

Le numérique dans la médecine

Il est pensé pour vous faire **réfléchir, débattre, chercher des informations,**
puis **créer une page web intéressante et illustrée.**

Bonjour à tous ! C'est un superbe projet que vous avez là. Le numérique transforme la médecine à une vitesse folle, et vous allez devenir les explorateurs de cette révolution.

Voici votre feuille de route pour réussir cette mission et créer une page web qui captivera vos lecteurs.

Objectif du projet

Votre but est de comprendre et d'expliquer comment l'informatique, les robots et l'intelligence artificielle aident à soigner les gens aujourd'hui. Mais attention : il ne s'agit pas seulement de dire "c'est génial", il faut aussi se demander si cela pose des problèmes ou des limites.

Il faut comprendre **comment le numérique est utilisé dans la médecine aujourd'hui**, ce qu'il apporte de positif, mais aussi les **questions et problèmes** qu'il peut poser.

À la fin du projet, vous devrez montrer que vous savez :

- expliquer ce qu'est le numérique en médecine,
- présenter **plusieurs points de vue**,
- argumenter vos idées,
- et les partager clairement sur une **page web**.

Ce projet n'est pas seulement un travail scolaire : c'est aussi un **exercice de réflexion collective et d'esprit critique**.

Votre mission

Vous devez produire une page web complète sur **blog-city.info**. Elle devra contenir des explications claires, des illustrations marquantes et le résumé de vos débats d'équipe. Votre défi est de rendre ce sujet technique accessible à n'importe quel autre élève de votre âge.

Vous devrez travailler **en équipe de 4** pour :

- discuter ensemble du sujet,
- faire des recherches fiables (Internet, ChatGPT),
- confronter vos opinions,
- et créer une **page web structurée, compréhensible et illustrée** qui présente votre travail.

Vous devez réfléchir **par vous-mêmes**, sans vous contenter de copier des réponses toutes faites.

Étape 1 – Comprendre le sujet (discussion en équipe)

Avant de foncer sur les ordinateurs, asseyez-vous tous les quatre. A quoi pensez-vous quand on dit "numérique et médecine" ? Est-ce une montre connectée ? Un robot chirurgien ? Des dossiers médicaux sur ordinateur ? Notez toutes vos idées au brouillon. L'idée est de voir tout ce que le sujet couvre avant de vous spécialiser.

Commencez par parler ensemble du thème, sans Internet au départ.

Posez-vous des questions comme :

- Que signifie « le numérique » ?
- Où voit-on le numérique dans la médecine (hôpitaux, cabinets, applications...)?
- Les médecins utilisent-ils des ordinateurs, des robots, de l'intelligence artificielle ?
- Est-ce toujours une bonne chose ?

Chacun peut donner son avis, même s'il est différent.

Notez vos idées : elles vous serviront plus tard pour comparer avec vos recherches.

Étape 2 – Faire des recherches

Ensuite, vous allez vérifier et compléter vos idées grâce aux recherches.

Vous pouvez :

- consulter des sites Internet sérieux,
- regarder des vidéos explicatives,
- poser des questions à ChatGPT,
- chercher des exemples concrets (robots chirurgicaux, dossiers médicaux numériques, téléconsultation...).

Pendant cette étape :

- ne vous limitez pas à une seule source,
- repérez les **avantages** et les **limites** du numérique,
- reformulez toujours avec vos propres mots.

Vous pouvez vous répartir le travail pour explorer ce genre de questions :

- **La télémédecine** : Comment peut-on voir un docteur en vidéo ? Pourquoi est-ce utile dans les campagnes ?
- **L'intelligence artificielle (IA) et les robots** : Est-ce qu'un logiciel peut lire une radio mieux qu'un humain ? À quoi servent les robots dans les blocs opératoires ?
- **Les données de santé** : Où vont les informations sur notre santé ? Sont-elles bien protégées ?

Conseil pour l'utilisation de ChatGPT : Ne lui demandez pas de faire tout le travail. Posez-lui des questions précises comme : *"Quels sont les avantages et les inconvénients de la chirurgie assistée par robot ?"* ou *"Peux-tu m'expliquer simplement ce qu'est la e-santé ?"*. Utilisez ses réponses comme une base pour vos propres textes.

Étape 3 – Débat et réflexion

Partagez entre vous ce que chacun a trouvé.

Discutez de questions comme :

- Le numérique permet-il de mieux soigner les patients ?
- Est-ce que vous accepteriez d'être opéré par un robot ?
- Le numérique va-t-il remplacer les médecins ou simplement les aider ?
- Est-ce que c'est une bonne chose que nos téléphones connaissent notre rythme cardiaque ?
- Peut-on faire confiance aux machines pour poser des diagnostics ?
- Le numérique rend-il la médecine plus humaine ou plus froide ?
- Y a-t-il des risques pour les données personnelles de santé ?

Vous n'êtes pas obligés d'être tous d'accord. L'important est de **justifier vos opinions** et d'écouter celles des autres. **Notez les différents avis de l'équipe pour les intégrer dans votre page web.** Un bon article montre souvent plusieurs points de vue.

Étape 4 – Créer la page web

Sur blog-city.info, vous allez transformer votre travail en une **page web claire et agréable à lire**.

Pensez à :

- organiser le contenu avec des titres,
- écrire des paragraphes courts,
- expliquer avec des mots simples,
- ajouter des images ou illustrations en lien avec le sujet.

Votre page peut par exemple contenir :

- une introduction,
- une partie explicative,
- une partie sur les avantages,
- une partie sur les limites,
- une conclusion avec votre avis d'équipe.

Relisez-vous pour corriger les fautes et améliorer la compréhension.

Pour aller plus loin (facultatif)

Si vous avez le temps ou l'envie, vous pouvez :

- imaginer la médecine du futur grâce au numérique. Imaginez la santé dans 50 ans : des nanorobots qui voyagent dans le sang pour réparer les organes, ou l'impression d'organes en 3D. Est-ce de la science-fiction ou une réalité proche ?
- inventer une application médicale de demain,
- poser une question aux lecteurs de votre page,
- ou ajouter un court témoignage fictif d'un médecin ou d'un patient.

✓ Conseils pour réussir

- Travaillez ensemble et répartissez-vous les tâches.
- Osez débattre, mais toujours dans le respect.
- Gardez un esprit critique : le numérique n'est ni parfait, ni inutile.
- Faites simple, clair et structuré.
- **Citez vos sources** : Si vous trouvez une info incroyable sur un site, précisez lequel. C'est plus sérieux !
- **Vérifiez l'orthographe** : Une belle page web perd toute sa crédibilité avec des fautes partout.
- Et surtout : soyez curieux et impliqués !