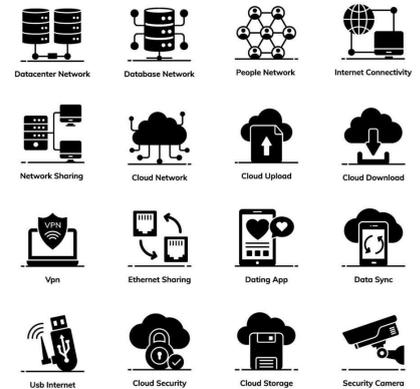


 académie Bordeaux Région académique NOUVELLE-AQUITAINE	LES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES : leurs usages et leurs indications à découvrir et analyser	 Technologie Cycle 4
	Usages et impacts sociétaux du numérique	
Connaissance	Système d'information et stockage des données : incidences liées au stockage, au flux des données et aux réseaux d'information	

L'utilisation croissante des technologies numériques génère un volume massif de données qui sont stockées, transmises et traitées via des réseaux d'information. Cela a des incidences quotidiennes liées au stockage, au flux des données et aux réseaux d'information.

Incidences liées au stockage de données :

- Confidentialité et sécurité des données:** Les données stockées, qu'elles soient personnelles, sensibles ou commerciales, doivent être protégées contre les accès non autorisés, les fuites de données et les cyberattaques.
- Coût du stockage:** Le stockage de grandes quantités de données peut engendrer des coûts importants en infrastructure, maintenance et énergie.
- Qualité des données:** La qualité des données stockées doit être maintenue pour garantir leur fiabilité, leur cohérence et leur accessibilité.
- Obsolescence des données:** Les données stockées peuvent devenir obsolètes avec le temps et nécessiter une gestion appropriée pour éviter l'accumulation de données inutiles.



Incidences liées au flux des données :

- Bande passante et congestion du réseau:** Le flux de données volumineux peut saturer la bande passante des réseaux, entraînant une lenteur des connexions et une dégradation des performances.
- Sécurité des communications:** Les données transmises sur les réseaux doivent être protégées contre l'interception, la modification ou la destruction.
- Vie privée et protection des données personnelles:** La collecte, la transmission et l'utilisation des données personnelles doivent respecter les principes de protection de la vie privée et les réglementations en vigueur.
- Qualité de service:** Le flux des données doit être fluide et fiable pour garantir une bonne qualité de service aux utilisateurs.



