

Cyberespace définition : comprendre l'espace numérique

Comprendre l'espace numérique et ses enjeux — Fiche d'exercice

Durée indicative : **45 min**

Prénom :

L'essentiel à mobiliser

- Le cyberespace est un espace numérique créé par l'interconnexion mondiale des réseaux, des serveurs, des câbles, des satellites et des appareils connectés.
- Le cyberespace repose sur des infrastructures matérielles concrètes, même si ses usages semblent virtuels.
- Internet, le Web et le cyberespace ne sont pas synonymes : le cyberespace est la notion la plus large.
- Le cyberespace est un enjeu géopolitique, économique et stratégique pour les États, les entreprises et les citoyens.
- Les données qui circulent dans le cyberespace peuvent être stockées, protégées, contrôlées ou attaquées.

Exercices

Exercice 1 — Maîtriser les définitions essentielles

Répondez aux questions en mobilisant le vocabulaire précis du cours.

Définissez le cyberespace en une ou deux phrases.

Citez trois infrastructures matérielles sur lesquelles repose le cyberespace.

Expliquez pourquoi le cyberespace n'est pas seulement un espace « virtuel ».

Donnez deux exemples d'usages quotidiens du cyberespace.

Exercice 2 — Distinguer cyberspace, Internet et Web

Pour chaque proposition, indiquez si elle correspond surtout au cyberspace, à Internet ou au Web, puis justifiez brièvement.

Un ensemble mondial de réseaux informatiques permettant la circulation des données.

L'espace numérique global qui comprend les réseaux, les infrastructures, les appareils connectés, les usages et les enjeux de pouvoir.

Un service accessible grâce à Internet, permettant de consulter des pages et des sites à partir d'un navigateur.

L'envoi d'un message via une application installée sur un téléphone connecté.

Exercice 3 — Analyser une situation concrète

Lisez la situation suivante, puis répondez aux questions. Situation : une lycéenne se connecte à l'ENT depuis son domicile pour déposer un devoir. Son fichier passe par sa box Internet, circule sur des réseaux, peut transiter par des serveurs et être stocké dans un centre de données. L'établissement et l'élève doivent protéger leurs identifiants pour éviter une intrusion.

Identifiez les éléments matériels du cyberspace mentionnés dans la situation.

Montrez que cette situation illustre la circulation de données dans le cyberspace.

Expliquez pourquoi la protection des identifiants est un enjeu de sécurité.

Indiquez un acteur individuel et un acteur institutionnel présents dans cette situation.

Exercice 4 — Rédiger une réponse organisée

Rédigez une réponse courte et structurée à partir de la question suivante : pourquoi le cyberspace est-il un enjeu géopolitique majeur ?

Rédigez une phrase d'introduction qui définit le cyberspace.

Présentez un premier argument montrant que le cyberspace est un espace de pouvoir pour les États et les entreprises.

Présentez un second argument montrant que le cyberspace pose des enjeux de sécurité et de contrôle de l'information.

Rédigez une phrase de conclusion qui résume l'importance du cyberspace dans le monde contemporain.
