

DIVERS



Les impacts de l' **évolution numérique**

Objectif



- Comprendre comment l'évolution numérique transforme la société et les métiers.
- Identifier les avantages et les risques liés à ces évolutions.
- Développer un esprit critique sur l'usage du numérique.
- Relier ces impacts à leur futur métier en informatique.

**Que faisiez-vous hier qui
n'aurait pas été possible sans
le numérique ?**



Grandes évolutions numériques

1990

- Arrivée du Web (Tim Berners-Lee)
- Premiers navigateurs (Mosaic, Netscape)
- Popularisation de l'ordinateur personnel
- Début des téléphones portables

2000

- Explosion de l'internet haut débit (ADSL)
- Montée de l'e-commerce (Amazon, eBay)
- Naissance des réseaux sociaux (MySpace, Facebook en 2004)
- Premiers smartphones modernes (BlackBerry, puis iPhone en 2007)

2010

- Expansion des smartphones et des app stores
- Développement du cloud computing (Google Drive, Dropbox)
- Explosion du streaming (Netflix, Spotify)
- Objets connectés (domotique, montres connectées)

2020

- Généralisation de l'intelligence artificielle (chatbots, IA génératives)
- Déploiement de la 5G
- Montée en puissance du télétravail et outils collaboratifs
- Développement des réalités augmentée et virtuelle (metaverse, jeux VR)



L'évolution dans notre quotidien

- Communication : courrier → mail → messagerie instantanée
- Musique : CD → MP3 → streaming
- Jeux vidéo : cartouches/CD → téléchargement → cloud gaming
- Travail : bureau fixe → portable → télétravail

2

Impacts ?



Impacts positifs

- Gain de productivité
- Nouveaux métiers et opportunités
- Accès rapide à l'information
- Communication mondiale



Impacts négatifs

- Dépendance aux technologies
- Obsolescence rapide
- Fracture numérique
- Risques pour la vie privée et sécurité

La fracture numérique



- Accès inégal aux technologies
- Difficulté pour certaines générations
- Zones mal couvertes (connexion, 5G, fibre)
- Impact social : ceux qui maîtrisent vs. ceux qui restent exclus



L'empreinte écologique

- Production massive de matériel → consommation de ressources
- Obsolescence programmée
- Data centers = forte consommation énergétique
- Défis du recyclage électronique

Liens avec vos métiers



Liens avec vos métiers

- Importance de la veille technologique
- Nouvelles compétences en sécurité, cloud, IA
- Rôle dans la sensibilisation à un usage responsable
- Votre futur métier = accompagner l'évolution numérique



Conclusion

- Le numérique transforme la société et les métiers
- Il a des impacts positifs et négatifs
- Vous devez rester curieux, critiques et responsables