

La sécurité informatique

les hackers dans les séries : mythe ou réalité ?

Bonjour à toute l'équipe ! Préparez-vous à plonger dans les coulisses du web. Vous allez travailler sur un sujet qui fascine tout le monde : le hacking. Mais attention, entre ce qu'on voit à la télévision et la réalité des experts en cybersécurité, il y a souvent un fossé géant. Voici votre guide de mission pour démêler le vrai du faux.

Objectif du projet

L'objectif est de comprendre **ce qu'est réellement la sécurité informatique**, et de comparer la **vision des hackers dans les séries ou les films** avec la **réalité**.

Vous pouvez analyser l'image du "hacker" telle qu'elle est présentée dans les séries (comme *Mr. Robot*, *La Casa de Papel* ou même les films d'action) et de la comparer à la réalité technique. Est-ce qu'on peut vraiment pirater le Pentagone en 30 secondes en tapant frénétiquement sur un clavier ? C'est ce que vous allez devoir découvrir.

À la fin du projet, vous devrez montrer que vous savez :

- expliquer ce qu'est un hacker (et qu'il en existe différents types),
- faire la différence entre la fiction et le réel,
- réfléchir aux enjeux de la sécurité informatique (protection des données, risques, responsabilités),
- présenter vos idées sur une **page web claire et illustrée**.

Ce projet doit vous aider à développer votre **esprit critique face aux images que montrent les séries**.

Votre mission

En équipe de 4, votre mission est de :

- expliquer comment fonctionne réellement une cyberattaque et qui dénonce les clichés les plus absurdes des séries TV
- discuter ensemble de ce que vous pensez des hackers,
- faire des recherches sur Internet et avec ChatGPT,
- confronter vos points de vue,
- rendre la cybersécurité compréhensible pour vos camarades.
- créer une **page web** qui répond à la question :
les hackers dans les séries, est-ce un mythe ou une réalité ?

Vous ne devez pas apprendre à pirater, mais **comprendre et expliquer**.

Étape 1 – Comprendre le sujet (discussion en équipe)

Commencez par discuter ensemble, sans faire de recherches au départ.

Posez-vous des questions comme :

- Comment les hackers sont-ils montrés dans les séries ou films ? Est-ce que le hacker porte toujours un sweat à capuche dans une cave sombre ? Est-ce qu'il y a toujours des barres de progression rouges qui disent "Accès refusé" ? Notez ces clichés : ils constitueront la base de votre réflexion sur le "mythe".
- Sont-ils toujours des criminels ? Des génies solitaires ?
- Est-ce qu'un piratage se fait vraiment en quelques secondes ?
- À quoi sert la sécurité informatique ?

Chacun peut donner son avis, même s'il est différent.

Notez vos idées : vous les comparerez ensuite avec la réalité.

Étape 2 – Faire des recherches

Ensuite, vous allez vérifier ce qui est vrai ou faux grâce aux recherches.

Vous pouvez :

- chercher des articles simples sur la sécurité informatique,
- Cherchez des termes comme "Social Engineering" (l'art de manipuler les gens pour avoir leur mot de passe), "Phishing" (hameçonnage), ou encore "Hacker éthique" (les gentils hackers qui protègent les entreprises).
- Demander à ChatGPT ce qu'est un hacker, un pirate, un expert en cybersécurité,
- Poser des questions techniques à ChatGPT.
Ex : "Est-il possible de pirater un système sans être connecté à Internet ?" ou "Quelles sont les erreurs les plus courantes dans les scènes de hacking au cinéma ?". Demandez-lui aussi de vous expliquer ce qu'est une "attaque par force brute".
- vous renseigner sur les différents types de hackers (éthiques, malveillants, experts en sécurité),
- trouver des exemples de cyberattaques réelles (à un niveau simple).

Pendant vos recherches :

- restez à un niveau **explicatif**, pas technique,
- repérez ce qui est **exagéré dans les séries**,
- comprenez les vrais enjeux : protection des données, mots de passe, vie privée.

Étape 3 – Débat et réflexion

Partagez ce que chacun a trouvé et discutez-en.

Vous pouvez débattre autour de questions comme :

- Les séries donnent-elles une fausse image des hackers ?
- Pourquoi les séries exagèrent-elles la réalité ? (Probablement parce que le vrai hacking, c'est parfois juste attendre des heures devant une ligne de code !).
- Quel est le danger de croire que le piratage est "magique" ou instantané ?
- Discutez de la différence entre un "Black Hat" (pirate malveillant) et un "White Hat" (expert en sécurité).
- Les hackers sont-ils toujours des "méchants" ?
- La sécurité informatique est-elle devenue indispensable aujourd'hui ?
- Peut-on faire confiance au numérique sans sécurité ?

Essayez d'argumenter calmement et d'écouter les autres.

Votre page web peut montrer **plusieurs avis**, pas une seule opinion.

Étape 4 – Créer la page web

Avec l'éditeur HTML de blog-city.info, vous allez présenter votre travail sous forme de **page web**.

C'est le moment de la mise en page. Pour que votre article soit réussi :

- **Un titre choc** : Par exemple : "Hackers : Arrêtez de croire les séries !"
- **Le duel Mythe vs Réalité** : Faites une section où vous présentez un cliché de série d'un côté, et la réalité technique de l'autre.
- **Le schéma d'une attaque** : Essayez d'illustrer comment se passe une attaque simple (comme le vol d'un mot de passe par un faux mail).

Pensez à :

- organiser votre page avec des titres clairs,
- écrire des paragraphes courts et compréhensibles,
- expliquer les mots compliqués (hacker, cybersécurité, piratage...),
- ajouter des images ou illustrations (écran, cadenas, séries connues...).

Votre page peut par exemple contenir :

- une introduction au sujet,
- une partie sur les hackers dans les séries,
- une partie sur la réalité de la sécurité informatique,
- une comparaison fiction / réalité,
- une conclusion avec votre avis d'équipe.

Pour aller plus loin (facultatif)

Si vous voulez aller plus loin, vous pouvez :

- analyser une série ou un film précis,
- imaginer une série plus réaliste sur la cybersécurité,
- donner des conseils simples pour mieux se protéger en ligne,
- ajouter une section "Conseils de survie numérique". Expliquez à vos lecteurs comment se protéger des *vrais* hackers de la vie quotidienne : qu'est-ce qu'un bon mot de passe ? C'est quoi la double authentification (2FA) ? Vous passerez alors de l'analyse à l'action !
- poser une question aux lecteurs de votre page.

✓ Conseils pour réussir

- Travaillez en équipe et échangez souvent.
- Reformulez avec vos propres mots.
- Gardez un esprit critique face aux images de la fiction.
- Faites une page claire, agréable et bien illustrée.
- Soyez curieux et réfléchis