

LES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES : LEURS USAGES ET LEURS INDICATIONS À DÉCOUVRIR ET ANALYSER

Usages et impacts sociétaux du numérique · Cycle 4 · Connaissances OST1w, OST1l, OST1m (OST1w : hors programme, complément)

Fiche « Je retiens » — Technologie 4^e, séquence 1 · BO n° 9 du 29 février 2024

Nous utilisons chaque jour des outils numériques qui **apprennent**, qui **gardent des traces** et qui **parlent de nous**. Cette fiche réunit ce qu'il faut savoir pour s'en servir en gardant la main : comment marche une **IA générative**, comment protéger ses **données**, et que faire face à une **cyberviolence**.

1 L'intelligence artificielle générative : un outil qui crée à partir d'une consigne

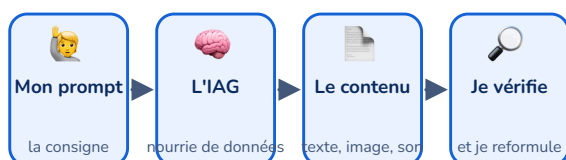
📌 DÉFINITION À CONNAÎTRE – OST1W

Une **IAG** est une intelligence artificielle capable de générer du contenu (texte, image, son...) à partir d'une consigne appelée **prompt**. Elle fonctionne grâce à des algorithmes qui ont été entraînés sur de grandes quantités de données.

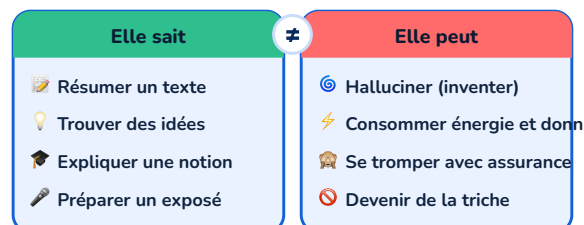
Le **prompt** est la consigne que l'on donne à l'Intelligence Artificielle pour orienter précisément la réponse qu'elle doit produire.



Comme dans la vidéo « L'IA en famille » : l'IA se glisse dans la vie de tous, des devoirs au GPS. Comprendre ce qu'elle fait — et ce qu'elle ne fait pas — concerne toute la maison.



La dernière case est la plus importante : sans elle, on recopie des erreurs.



Un outil d'aide, pas un remplaçant du travail personnel.

👉 UN BON PROMPT : LA MÉTHODE ACTIF

- A**cteur — qui parle ? (« Tu es un professeur de technologie... »)
- C**ontexte — dans quelle situation ? (« pour des élèves de 4^e en Guadeloupe »)
- T**âche — que doit faire l'IA ? (« explique l'évolution du smartphone »)
- I**ntonation — avec quel ton ? (« simple, avec des exemples »)
- F**orme — sous quelle forme ? (« en 5 étapes datées »)

Exemple de la fiche : « Explique-moi les grandes étapes de l'évolution du smartphone, avec des exemples. »

SYNTHÈSE OST1W

Une IAG est un outil intelligent qui peut créer du contenu à partir de nos demandes. Elle peut m'aider à mieux comprendre, résumer ou organiser mon travail en Technologie, à condition que je sache bien poser ma question, analyser la réponse, et ne pas lui faire une confiance aveugle. C'est un outil puissant mais imparfait, qui doit être utilisé avec réflexion et responsabilité.

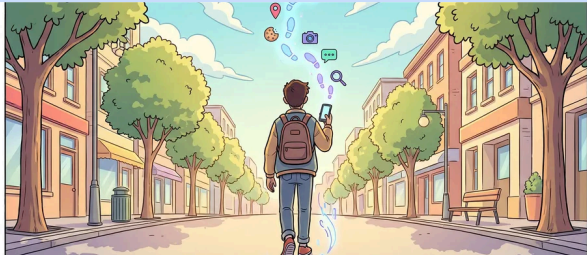
2 Mes données personnelles et mes traces numériques

DÉFINITIONS À CONNAÎTRE – OST1L

Données personnelles : toutes les informations concernant l'utilisateur, comme le nom, l'adresse, le numéro de téléphone ou des photos privées.

Traces numériques : informations laissées sur Internet, comme l'historique de navigation, les cookies ou les messages sur les réseaux sociaux.

Géolocalisation : position géographique déterminée grâce aux GPS des smartphones ou aux adresses IP des ordinateurs.



Chaque clic, chaque photo, chaque position laisse une trace. Séparées, elles semblent anodines ; rassemblées, elles dessinent un profil.



Objectif de la cybersécurité : garder la main sur chaque étape.

LES GESTES DE LA FICHE

Protéger les données personnelles : ne jamais donner d'informations personnelles à des inconnus, utiliser des mots de passe forts et uniques pour chaque compte, et activer l'authentification à deux facteurs.

Gérer les traces numériques : supprimer régulièrement les cookies, utiliser un navigateur web privé pour les recherches et configurer les paramètres de confidentialité sur les réseaux sociaux.

Respecter la propriété intellectuelle : ne pas copier ou télécharger illégalement du contenu protégé par des droits d'auteur, et toujours citer les sources que l'on utilise.

3 Qui es-tu, et prouve-le : identification, authentification, propriété intellectuelle

DÉFINITIONS À CONNAÎTRE – OST1L

Identification : processus qui permet de déterminer l'identité d'une personne.

Authentification : processus qui permet d'autoriser des accès à des ressources informatiques.

Propriété intellectuelle : ensemble des droits qui protègent les créations intellectuelles, comme les inventions, les œuvres littéraires et artistiques ou les logiciels.



Deux preuves valent mieux qu'une : le mot de passe (ce que je sais) + le code sur le téléphone (ce que j'ai).

Identification	Authentification
« Qui es-tu ? »	« Prouve-le ! »
Pseudo, identifiant	Mot de passe
Adresse mail	Code reçu (2 ^e facteur)
Je me présente	Empreinte, visage

Se présenter ne suffit pas : c'est la preuve qui ouvre la porte.

4 Cyberviolence, usurpation d'identité, usage détourné

📌 DÉFINITIONS À CONNAÎTRE – OST1M

Cyberviolence : actes malveillants commis par le biais des technologies numériques, tels que les insultes, les menaces, le harcèlement ou la diffusion de photos ou vidéos privées.

Usurpation d'identité : utilisation de l'identité d'une autre personne sans son consentement pour commettre des actes malveillants.

Usage détourné : utilisation d'une image ou d'une information à des fins malveillantes, sans l'autorisation de la personne concernée.



La cyberviolence isole. Le premier geste qui la fait reculer : **en parler**. Un camarade, un adulte du collège, un parent — ou le **3018**, le numéro gratuit contre les violences numériques.



Les quatre gestes de la fiche, dans l'ordre. Bloquer l'auteur est possible à chaque étape.

🧠 SYNTHÈSE OST1M

La cyberviolence se manifeste par des actes malveillants tels que le harcèlement, la diffusion de contenus privés ou l'usurpation d'identité. Pour s'en protéger, il est important de ne pas répondre aux agressions, de conserver les preuves et d'en parler à un adulte de confiance. Il est également possible de signaler les cyberviolences aux plateformes concernées et aux autorités.

5 Quelle situation, quel mot du programme ?

La situation	Le mot à employer
Un site garde en mémoire ce que tu as regardé pour te proposer des pubs	Traces numériques (cookies)
Une appli connaît la rue où tu te trouves	Géolocalisation
Tu tapes ton pseudo pour te connecter	Identification
Tu tapes ton mot de passe + un code reçu par SMS	Authentification (à deux facteurs)
Tu copies une musique dans ta vidéo sans autorisation	Non-respect de la propriété intellectuelle
Des insultes répétées dans un groupe de discussion	Cyberviolence (harcèlement)
Un faux compte à ton nom envoie des messages	Usurpation d'identité
Ta photo est reprise et transformée pour se moquer	Usage détourné

SYNTHÈSE OST1L

La cybersécurité est la pratique consistant à protéger les systèmes, les réseaux et les programmes contre les attaques numériques. Ces cyberattaques visent généralement à accéder à des informations sensibles, à les modifier ou à les détruire, à extorquer de l'argent aux utilisateurs. Il existe des moyens simples de se protéger, comme utiliser des mots de passe forts, gérer ses traces numériques et respecter la propriété intellectuelle.

Le fil rouge des trois fiches : que ce soit face à une IA, à un site ou à un message, le réflexe est le même — **je réfléchis avant de faire confiance**, je garde la main sur ce que je partage, et je ne reste jamais seul face à un problème.

D'après les fiches de connaissances OST1w, OST1l et OST1m de l'académie de Bordeaux — Technologie cycle 4, BO n° 9 du 29 février 2024.
Mise en page, schémas et exemples : Colbi Techno (www.colbitechno.com). Le 3018 est le numéro national gratuit contre les violences numériques (3018.fr).