

La 5G et les objets connectés : intérêts et risques

Dernière mise à jour le : 05/01/2025



Crédits : [mohamed_hassan](#), via Pixabay.

La 5G est accessible depuis quelques années dans les grandes villes mais cette technologie a suscité et suscite encore bon nombre de débats scientifiques, économiques, politiques, géopolitiques et écologiques. Mais qu'est-ce que réellement la 5G ? Comment favorise-t-elle l'utilisation d'objets connectés ? Quelles sont les possibilités offertes par cette technologie et quels sont les risques associés ?

■ Consignes

Vous travaillerez en trinôme. Un diaporama est à préparer et une présentation orale d'environ 10 minutes est attendue.

Contenu

Le diaporama et la présentation doivent permettre de présenter et analyser les éléments suivants :

- Qu'est-ce que la 5G ?
 - Définition
 - Différence avec la 4G
 - Déploiement en France
- Les objets connectés c'est quoi ?
 - Définition
 - Exemples industriels et domestiques
- Utilisations et intérêts de la 5G avec les objets connectés
- Risques et impacts négatifs de la 5G et des objets connectés
- Mesures pour amélioration la sécurité de la 5G et des objets connectés

■ Ressources principales

Pour vous aider, voici des ressources sur lesquelles vous appuyer pour préparer l'exposé. Libre à vous d'en trouver davantage si vous le souhaitez.

Ressources en ligne

 Article Wikipédia : [La 5G](#)

 Article du site *Thalès* : [Qu'est-ce que la 5G ?](#)

 Article du site *The Conversation* : [Quelles seront les applications concrètes de la 5G ?](#)

 Article du site *Comment ça Marche* : [Privacy not included : le guide d'objets connectés à éviter](#) à propos du site [Privacy not included](#) de la *Mozilla Foundation* qui recense tous les objets connectés que ne respectent pas la vie privée des utilisateurs.

 Article du site *acteurspublics.fr* : [L'État veut en savoir plus sur l'impact des objets connectés.](#)

 Version en ligne réservée aux abonnés mais article complet disponible en PDF sur [ÉLÉA](#)

Presse papier

 **Tribune** de *Serge Abiteboul* parue dans *L'Humanité magazine* (19-24 mai 2022, pages 42-43) dans le cadre d'un partenariat avec l'Académie des sciences : [La 5G, une rupture et des questionnements.](#)

 **Tribune** de *Serge Abiteboul et Gérard Berry* parue dans le journal économique *La Tribune* (n°7260, 3 nov. 2021, pages 92-95) aussi disponible en ligne : [Environnement, sécurité, santé : les questions que pose la 5G.](#)

Vidéos

 **La 5G, c'est quoi?** - Radio-Canada Info (3 min)

Source vidéo : <https://youtu.be/Cj5ZN6pYxBM>

 **3 minutes pour comprendre... les objets connectés (IoT)** - WAYA TECH (3 min)

Source vidéo : <https://youtu.be/qPh8N01447E>

 **Objets connectés : quels sont les risques ?** - Conso Mag (2 min)

Source vidéo : <https://youtu.be/NKDCGxOevqM>

 **IoT : L'internet des objets expliqué en emoji** - Cookie connecté (4 min)

Source vidéo : <https://youtu.be/8sgmHTHSqxw>

Les enseignants de SNT du lycée Mounier, ANGERS



Voir en ligne : info-mounier.fr/snt/exposes/5g-objets-connectes