

Cyberespace définition : comprendre l'espace numérique

Comprendre l'espace numérique et ses enjeux — Corrigé

Durée indicative : **45 min**

Prénom :

Corrigé détaillé

Exercice 1 — Maîtriser les définitions essentielles

- Le cyberespace est l'espace numérique créé par l'interconnexion mondiale des réseaux informatiques, des serveurs, des câbles, des satellites et des appareils connectés. Il permet la circulation des données et les échanges à distance.
- Le cyberespace repose notamment sur les serveurs, les câbles sous-marins, les satellites, les antennes, les centres de données et les appareils connectés.
- Le cyberespace n'est pas seulement virtuel car il dépend d'infrastructures physiques localisées sur des territoires : câbles, serveurs, centres de données, antennes ou satellites rendent possibles les échanges numériques.
- On peut citer l'envoi d'un message, le visionnage d'une vidéo en ligne, le stockage d'un document, l'usage de l'ENT, le jeu en ligne ou le paiement à distance.

Exercice 2 — Distinguer cyberespace, Internet et Web

- Cette proposition correspond surtout à Internet, car Internet est le réseau mondial de réseaux informatiques qui permet aux données de circuler.
- Cette proposition correspond au cyberespace, car il désigne l'ensemble le plus large : infrastructures, réseaux, appareils, données, usages et rapports de pouvoir.
- Cette proposition correspond au Web, car le Web est un service d'Internet permettant de consulter des pages et des sites à l'aide d'un navigateur.
- Cette proposition relève du cyberespace, car elle mobilise un appareil connecté, une application, Internet, des données et des infrastructures permettant la communication à distance.

Exercice 3 — Analyser une situation concrète

- Les éléments matériels mentionnés sont la box Internet, les réseaux, les serveurs et le centre de données. On peut aussi considérer l'ordinateur ou le téléphone utilisé comme un appareil connecté.
- Le devoir déposé sur l'ENT est un fichier numérique : il circule depuis le domicile de l'élève vers des réseaux et des serveurs avant d'être stocké. La situation montre donc que le cyberspace permet le transfert et le stockage de données.
- La protection des identifiants est un enjeu de sécurité car une personne non autorisée pourrait accéder au compte, consulter ou modifier des informations, voler des données ou perturber le fonctionnement du service.
- L'acteur individuel est la lycéenne. L'acteur institutionnel est l'établissement scolaire, qui met à disposition l'ENT et doit contribuer à la protection des accès.

Exercice 4 — Rédiger une réponse organisée

- Exemple de phrase d'introduction : Le cyberspace est l'espace numérique formé par l'interconnexion mondiale des réseaux, des serveurs, des câbles, des satellites et des appareils connectés.
- Exemple d'argument : Le cyberspace est un espace de pouvoir car les États et les grandes entreprises cherchent à maîtriser les infrastructures, les données et les services numériques, qui sont devenus essentiels à l'économie et à la communication.
- Exemple d'argument : Le cyberspace est aussi un espace de rivalités et de risques, car les données peuvent être espionnées, volées ou manipulées, et l'information peut être contrôlée ou utilisée pour influencer les opinions.
- Exemple de conclusion : Le cyberspace est donc un enjeu majeur du monde contemporain, car il organise une grande partie des échanges, des activités économiques, de la sécurité et des rapports de puissance.