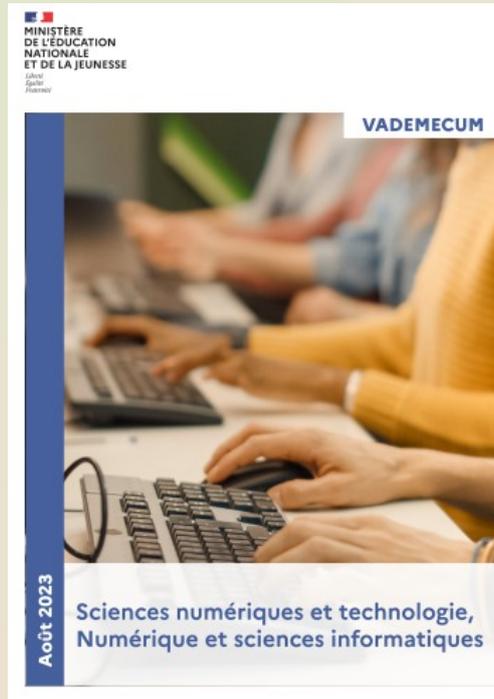


Cybersécurité
et
enseignement NSI/SNT

Le vademecum NSI



Partie 3 - Démarches pédagogiques et exemples concrets de scénarios pédagogiques et de projet pour les professeurs.....	30
Les démarches pédagogiques à favoriser	30
L'informatique débranchée	31
L'utilisation de la simulation.....	35
Faire le lien entre SNT/NSI et d'autres disciplines	39
Des activités en lien avec la cybersécurité.....	41
Encadrer des projets en enseignement de NSI.....	45

<https://eduscol.education.fr/document/52689/download?attachment>

La cybersécurité : de quoi parle-t-on ?

FLAVIA, VIENS VOIR ÇA !

C'EST INCROYABLE !

"Le fileau des dieux" T05 par Valérie Mangin et Aleksa Gajic © éditions Soleil 2005

CYBER

SÉCURITÉ

Directive NISv2 n°2022-2555

14 décembre 2022

définition légale

Ledieu-Avocats © 2023 21

Directive UE Cyber Security Act n°2019/881

17 avril 2019

article 6.3 Directive NISv2 n°2022 / 2555 du 14 décembre 2022

article 2.1 Règlement UE Cyber Security Act n°2019 / 881 du 19 avril 2019

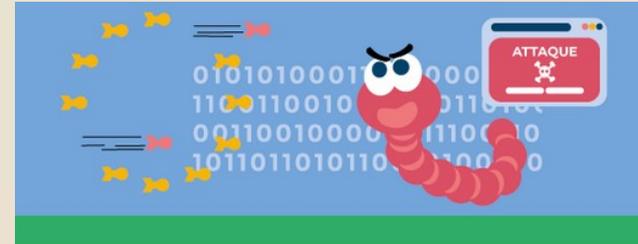
"les actions nécessaires pour protéger les réseaux et les systèmes d'information, les utilisateurs de ces systèmes et les autres personnes exposées aux cyber-menaces"

La cybersécurité : pourquoi ?



UNITÉ 1

Un monde numérique hyper-connecté



UNITÉ 2

Un monde à hauts risques

CYBER
SÉCURITÉ
ENTITÉS NISv2
ESSENTIELLES
importantes

Considérant «03 Directive «NIS2» 2022 / 2555 du 14 décembre 2022

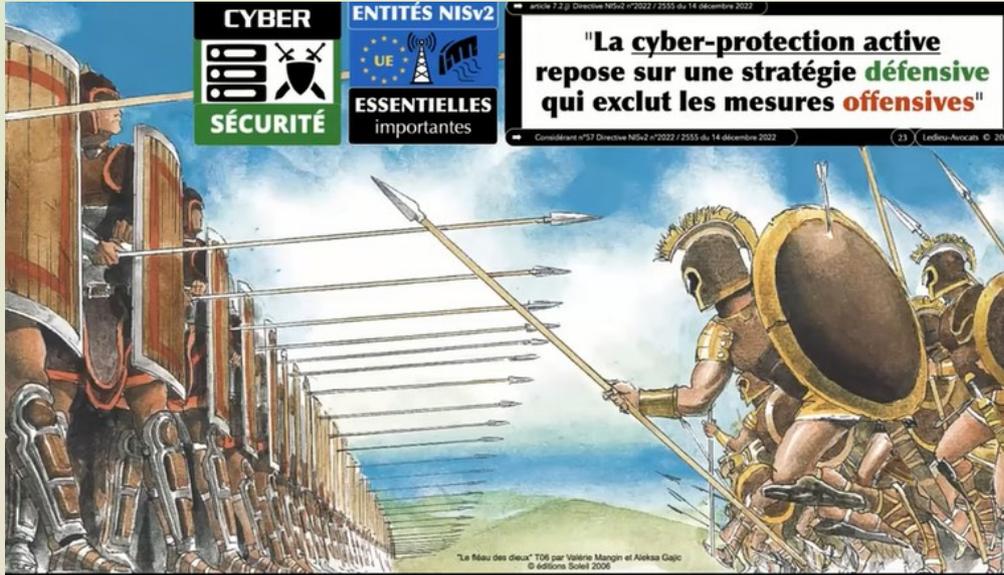
"Les réseaux et systèmes d'information sont devenus une caractéristique essentielle de la vie quotidienne ...
Le nombre, l'ampleur, la sophistication, la fréquence et l'impact des incidents de sécurité ne cessent de croître et représentent une **menace considérable** pour le fonctionnement des réseaux et des systèmes d'information. ... **pertes financières ... préjudice majeur** à l'économie et la société de l'UE..."

DÉTAIL

«OUI, ET CE N'EST QU'UN DÉBUT ! NOUS ALLONS PRIÉRIER VOS VRAIS CORPS ET VOUS AVEC !

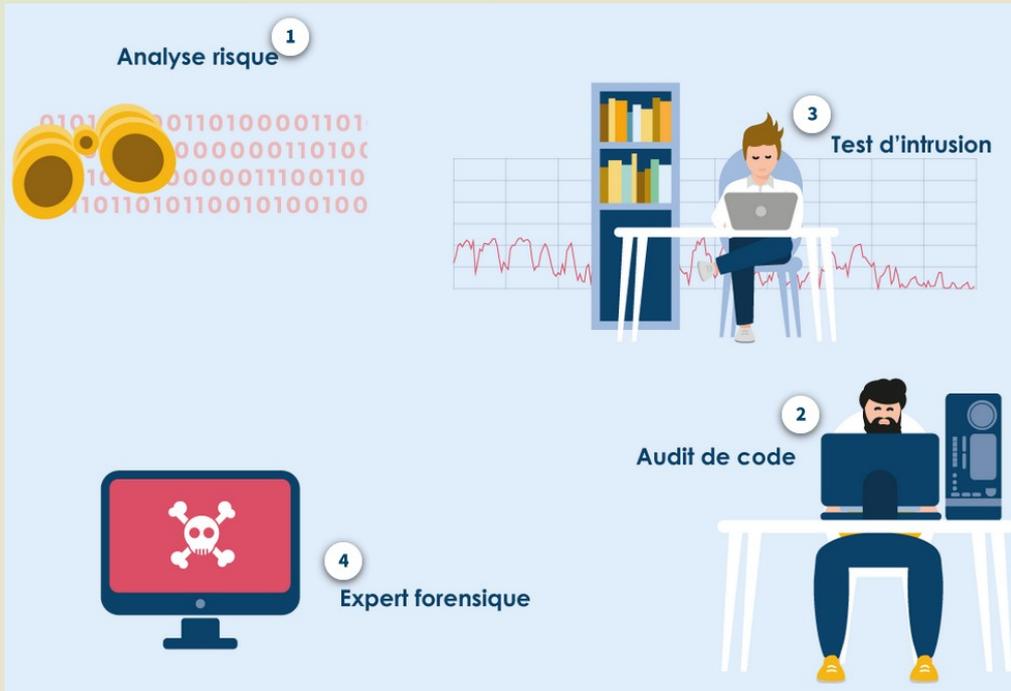
"Le Réseau des dieux" T05
par Valérie Mangin
et Alexia Galar
© éditions Soleil 2005

La cybersécurité : comment ?



- Une stratégie nationale pour la sécurité du numérique (LPM, LOPMI, ...),
- L'ANSSI : Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information
- Les CERT / CSIRT (Certfr, CertEU, ...)
- Le ministère des armées (ComCyber, ComCyberGend, C3N, RCC /RCD...),
- Enisa, Europol (Cybersecurity Act, NIS2, ...)

La cybersécurité : Une diversité de métiers



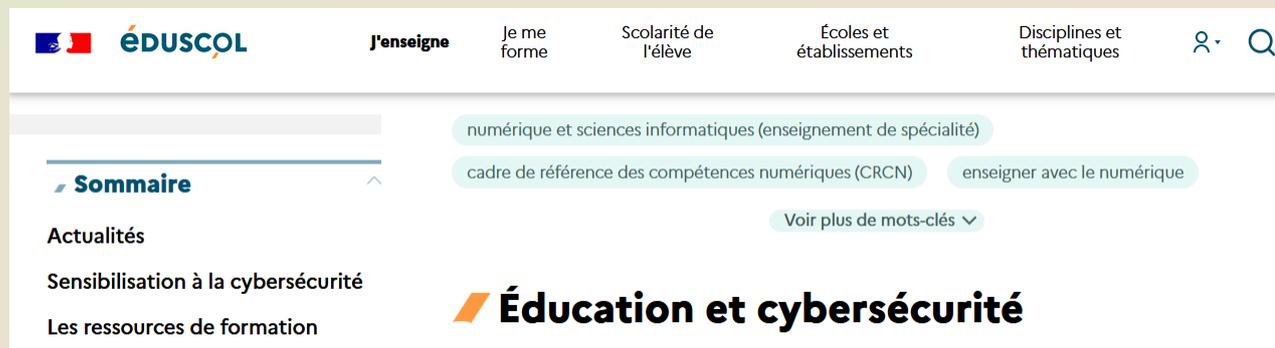
Dans l'opérationnel :

- Analyste SOC,
- Pentester, opérateur Red Team
- Ingénieur réponse à incident
- Analyste forensique, CTI
- Architecte réseau,
- développeur ...

Dans l'organisationnel :

- Auditeur,
- Gestion du risque,
- Analyse de la menace globale
- Gouvernance (ISO27001, NIS2)
- Assurance, sensibilisation
- RSSI, Chargé de com
- DSI ...

Ressources institutionnelles NSI et cybersécurité



The screenshot shows the Eduscol website interface. At the top, there is a navigation bar with the following elements: the Eduscol logo, the text 'J'enseigne', 'Je me forme', 'Scolarité de l'élève', 'Écoles et établissements', 'Disciplines et thématiques', and a search icon. Below the navigation bar, there are several filters and a main heading. The filters include 'numérique et sciences informatiques (enseignement de spécialité)', 'cadre de référence des compétences numériques (CRCN)', and 'enseigner avec le numérique'. A dropdown menu labeled 'Voir plus de mots-clés' is also visible. The main heading is 'Éducation et cybersécurité', preceded by an orange diagonal slash icon. On the left side, there is a sidebar with a 'Sommaire' section and a list of 'Actualités' including 'Sensibilisation à la cybersécurité' and 'Les ressources de formation'.

<https://eduscol.education.fr/3679/education-et-cybersecurite>



The banner features the French Government logo (GOUVERNEMENT) in the top left corner. The main text reads '› DEMAIN SPÉCIALISTE CYBER ›' in large, bold, white letters. Below this, it says 'DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS'. The background is dark blue with a futuristic, circular digital pattern. In the foreground, there are two stylized characters: a man in a blue shirt and a woman in a red jacket. At the top right, there are four navigation links: 'Les métiers', 'La campagne', 'Les contributeurs', and 'Espace enseignant'.

<https://www.demainspecialistecyber.fr/>

Cyberenjeux (SNT/NSI)

reste avec succès après de
700 000 enseignants
et lycées, CyberEnjeux est adapté
à tous les enseignants. Sa
réalisation est le résultat de
l'articulation de plusieurs
des enseignants d'une séance
de découverte
l'organisation d'un hackathon

Accueil > Liste Des Actualités > Au collège et au lycée, former à la cybersécurité par le jeu !

Au collège et au lycée, former à la cybersécurité par le jeu !

Et si le jeu était une bonne porte d'entrée pour former élèves et enseignants aux enjeux de la cybersécurité ? L'ANSSI, en partenariat avec le ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse (MENJ) ont créé « CyberEnjeux », un dispositif pédagogique innovant pour former à la cybersécurité par le jeu.

3 Livrets enseignants

Publié le 02 Septembre 2021 • Mis à jour le 14 Novembre 2023

ORGANISEZ UN HACKATHON CYBERENJEUX EN OCTOBRE 2023 !

Enseignants, enseignants bibliothécaires, chefs d'établissements : vous souhaitez organiser un hackathon CyberEnjeux dans votre établissement en octobre 2023 dans le cadre d'une campagne lancée par l'ANSSI et le MENJ ?

Un hackathon CyberEnjeux est une session de travail collaborative d'une demi-journée ou d'une journée animée par un ou plusieurs enseignants durant laquelle des élèves travailleront en groupe afin d'imaginer et de créer des jeux sur la cybersécurité, à l'aide de matériel de prototypage (papier, feutres, dés, etc.). Un hackathon CyberEnjeux peut être organisé à l'échelle d'une classe ou d'un établissement avec plusieurs dizaines d'élèves.



<https://cyber.gouv.fr/actualites/au-college-et-au-lycee-former-a-la-cybersecurite-par-le-jeu#kit>

<https://portaleduc.net/website/le-kit-cyberenjeux/>

<https://pod.phm.education.gouv.fr/menj-cybersecurite-et-education/cyberenjeux/>

SNT/NSI : OSINT - TOP



THE
OSINT
PROJECT

Quelques chiffres



Challengers

3777



Flags trouvés

6788

Les contributeurs :


MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



 CAMPUS
CYBER

TOP c'est aussi ...



Des contenus pédagogiques sur
des outils ou des méthodologies
spécifiques à l'OSINT



Des challenges de difficulté
croissante pour progresser



Des outils pour la pratique, des
informations, des conseils

Cybersécurité : les CTF (NSI)

Challenge « Passe ton hack d'abord ! »



CTF CSAW Red Team



Les plateformes de CTF



<https://www.root-me.org>

Try hack me, Hack the box, cyberlearning, cryptohack, vulnhub, ctftime, ...



Kids Can Hack

Fiche conseil Cybersécurité et SNT/NSI

La cybersécurité : se former, s'acclimater

SecNumacadémie.gouv.fr
Formez-vous à la sécurité du numérique

Bienvenue sur le MOOC de l'ANSSI.

Vous y trouverez l'ensemble des informations pour vous **initier** à la **cybersécurité**, approfondir vos connaissances, et ainsi **agir efficacement** sur la **protection de vos outils numériques**. Ce dispositif est accessible gratuitement. Le suivi intégral de ce dispositif vous fera bénéficier d'une attestation de réussite.



MOOC de l'ANSSI

<https://secnumacademie.gouv.fr/>



MOOC FUN : Défis et enjeux de la cybersécurité
Université Bretagne Sud

La cybersécurité : se former, s'acclimater droit, réglementation



Ledieu Avocats Technique et Droit du Numérique.fr

Technique et droit du numérique
421 abonnés · 89 vidéos

Mortels, bienvenue dans les enfers du droit du numérique (Âmes sensibles, s'abstenir !). ...plus

[technique-et-droit-du-numerique.fr](https://www.youtube.com/channel/UC...) et 2 autres liens

Abonné



Marc-Antoine Ledieu, Avocat et RSSI

<https://dictionnaire.technique-et-droit-du-numerique.fr/>

<https://technique-et-droit-du-numerique.fr/le-blog-en-bd/>

<https://www.youtube.com/c/Techniqueetdroitdunum%C3%A9rique>

La cybersécurité : se former, s'acclimater

Podcast



<https://podcast.ausha.co/la-cyber-securite-expliquee-a-ma-grand-mere>



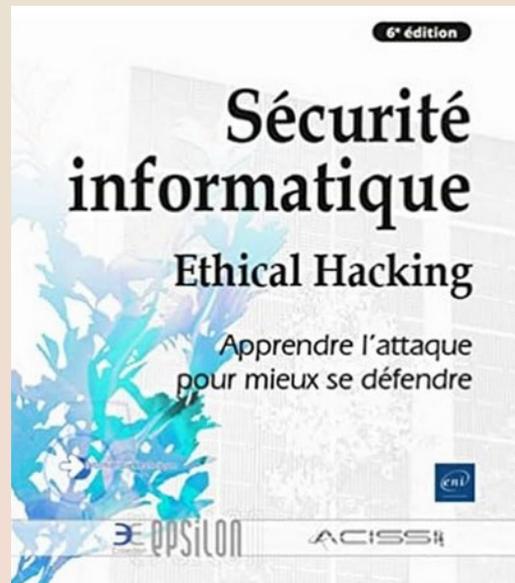
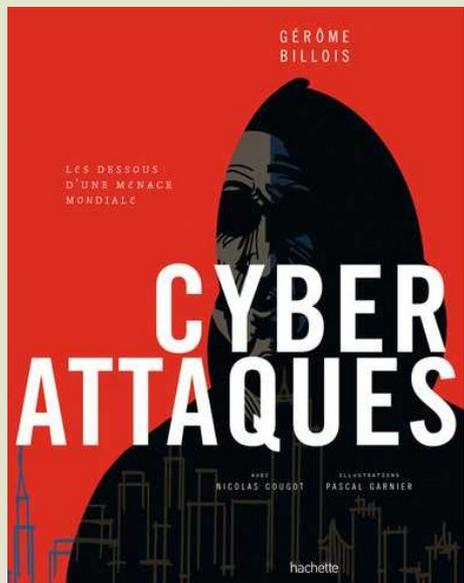
<https://podcasts.apple.com/fr/podcast/le-monde-de-la-cyber/id1648909847>



<https://www.nolimitsecu.fr/>

La cybersécurité : se former, s'acclimater

Livres



Une newsletter : PWNED

La cybersécurité : se former, s'acclimater des retex



Retex Incident de sécurité au
CHU de Brest

par Jean-Sylvain Chavanne
(RSSI)

NoLimitSecu épisode #421



La cyberattaque de Somagic - septembre 2023

Par Nicolas Dubar (PDG)

La cybersécurité : des évènements



<https://lehack.org/fr/>



<https://europe.forum-incyber.com/>



<https://hack-it-n.com/>

Sources illustrations

SecNum Académie (ANSSI) : <https://secnumacademie.gouv.fr/content/course/id/1>

Chaine Youtube de Marc-Antoine Ledieu – Technique et droit du numérique <https://www.youtube.com/embed/oZp2m2HHXaw?si=xSYxldpRwFgPvp6t&start=459>