



Intervention au profit du coTer numérique

Les villes « cyber-responsable »

07/06/2021

Richard REY (Rexy) 

richard.rey@esiea.fr



Confiance
Numérique
& Sécurité

Les risques actuels

Vos comptes et vos
mots de passe

La sauvegarde de vos
données sensibles

Le télétravail



Software Engineering



Intelligence Artificielle
& Data Science



Réalité Virtuelle et
Systèmes Immersifs



Systèmes Embarqués et
Autonomes



Cybersécurité



SecNumedu
ANSSI

- Association labellisée EESPIG (Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général)
- Formation **initiale** (de la 1^{re} à la 5^e année) labellisée **CTI** (Commission des Titres d'Ingénieur)
- Formation par la voie de l'**apprentissage** (cycle ingénieur)
- Formations **spécialisées cyber** labellisées CGE (Master Spécialisé et Badges)



Laboratoire CNS (Confiance Numérique et Sécurité)



- **Genèse** : Il est l'héritier d'un laboratoire militaire de l'École des Transmissions de Rennes (COMSIC/ETRS)
- **Thèmes privilégiés** : Éthique et droit en SSI, audits et tests d'intrusion (pentest), cybersurveillance, sécurité des objets connectés, investigation numérique (forensic), sécurité physique, cryptologie et stéganographie.
- **Production** :
 - Ingénierie pédagogique et production de cours ;
 - Contrats opérationnels intégrant nos étudiants : audits , tests d'intrusion, cybersurveillance, sensibilisations, campagnes de phishing, etc.
 - R&D et projets opérationnels : [ALCASAR](#), [checkmyhttps](#), OpenSOC, calculateur cryptographique, station blanche, [iotrust](#) (analyse d'objets connectés), etc.
 - Communication : publications, conférences, reportages et articles.

Les risques actuels

Vos comptes et vos
mots de passe

La sauvegarde de vos
données sensibles

Le télétravail



Les risques actuels

Vos comptes et vos
mots de passeLa sauvegarde de vos
données sensibles

Le télétravail

- 05/2021 : Plan de relance cyber 136M€ (<https://www.senat.fr/presse/cp20210511a.html>) 60M€ pour la mise en place de « centres de réponse cyber (csirt*) » régionaux destinés à soutenir localement les acteurs de taille intermédiaire victimes de cyberattaques (PME, ETI, collectivités et établissements publics).
- Accompagnement national : cybermalveillance.gouv.fr (250 demandes d'assistance par mois depuis 6 mois)
- Accompagnement régional :
 - Délégué cyber : Philippe Loudenot (philippe.loudenot@paysdelaloire.fr)
 - Correspondant ANSSI : Régis DUBRULLE (regis.dubrulle@ssi.gouv.fr)
 - analyse de votre A.D + audit de l'exposition de votre S.I. sur Internet





label "Ville cyber-responsable"

Souligner les efforts des mairies engagées dans une démarche **d'amélioration** de leur cybersécurité (quelque soit le point de départ).

- Désignez un "cyber champion" (ni le maire, ni le responsable informatique ;
- Questionnaire "Immunité cyber" (neuf questions relatives aux points critiques de la sécurité informatique d'une commune) ;
- Formalisez un plan d'action cyber (sensibilisation, audit et actions correctives).



Assistance et prévention
en sécurité numérique



Alliance pour la confiance numérique ■ ■ ■



Com CyberGend



Pour aller plus loin

- Les guides des bonnes pratiques de l'ANSSI. Ils sont **pragmatiques, réalistes et lisibles**. Exemples :
 - Sécurité numérique des collectivités territoriales (réglementation) ;
 - Bonne pratique à l'usage des pro en déplacement ;
 - Attaque par Rançongiciels : comment réagir.
- Poursuivez la sensibilisation (séances, campagne de phishing, affiches) : Témoignages d'élus sur cybermalveillance.gouv.fr
- Le guide de sécurité numérique pour les petites et moyennes collectivités territoriales du PEC (Pole d'Excellence Cyber)



CYBERMALVEILLANCE.GOUV.FR
Assistance et prévention du risque numérique

PÔLE D'EXCELLENCE
CYBER

Les risques actuels

Vos comptes et vos mots de passe

La sauvegarde de vos données sensibles

Le télétravail



Pour aller plus loin

Vidéos AFP :

- **La cybercriminalité** : http://www.dailymotion.com/video/x2srjfl_la-cybercriminalite_news
- **Les outils du pirate** : http://www.dailymotion.com/video/x340z37_la-boite-a-outils-du-hacker_news
- **Les ransomwares** : http://www.dailymotion.com/video/x4w49i8_ransomware-la-prise-d-otage-informatique_news

Les risques actuels

- Les analyses de sécurité : audits de sécurité, tests de pénétration (pentest), analyse de serveurs, etc.
- Cybersurveillance de son S.I. par un Security Operation Center (S.O.C)

Vos comptes et vos mots de passe

La sauvegarde de vos données sensibles

Le télétravail





Confiance Numérique & Sécurité



Quelques opérations médiatisées :

- 2018 : Forum « Black Hand »
- 2019 : Plateforme « French Deep Web Market »
- 2020 : Arrestation d'un groupe de 106 mafieux italiens
- 2021
 - Plateforme LMP (Le Monde Parallèle)
 - Double VPN + Sky ECC + Encrochat
 - 2 opérateurs ukrainiens de ransomwares (500K€ + 1M\$ en bitcoin)

Ces opérations mobilisent des dizaines d'opérationnels, d'analystes et de spécialistes pendant plusieurs mois. 53

Les risques actuels

Vos comptes et vos mots de passe

La sauvegarde de vos données sensibles

Le télétravail



MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE DES FINANCES ET DE LA RELANCE

Liberté
Égalité
Fraternité

COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, le 21 mai 2021
N°1031

Bruno Le Maire et Olivier Dussopt félicitent les douaniers enquêteurs de la DNRED qui viennent de démanteler la plateforme « le monde parallèle » et ses activités illégales sur le Darknet.

Bruno Le Maire, ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance et Olivier Dussopt, ministre délégué chargé des Comptes publics, félicitent les douaniers enquêteurs de la Direction Nationale du Renseignement et des enquêtes Douanières (DNRED), qui viennent de démanteler la plateforme « le monde parallèle » et ses activités illégales sur le Darknet.



Confiance
Numérique
& Sécurité



Les risques actuels

Vos comptes et vos mots de passe

La sauvegarde de vos données sensibles

Le télétravail

Ce domaine a été saisi

Ce forum a été fermé par l'Office Central de Lutte contre la Criminalité liée aux Technologies de l'Information et de la Communication après autorisation de la section J3 du TJ de Paris.



LMP : Le Monde Pawned



FEEDBACK - IT (technical) Systems

- **Deprecated systems** (no more updates) or **Systems without their updates**
- **AD** analyzes:
 - **Passwords management (too simple/small, old, anti brute-force attack, etc.)**
 - **Too powerful users** (too many rights) and a lot of **unused users**
 - Nobody looks the audit system (authentication failures)
- **Laptop/PC analyze**
 - **BIOS restriction**
 - **Non-ciphered data zone (internal folders or external disk)** → **Bitlocker / veracrypt / 7zip / ...**
 - **Too powerful users** - Local admin account → LAPS (Local Admin Password Solution)
 - Whitelist/blacklist applications restriction with GPO → “**SRP** - Software Restricted Policies” (Vista and before), **Applocker** (>= W7 enterprise)
 - **Non managed network connection (3G/4G)**

Les risques actuels

Vos comptes et vos mots de passe

La sauvegarde de vos données sensibles

Le télétravail

