

Responsabilité et enjeux liés à la cybersécurité



Domaine 1 : agir en faveur d'un numérique professionnel, sûr et responsable.

Domaine 4 : démarche ludique - Identifier différents types de jeux numériques, connaître des outils pour les créer et des sites ressources.



SensCyber - Agir pour contribuer à ma sécurité numérique et à celle de mon organisation

<https://magistere.education.fr/dgesco/course/view.php?id=2646>

3 modules : Comprendre - Agir - Transmettre



Un dispositif pédagogique pour sensibiliser à la cybersécurité - Licence ouverte Etalab

<https://www.ssi.gouv.fr/actualite/au-college-et-au-lycee-former-a-la-cybersecurite-par-le-jeu/>



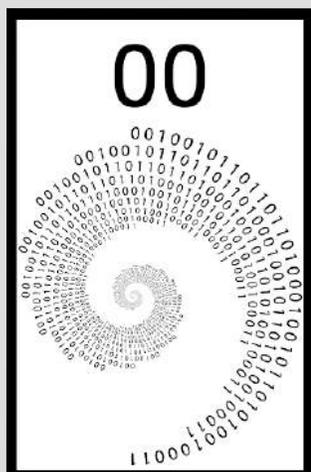
Un MOOC de l'ANSSI

4 modules de 5 unités chacun : SSI - Authentification - Sécurité sur Internet - Sécurité du poste de travail et nomadisme



https://dgxy.link/traque_digitale

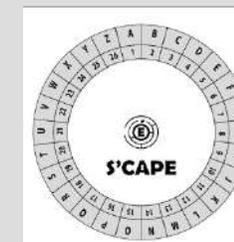
Un jeu de **cartes** à la façon Unlock



Une **application** en ligne



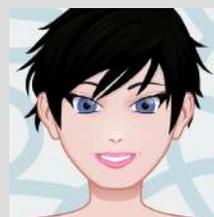
Des **énigmes** à résoudre



Un **groupe de 3 joueurs**



Maître des cartes



Maître des codes



Maître des indices



Décodage d'une carte

Sens de lecture et ordre des tâches :

1. Lire le contenu
2. Saisir l'indice et / ou le code si indiqué
3. Défausser les cartes
4. Additionner les puzzles

Cadenas : énigmes de fin de thématique

3. Défausser les cartes

2. Saisir l'indice

X
Y

🗨️
👤
🔒

4. Additionner les puzzle

Contenu

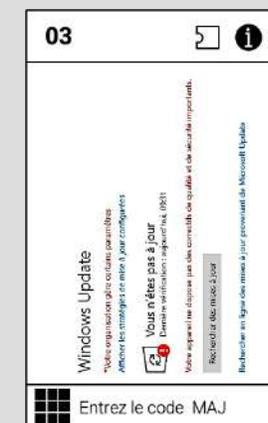
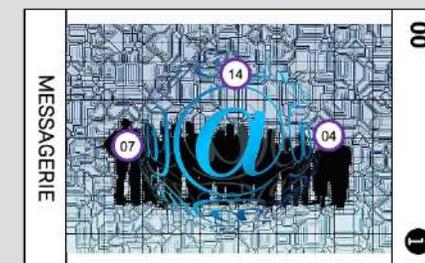


Z

1. Lire le contenu

🗨️
Code

2. Saisir le code



Décodage de l'application



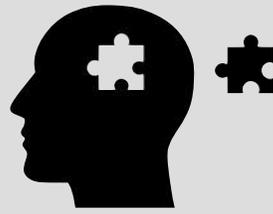
-  Repartir à zéro
-  Aide
-  Saisir le code indiqué sur la carte
-  Actualiser
-  Malus
-  Saisir le numéro de la carte

Aide

Signification des icônes de l'interface de jeu :

-  Malus : retire une pénalité temporelle
-  Code : permet de saisir un code si vous y êtes invité dans le jeu
-  Indice : permet de demander un indice en indiquant le numéro de la carte correspondante
-  Réinitialiser : redémarre le jeu à zéro (nouvelle partie)
-  Actualiser : permet d'actualiser la page. Le temps restant et le score sont conservés

Fermer

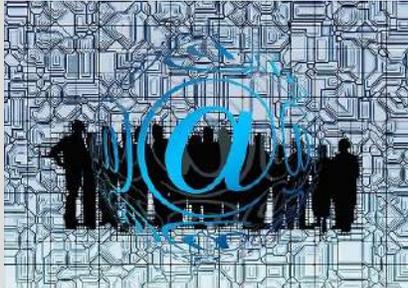


À vous de jouer !

La traque digitale

Stagiaire Fou, virtuose du numérique mais enseignant paresseux fraîchement titularisé, essaye par tous les moyens de voler les cours de M. Tuteur de Terrain : récupération de mot de passe du cloud, installation d'un virus sur l'ordinateur... Vous êtes les "Drôles de Dane" et vous avez 75 minutes pour déjouer les tentatives de Stagiaire Fou et aider M. Tuteur de Terrain à renforcer sa sécurité numérique. Commencez vos investigations en piochant la carte 00.

Débriefing



Hameçonnage

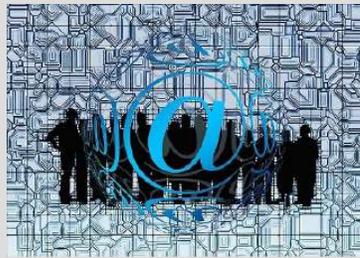


Mot de passe

La traque digitale

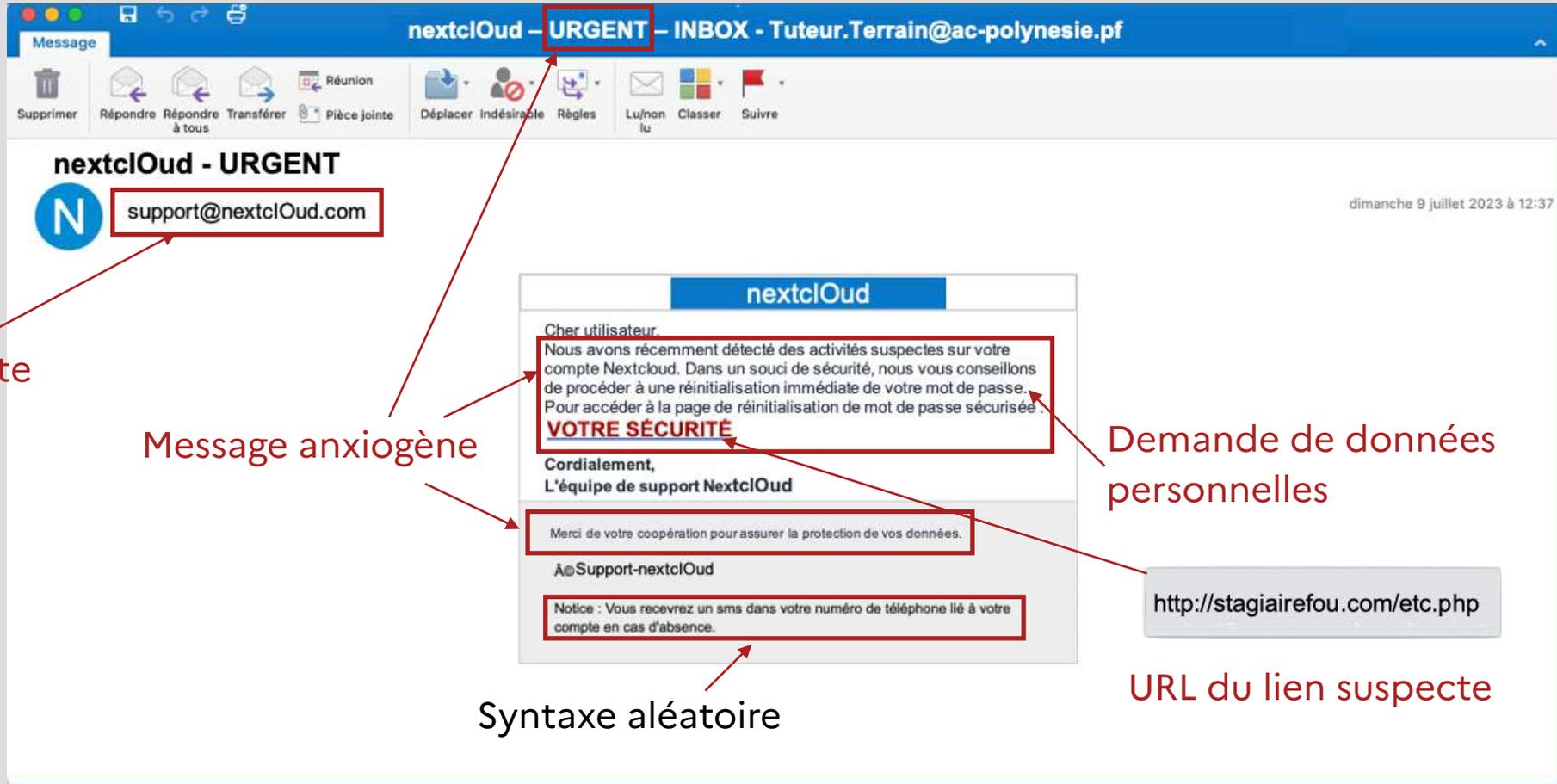


MAJ et antivirus



Hameçonnage

M. Tuteur de Terrain a reçu un courriel, prétendument envoyé par Nextcloud.



The screenshot shows an email interface with the following elements and annotations:

- Subject:** nextclOud - URGENT - INBOX - Tuteur.Terrain@ac-polynesie.pf (The word "URGENT" is highlighted with a red box).
- Sender:** nextclOud - URGENT, support@nextclOud.com (The email address is highlighted with a red box and labeled "Adresse de l'expéditeur suspecte").
- Body:**
 - nextclOud logo.
 - Cher utilisateur.
 - Nous avons récemment détecté des activités suspectes sur votre compte Nextcloud. Dans un souci de sécurité, nous vous conseillons de procéder à une réinitialisation immédiate de votre mot de passe. Pour accéder à la page de réinitialisation de mot de passe sécurisée **VOTRE SÉCURITÉ** (The entire paragraph is highlighted with a red box and labeled "Message anxiogène").
 - Cordialement, L'équipe de support NextclOud
 - Merci de votre coopération pour assurer la protection de vos données.
 - A@Support-nextclOud
 - Notice : Vous recevrez un sms dans votre numéro de téléphone lié à votre compte en cas d'absence.
- Footer:** http://stagiairefou.com/etc.php (The URL is highlighted with a red box and labeled "URL du lien suspecte").

Other annotations include "Demande de données personnelles" pointing to the "VOTRE SÉCURITÉ" link and "Syntaxe aléatoire" pointing to the "A@Support-nextclOud" signature.

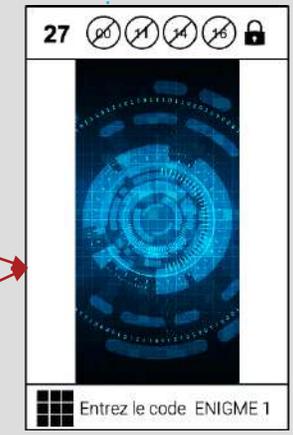
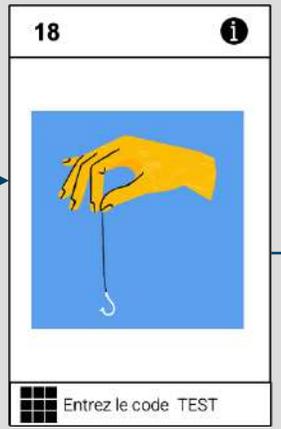
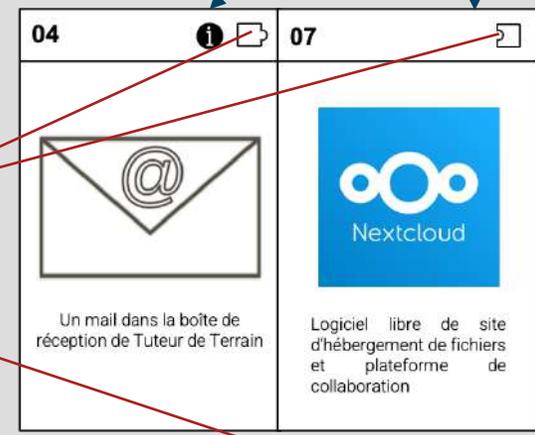
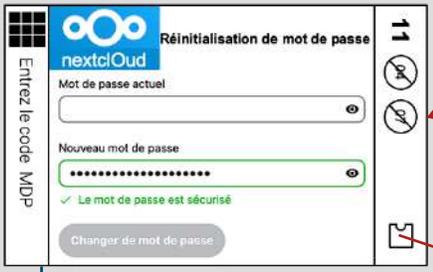
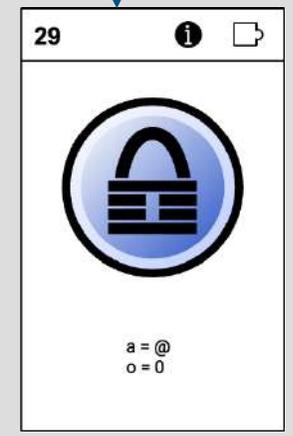
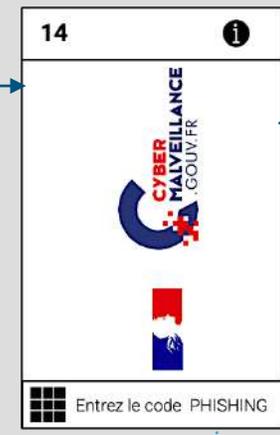
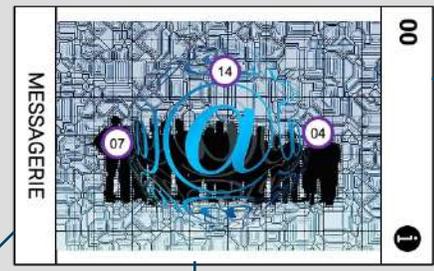
Message anxiogène

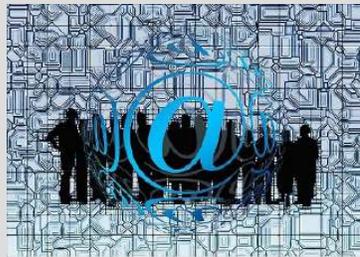
Demande de données personnelles

URL du lien suspecte

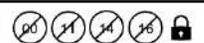
Syntaxe aléatoire

M. Tuteur de Terrain a été victime d'hameçonnage par Stagiaire Fou pour récupérer le mot de passe de son cloud.



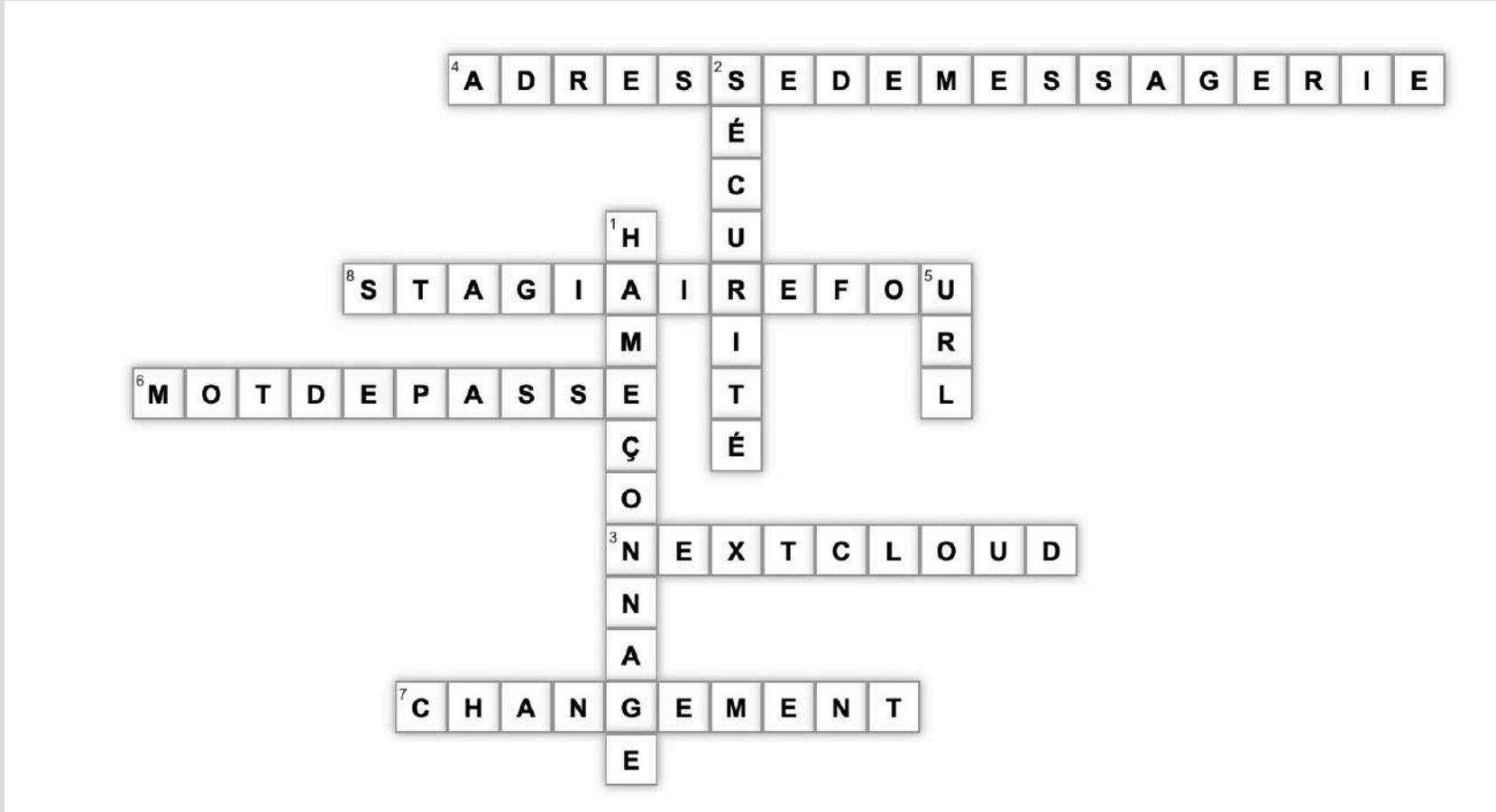


Hameçonnage

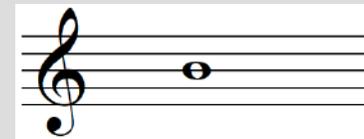
27 



Entrez le code ENIGME 1



« Mon premier est une note de musique aux accents italiens »

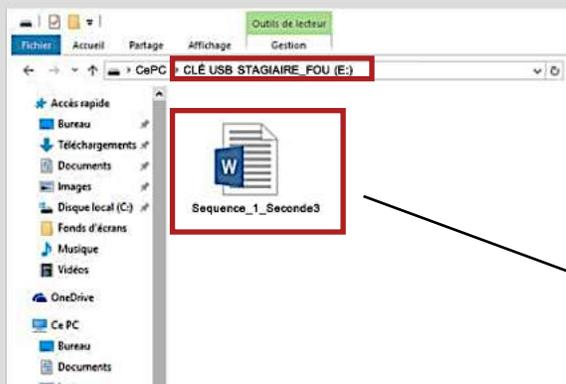


SI

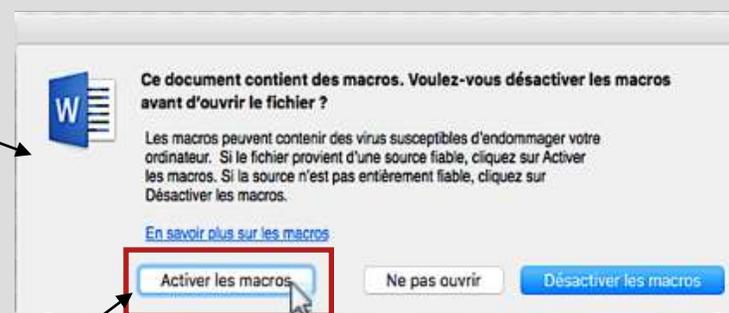


MAJ et antivirus

M. Tuteur de Terrain a ouvert le fichier
provenant de la clé USB de Stagiaire Fou



A l'ouverture du fichier, la macro a
été activée...

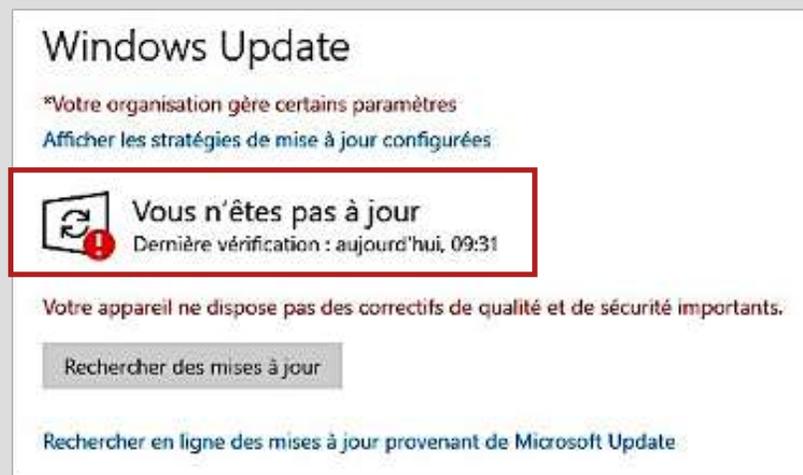


**L'ordinateur de M. Tuteur de Terrain est
infecté par le trojan de Stagiaire Fou,
maintenant en mesure de récupérer les
fichiers de M. Tuteur de Terrain...**

Dans lequel Stagiaire Fou a caché un
trojan, capable de récupérer des fichiers...



Le système d'exploitation n'est pas à jour
(et les autres logiciels non plus...)

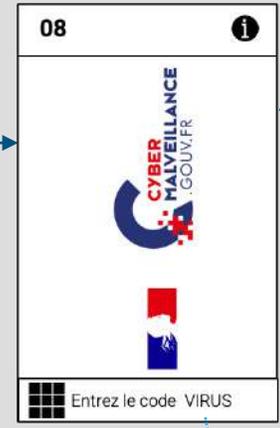
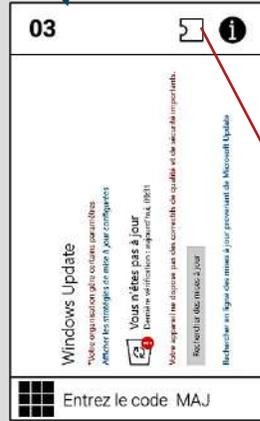
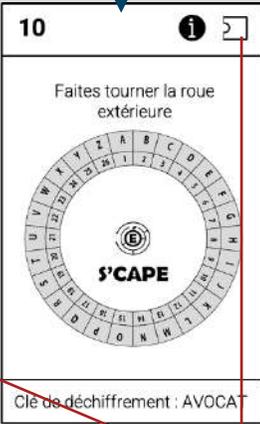
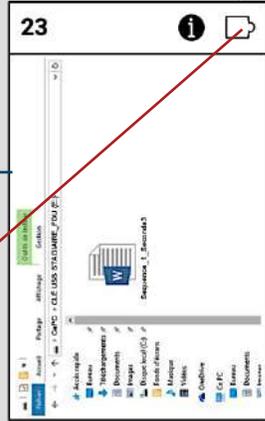


MAJ et antivirus

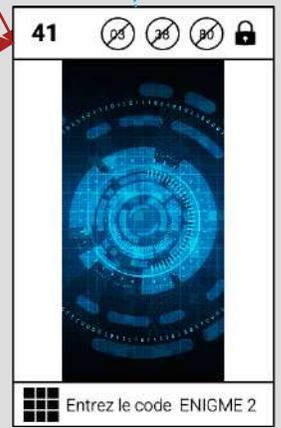
M. Tuteur de Terrain n'a pas d'antivirus...



**M. Tuteur de Terrain n'a aucun moyen pour empêcher
Stagiaire Fou de récupérer ses fichiers 😬...**



AVAST





MAJ et antivirus



Proposées par les éditeurs et les fabricants afin de corriger des **failles** de sécurité, les mises à jour informatiques sont pourtant souvent négligées.

Les 4 bonnes pratiques pour installer les mises à jour en toute sécurité :

1. Télécharger les mises à jour depuis les sites **officiels**
2. Activer les mises à jour **automatiques**
3. Vérifier la **fréquence** des mises à jour d'un nouvel appareil ou d'un nouveau logiciel
4. **Systematiser** la mise à jour des logiciels et des appareils

« Mon second est synonyme de balancer et est apprécié des bébés »



BERCER



Mises à jour 24 h/24 et 7 j/7

Notre base de données virale est mise à jour en temps réel, ce qui assure une protection contre les menaces nouvelles et émergentes.



Smart Scan

Supprime les chevaux de Troie existants et recherche les malwares cachés sur votre PC pour vous défendre contre les menaces.



Protection de la webcam

Empêche les portes dérobées (backdoor) et les applications non fiables d'accéder à votre webcam sans votre consentement.



Zone de quarantaine

Sépare les chevaux de Troie et autres malwares du reste de votre système d'exploitation afin de préserver la sécurité de votre appareil.



Analyse au démarrage

Détecte et isole les malwares avant que votre système d'exploitation ne charge par erreur des fichiers malveillants.



Agent web

Empêche les scripts malveillants de se charger lorsque vous naviguez et bloque les sites web dangereux.



« Mon troisième est le nom de la célèbre physicienne Marie »

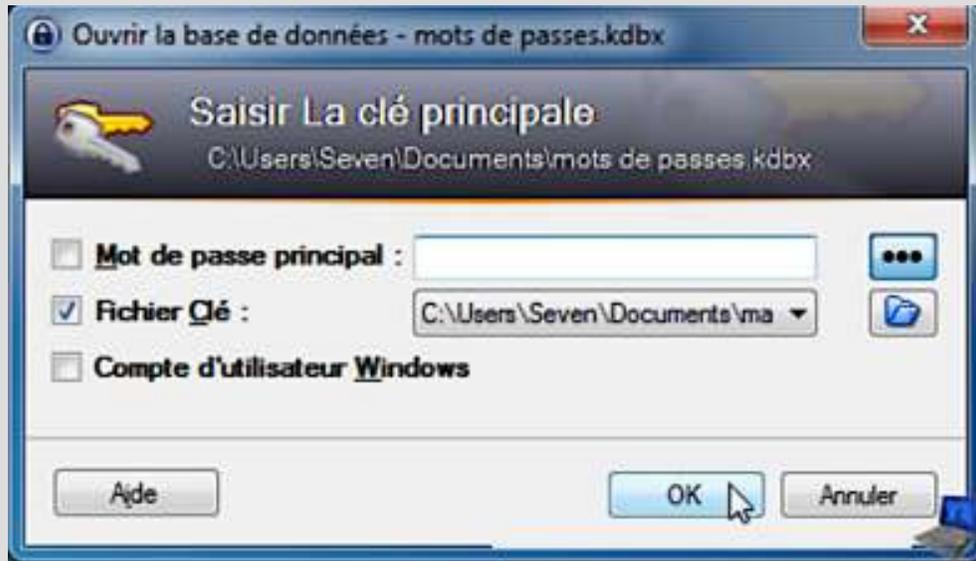


CURIE



Mot de passe

Vous décidez d'installer un gestionnaire de mots de passe sur l'ordinateur de M. Tuteur de Terrain, dont la clé principale est formée de 2 parties : un mot de passe et son indice de complexité.



Base de la clé principale

Il faut choisir un mot de passe robuste

À transformer à l'aide du générateur de mot de passe de la CNIL en remplaçant les « a » par « @ » et les « o » par « 0 »

2 Le mot de passe

If@uc0ium0tdp@sr0b

Est associé à la phrase :

“ Il f@ut choisir un mot de p@sse robuste ”

Pour retrouver votre mot de passe :

- 1 Mémoriser la phrase choisie avec les majuscules, les nombres et la ponctuation.
- 2 Prendre les premières lettres de chaque mot, garder les nombres et la ponctuation.



Mots de passe

Calcul de l'indice de complexité du mot de passe

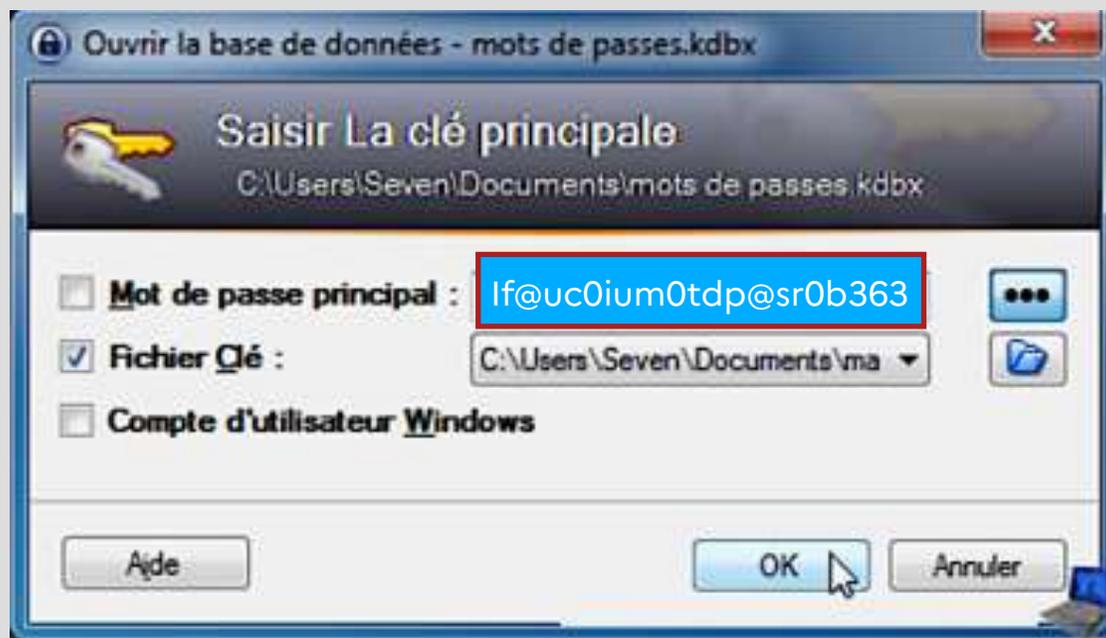


Saisissez votre mot de passe : _____

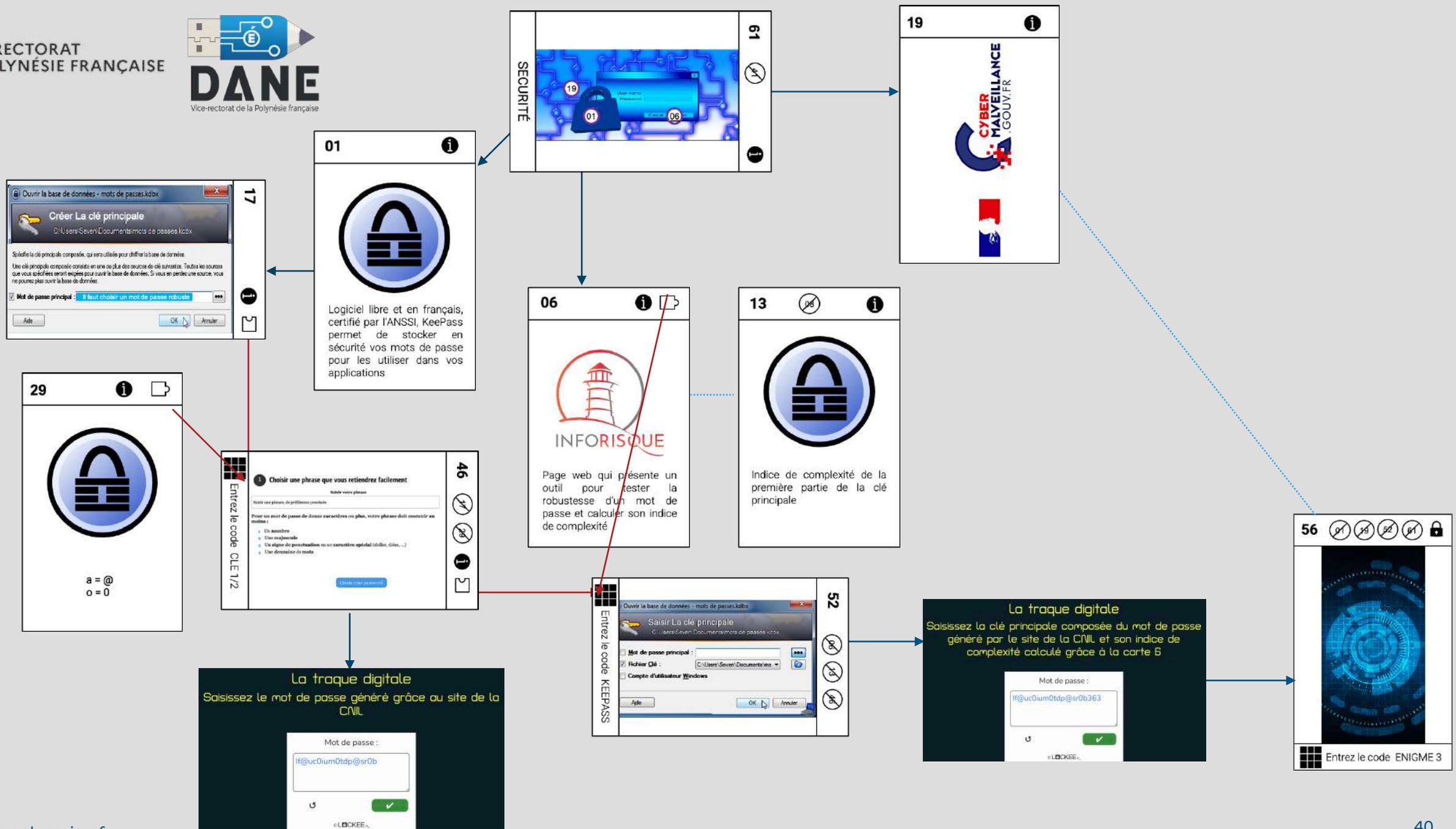
Bien que les données saisies ne soient pas enregistrées, si vous avez des craintes, vous pouvez saisir votre mot de passe en changeant un ou deux caractères.

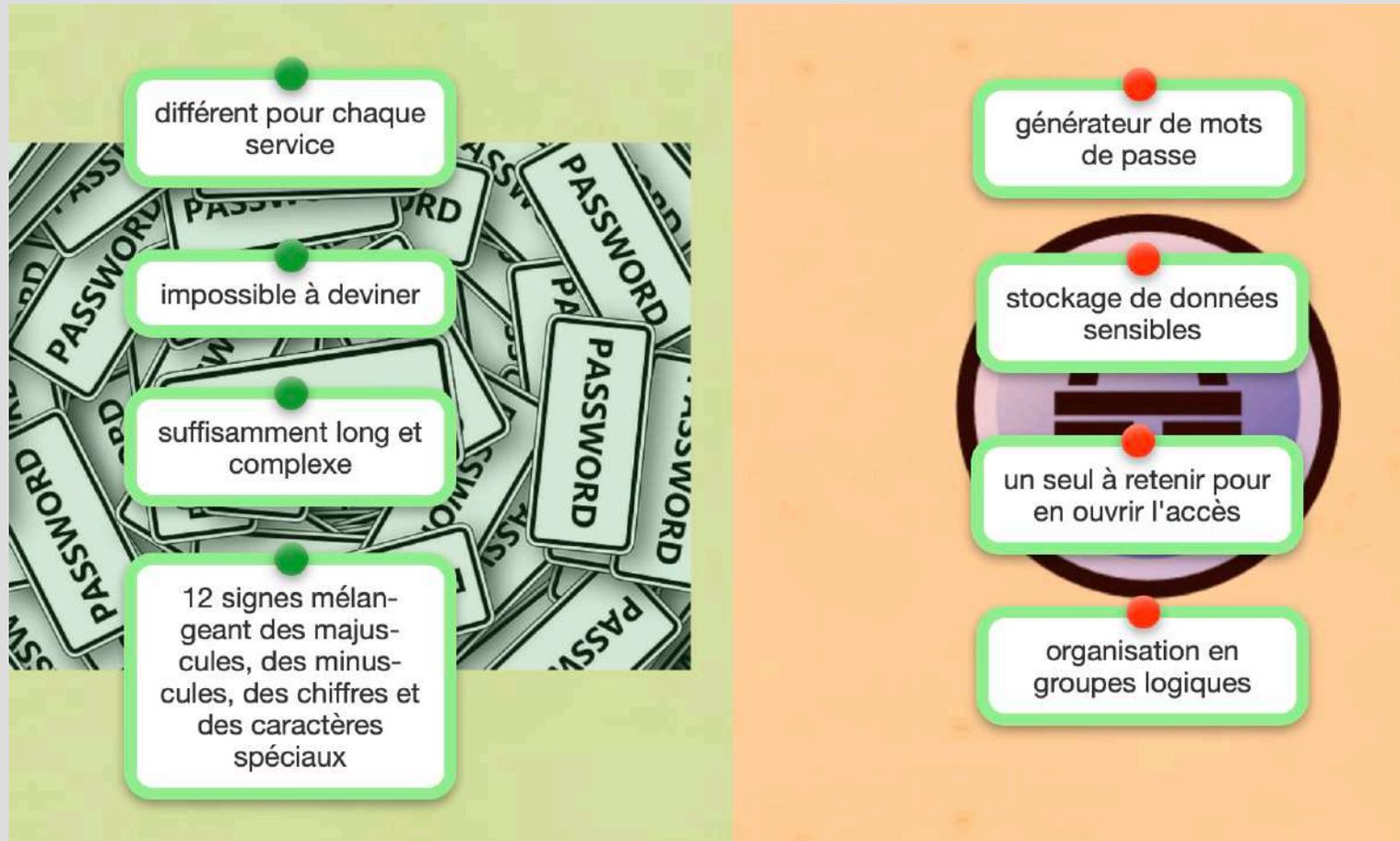
If@uc0ium0tdp@sr0b

Indice de complexité de votre mot de passe **363**



Félicitations, vous avez installé un gestionnaire de mots de passe : un seul mot de passe solide à retenir pour sauvegarder tous les autres...





« Mon quatrième est une boisson chaude que les anglais prennent à l'heure »



THÉ



« Mon premier est une note de musique aux accents italiens » **SI**

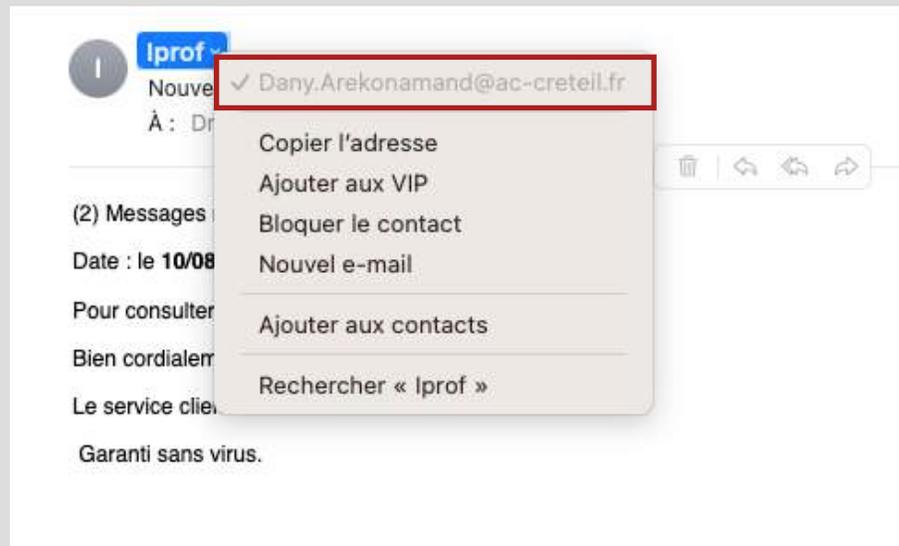
« Mon second est synonyme de balancer et est apprécié des bébés » **BERCER**

« Mon troisième est le nom de la célèbre physicienne Marie » **CURIE**

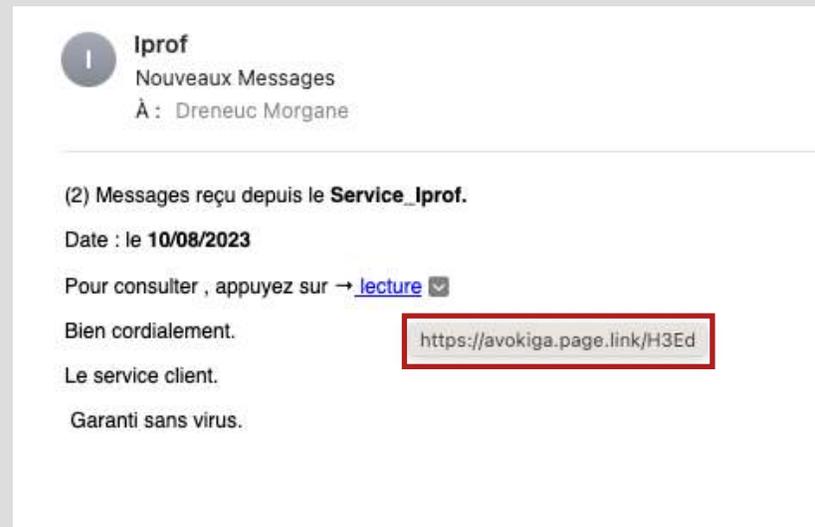
« Mon quatrième est une boisson chaude que les anglais prennent à l'heure » **THÉ**

C Y B E R S E C U R I T É

Adresse de l'expéditeur

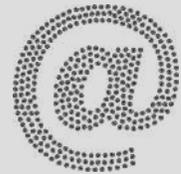


URL du lien





3 licences financées par l'Education nationale



<http://edu.trendmicro.fr>

prénom.nom@ac-polynesie.pf

Lien de téléchargement et numéros des licences

[Manuel en français de la version 2019](#)



Tuto Trend

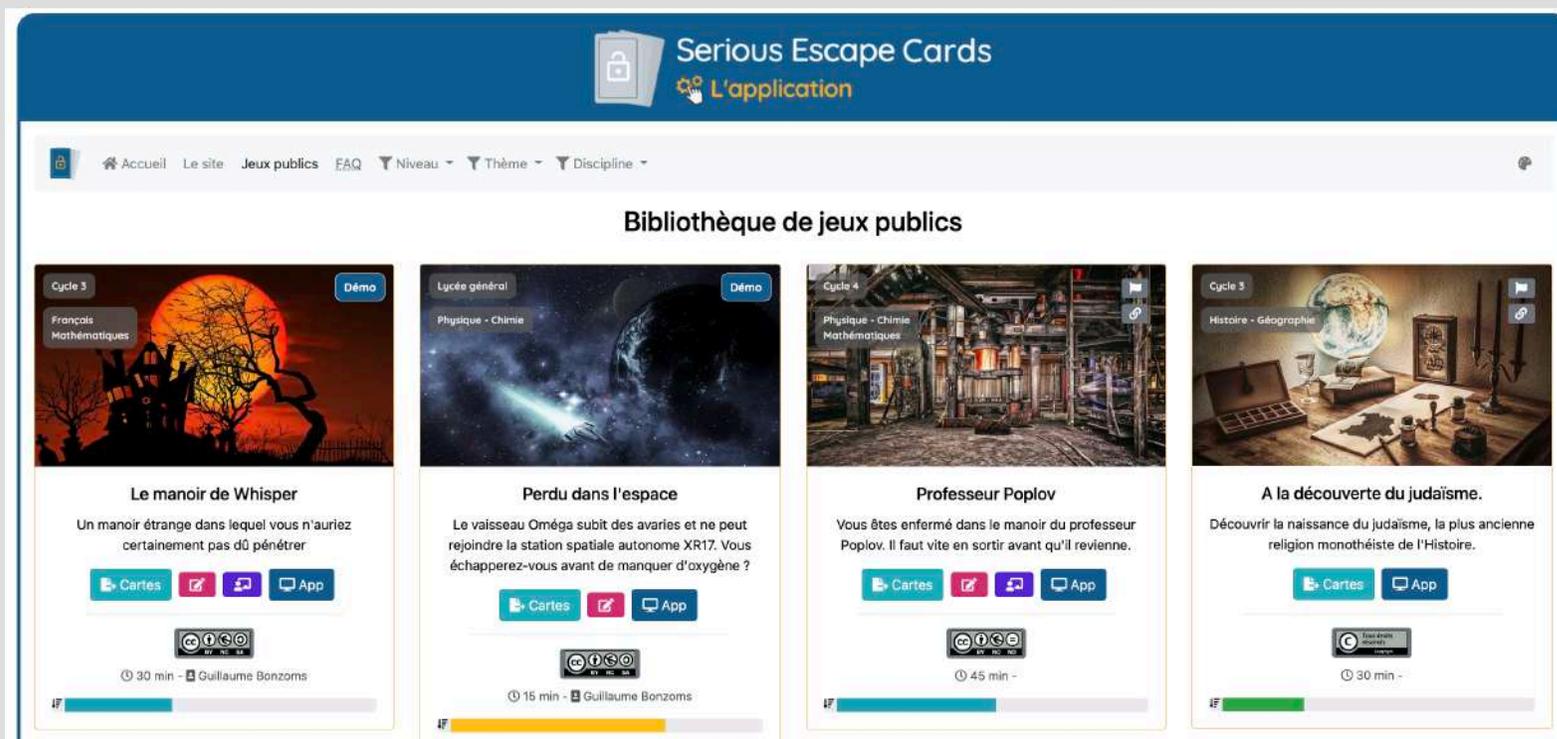
- Des mots de passe uniques, faciles à retenir
- Au moins 12 caractères : majuscules, minuscules, chiffres, caractères spéciaux
- Un gestionnaire de mots de passe :
 - un seul mot de passe à retenir : la clé principale
 - une base de données qui permet de catégoriser les mots de passe
 - un générateur de mots de passe robustes
 - remplissage automatique des mots de passe



<https://escapecards.fr/>

Bibliothèque de jeux

Jeux commerciaux



The screenshot shows the 'Bibliothèque de jeux publics' (Public Game Library) on the Serious Escape Cards website. The page features a navigation bar with 'Accueil', 'Le site', 'Jeux publics', 'FAQ', and filters for 'Niveau', 'Thème', and 'Discipline'. Below the navigation, there are four game cards:

- Le manoir de Whisper**: Cycle 3, Français, Mathématiques. Description: 'Un manoir étrange dans lequel vous n'auriez certainement pas dû pénétrer'. Duration: 30 min. Author: Guillaume Bonzoms.
- Perdu dans l'espace**: Lycée général, Physique - Chimie. Description: 'Le vaisseau Oméga subit des avaries et ne peut rejoindre la station spatiale autonome XR17. Vous échapperez-vous avant de manquer d'oxygène?'. Duration: 15 min. Author: Guillaume Bonzoms.
- Professeur Poplov**: Cycle 4, Physique - Chimie, Mathématiques. Description: 'Vous êtes enfermé dans le manoir du professeur Poplov. Il faut vite en sortir avant qu'il revienne.'. Duration: 45 min.
- A la découverte du judaïsme.**: Cycle 3, Histoire - Géographie. Description: 'Découvrir la naissance du judaïsme, la plus ancienne religion monothéiste de l'Histoire.'. Duration: 30 min.



[Accueil](#)

[Création](#) ▾

[Le jeu](#) ▾

[Exemples de jeux](#) ▾

[Mentions légales](#) ▾



Le concept

Etapas clés

Application

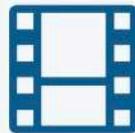
Ressources

Tutoriels Escape Cards

Le concept



UN TEMPS LIMITÉ



UN SCÉNARIO, UNE
MISSION



DES ÉNIGMES



LA COOPÉRATION



L'ÉVASION ?

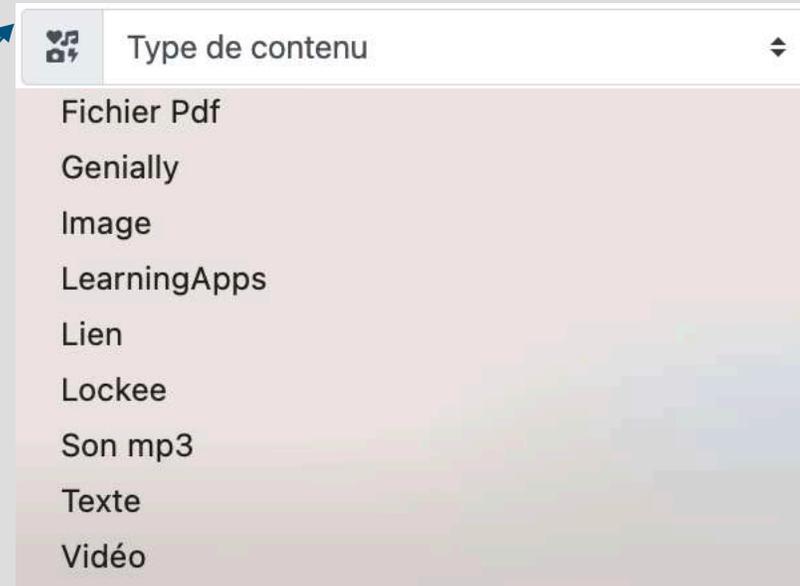


Serious Escape Cards

L'application

<https://app.escapecards.fr/>

1. Créer un compte
2. Créer un jeu
3. Créer les codes et les indices
4. Créer l'introduction
5. Partager le jeu

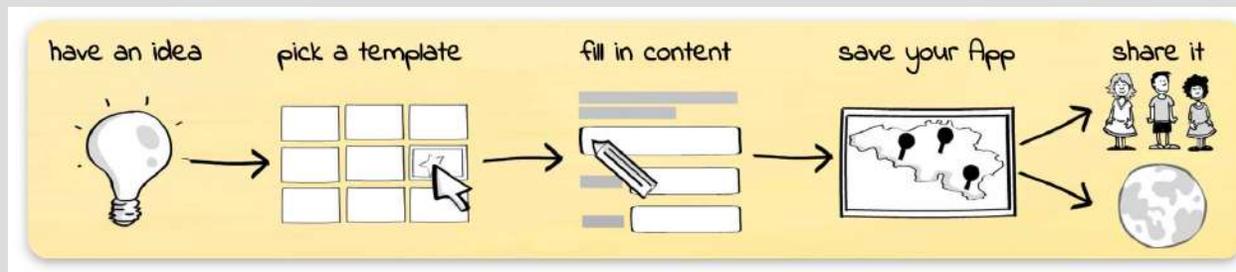


Personnalisation
Collaboration
Tout en un



Pas de duplication
Modification des codes et des
indices

Des exemples, une création intuitive, un contenu riche



LearningApps.org

Rechercher applis

Découvrir des applis

Créer une appli

Créer une collection

Mes objets

Paramètres du compte: Dane Pf

Catégorie

Médias: tous

Niveaux: Maternelle — Cours professionnels

- Activités d'éveil
- Allemand
- Anglais
- Art
- Arts plastiques
- Astronomie
- Autres langues
- Biologie
- Chimie
- Education physique et sportive
- Enseignement professionnel
- Espagnol
- Français
- Français langue étrangère
- Géographie
- Histoire
- Ingénierie
- Italie
- Latin
- Mathématiques
- Musique
- Médias et technologies de l'information
- Philosophie
- Physique
- Politique
- Psychologie
- Religion
- Russe
- Sciences de la Vie et de la Terre
- Toutes les catégories
- Économie



1. Choisir le nom du cadenas (non public) et éventuellement un lien personnalisé ;
2. Choisir le type de cadenas (chiffres, directions, couleurs, schéma, mot de passe...)
3. Définir le code d'ouverture pour le cadenas ;
4. Choisir le type de contenu à afficher lors de l'ouverture du cadenas (texte, image, son, vidéo externe, page internet) ;
5. Saisir le contenu à afficher lors de l'ouverture du cadenas (texte, page internet)



Possibilité de lier le cadenas à un autre cadenas.