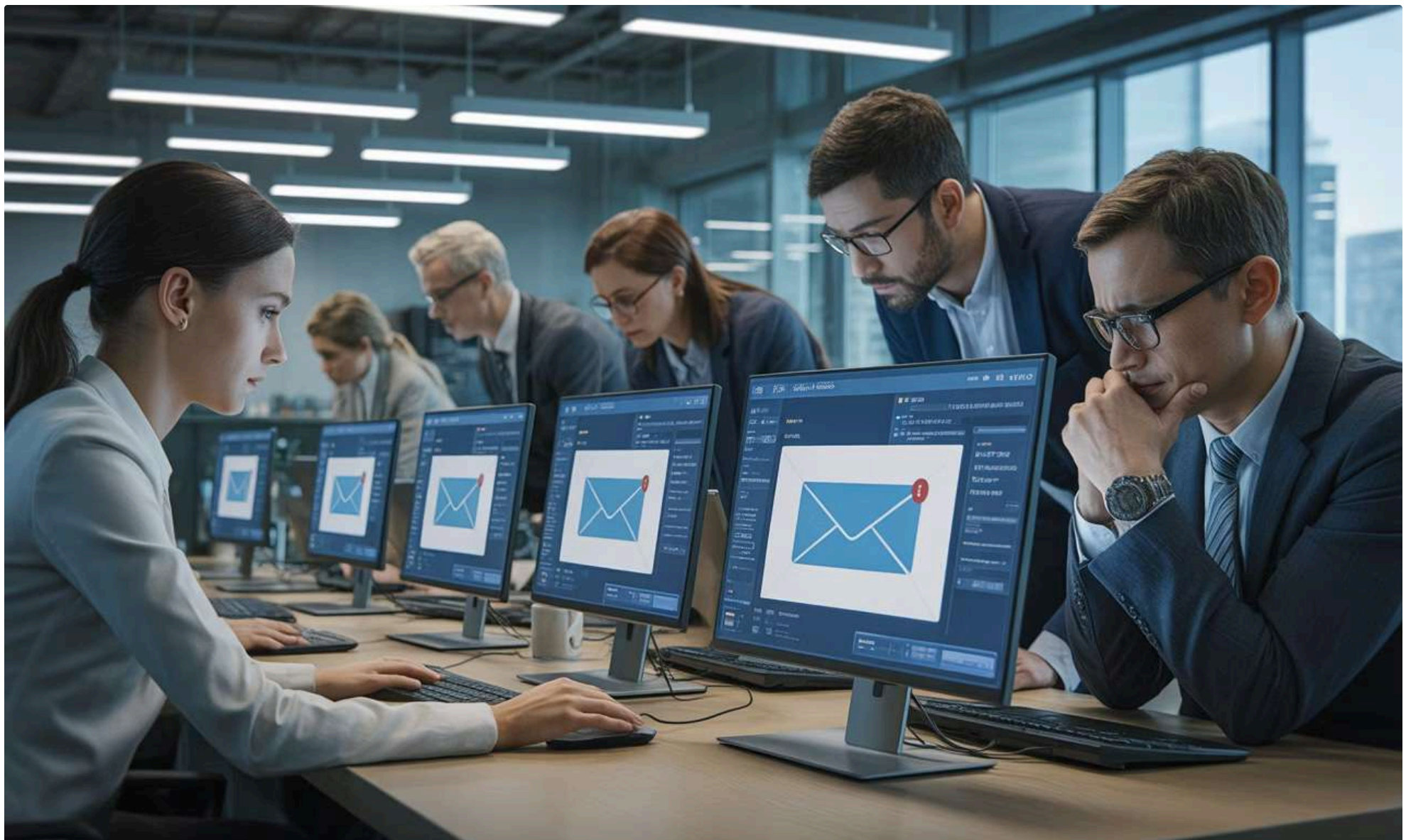
Numéros d'urgence IT affichés

ATELIER PRATIQUE

Simulation de détection de phishing

(20 min)

Analyser 5 emails et identifier les vrais/faux - Exercice interactif



Débriefing atelier phishing



Correction collective

Correction collective



Analyse des erreurs

Analyse des erreurs communes



Retour d'expérience

Retour d'expérience des participants

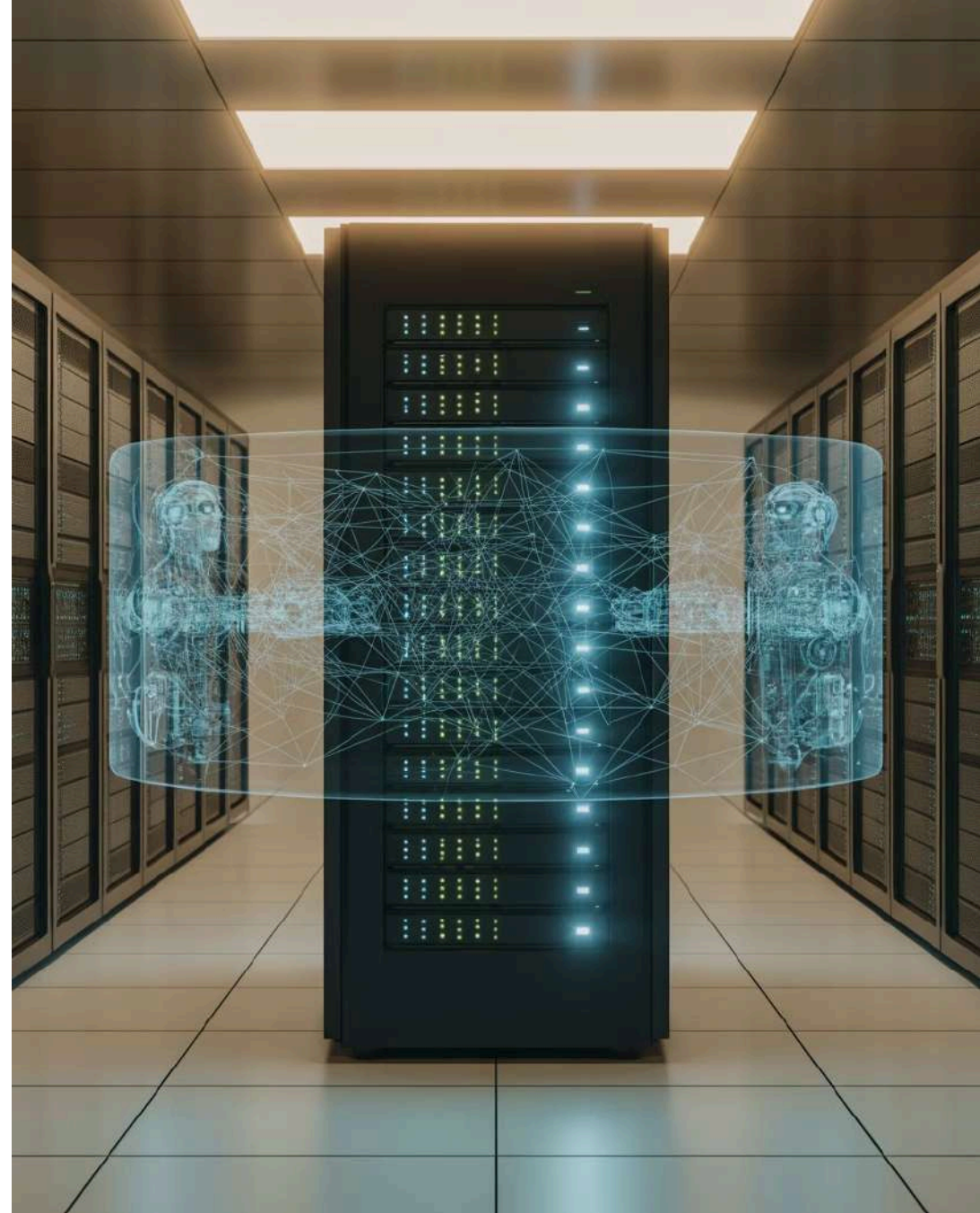


Points de vigilance

Points de vigilance à retenir

Module 3 - IA et Cybersécurité (Slides 31-40)

15h00-16h30 (1h30)



L'IA générative - Opportunités et risques

Opportunités

Productivité, créativité, automatisation

Risques

Fuites de données, Shadow AI, dépendance

L'IA n'est pas infallible : hallucinations possibles

Utilisation encadrée obligatoire en entreprise



ChatGPT, Copilot, Gemini - Usages professionnels sécurisés

 **Utiliser UNIQUEMENT les versions validées par l'entreprise**

 **NE JAMAIS saisir**

données clients, RH, financières, code source,
stratégie

 **Utiliser pour**

brainstorming, rédaction générique, formation

 **Vérification obligatoire**

Vérifier TOUJOURS les informations générées

 **Respect de la charte**

Respecter la charte IA de l'entreprise

Les nouveaux risques liés à l'IA

DEEPPFAKES

Vidéos/audios ultra-réalistes de dirigeants (fraudes)

MANIPULATION

Génération de faux emails, documents très crédibles

FUITES DE DONNÉES

Tout ce qui est saisi peut être stocké/réutilisé

PHISHING ASSISTÉ PAR IA

Emails personnalisés et sans faute

SHADOW AI

**Utilisation non autorisée
d'outils IA = risque majeur**



Charte d'utilisation de l'IA en entreprise

01

Définition des usages

Usages autorisés vs interdits
clairement définis

02

Validation préalable

Validation préalable obligatoire pour
tout nouvel outil IA

03

Gestion des accès

Gestion des accès et permissions

04

Formation obligatoire

Formation obligatoire avant utilisation

05

Sanctions

Sanctions en cas de non-respect

Prompts et confidentialité - Ce qu'il ne faut JAMAIS partager

INTERDIT

- Noms et coordonnées de clients/fournisseurs
- Données RH des collaborateurs
- Chiffres financiers de l'entreprise
- Stratégie commerciale ou projets confidentiels
- Code source, mots de passe, identifiants
- Tout document classifié 'confidentiel' ou 'interne'

AUTORISÉ

Principes généraux, demandes génériques anonymisées



PAUSE

(15h45-16h00)

Retour à 16h00 pour la suite du module IA

L'IA au service de la cybersécurité



Détection automatisée

Détection automatisée des menaces et anomalies



Analyse comportementale

Analyse comportementale en temps réel



Réponse accélérée

Réponse aux incidents accélérée



Threat Intelligence

Threat Intelligence et veille automatisée



Conformité

Conformité réglementaire (RGPD, DORA, NIS2)

Les attaques assistées par IA



Phishing hyperpersonnalisé

Phishing hyperpersonnalisé à grande échelle



Malwares polymorphes

Création automatisée de malwares polymorphes



Exploitation zero-day

Exploitation accélérée des vulnérabilités zero-day



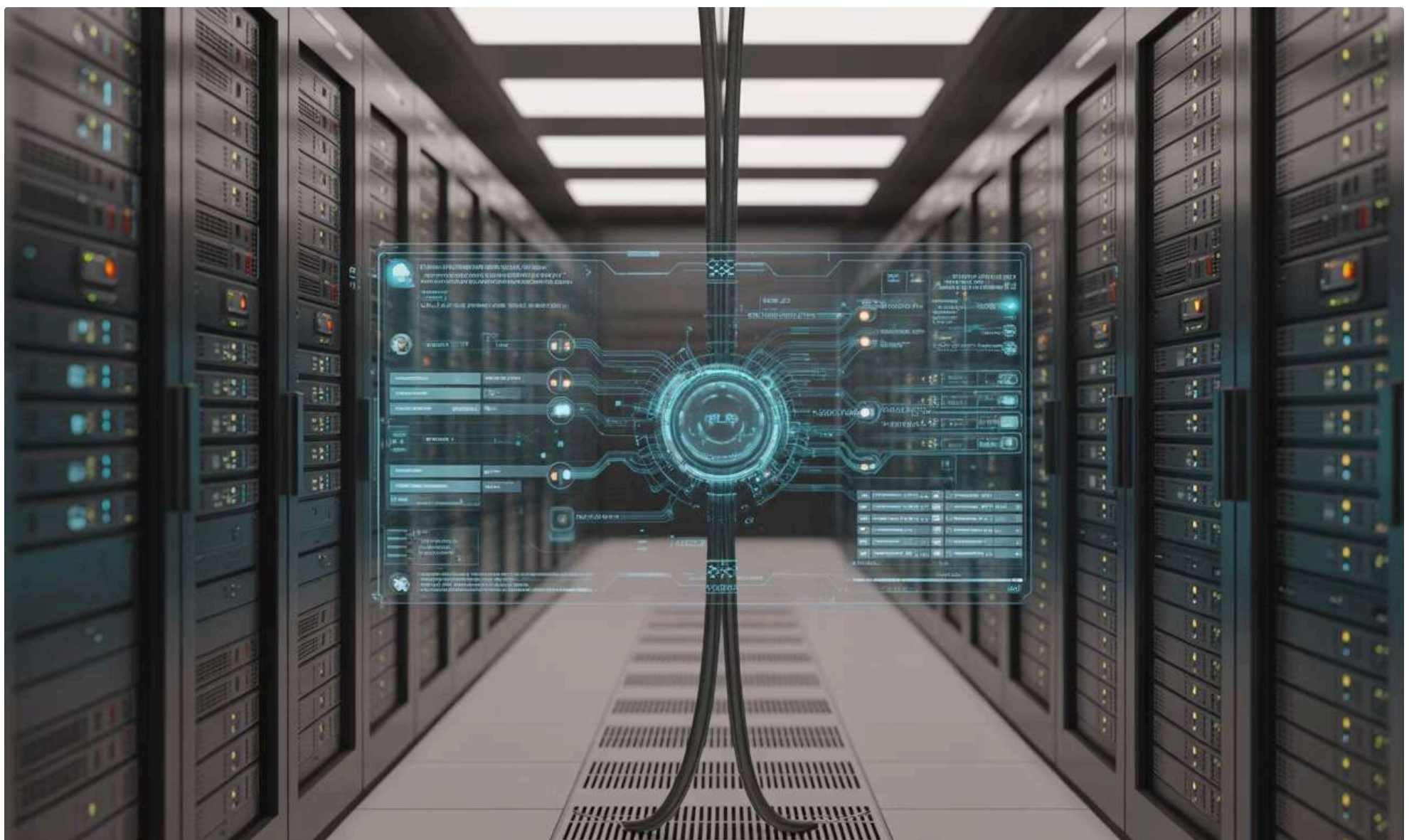
Contournement

Contournement des systèmes de détection



Course à l'armement

Course à l'armement IA offensive vs défensive



Bonnes pratiques - Utiliser l'IA de façon responsable

Validation humaine

Validation humaine systématique des résultats

Transparence

Transparence : indiquer quand l'IA est utilisée

Limitation

Limitation des prises de décision 100% IA

Documentation

Documentation des usages IA

Éthique

Éthique et responsabilité au cœur des usages

Analyse de cas d'usage IA sécurisés vs risqués

(15 min)

5 scénarios à classer : autorisé / interdit / à valider - Discussion collective



Module 4 - Culture Cyber et Engagement (Slides 41-45)

16h30-17h15 (45 min)



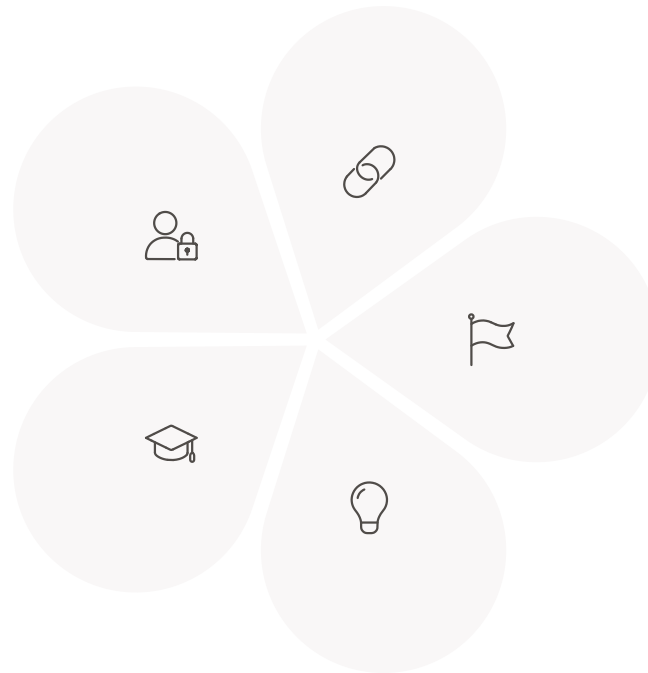
Développer une culture de cybersécurité collective

Affaire de tous

La cybersécurité = AFFAIRE DE TOUS
(pas que de l'IT)

Formation continue

Sensibilisation continue et formation
régulière



Maillon de la chaîne

Chaque collaborateur = maillon de la
chaîne de protection

Culture du signalement

Culture du signalement sans
peur de sanction

Apprentissage collectif

Apprendre de ses erreurs
collectivement

Le rôle de chaque collaborateur - Ambassadeur cyber

Vigilance

Être vigilant dans ses pratiques
quotidiennes

Programme ambassadeur

Programme ambassadeur cyber :
devenez volontaire



Partage

Partager les bonnes pratiques
avec ses collègues

Signalement

Signaler les anomalies et
incidents

Participation

Participer aux formations et
sensibilisations

Signaler un incident - Procédure et contacts clés

QUI contacter

Service IT, RSSI, Manager

QUAND

Immédiatement, sans délai

COMMENT

Email, téléphone, plateforme dédiée

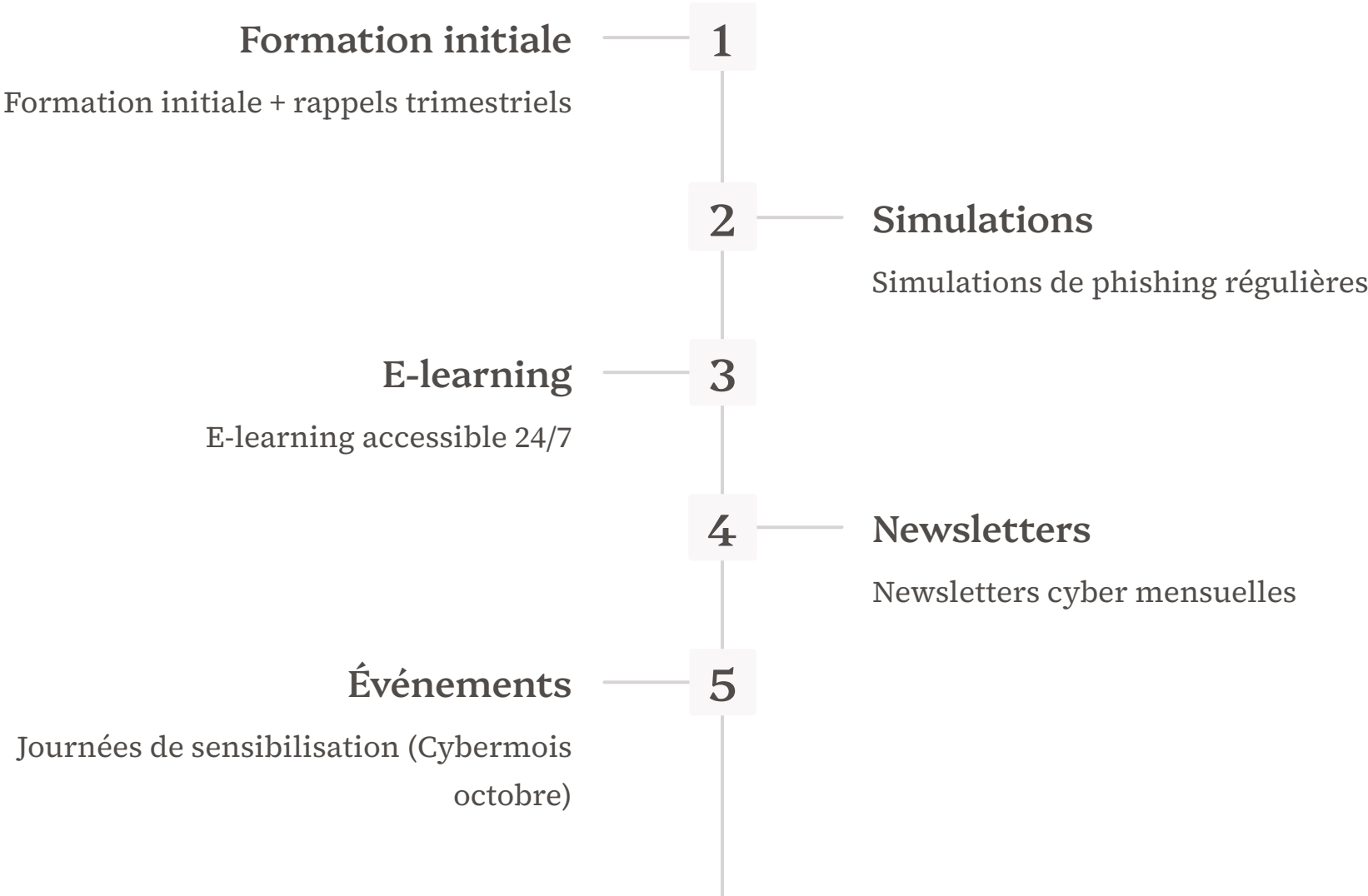
QUOI

Décrire symptômes, heure, actions effectuées



Pas de sanction pour signalement de bonne foi

Formation continue et sensibilisation régulière



Les 5 actions prioritaires à mettre en œuvre DÈS DEMAIN

1

Activer la MFA

✓ Activer la MFA sur votre messagerie professionnelle

2

Mises à jour

✓ Vérifier que vos appareils sont à jour

3

Sauvegarde

✓ Créer une sauvegarde de vos données critiques

4

Mots de passe

✓ Changer les mots de passe faibles ou réutilisés

5

Charte

✓ Lire et signer la charte informatique de l'entreprise

Conclusion et Certification (Slides 46-49) - 17h15-17h30 (15 min)

Slide 46 : 📝 Quiz final de validation (10 questions)
QCM pour valider les acquis de la journée

Slide 49 : Ressources complémentaires, contacts et clôture

- **Ressources :** Guide ANSSI, [Cybermalveillance.gouv.fr](https://cybermalveillance.gouv.fr), fiches mémo
- **Contacts :** Service IT, RSSI, DPO
- **Support :** Présentation PDF, fiches pratiques
- **Merci pour votre participation !**

