

# Un monde gouverné par des robots

## Et si des robots gouvernaient le monde ?

Votre sujet est digne d'un grand scénario de film ou d'un roman d'anticipation. Mais attention, votre mission n'est pas de faire de la magie : en tant qu'élèves de technologie, vous allez devoir transformer cette idée de science-fiction en une véritable analyse technique et sociétale.

Voici votre feuille de route pour explorer ce futur possible (ou impossible !).

## Objectif du projet

Le but est de réfléchir à la place que nous laissons aux machines. Un monde "gouverné" par des robots, cela peut vouloir dire beaucoup de choses : des robots qui décident de tout à notre place, ou simplement des algorithmes qui gèrent nos villes, nos hôpitaux et nos transports. Vous devez analyser les **avantages** (efficacité, sécurité) et les **risques** (perte de contrôle, bugs, éthique).

Vous devrez :

- Imaginer ce que cela signifierait.
- Comprendre ce que la technologie permet réellement aujourd'hui.
- Analyser les avantages, les risques et les limites.
- Faire le lien avec les notions vues en technologie (algorithmes, IA, logique, données, programmation...).
- Créer une **page web en HTML claire et argumentée** sur [blog-city.info](http://blog-city.info).

Ce projet est à la fois **technologique, scientifique et éthique**.

## Votre mission

Vous allez concevoir une page web captivante sur [blog-city.info](http://blog-city.info). Elle devra présenter une vision équilibrée : d'un côté, le rêve d'une société parfaitement organisée par le numérique, et de l'autre, les limites réelles de la technologie face à la complexité humaine.

Vous devez répondre à ces grandes questions :

1. Que signifie "gouverner" ?
2. Un robot peut-il gouverner ?
3. Sur quoi se baserait-il pour prendre des décisions ?
4. Quels seraient les avantages ?
5. Quels seraient les dangers ?
6. Est-ce souhaitable ?

## Étape 1 : Comprendre le sujet (discussion en équipe)

Avant toute recherche, discutez ensemble :

- Qu'est-ce qu'un gouvernement fait ? Est-ce "Gouverner" signifie prendre des décisions de justice ? Gérer l'économie ? Ou simplement régler les feux de circulation pour éviter les bouchons ?
- Prendre une décision politique, est-ce seulement appliquer des règles ?
- Une machine peut-elle comprendre les besoins humains ?
- Est-ce qu'un robot pourrait être plus "juste" qu'un humain ? Est-ce qu'on fait plus confiance à un algorithme "neutre" qu'à un humain qui peut être fatigué ou de mauvaise humeur ?

**Conseil :** Définissez bien ce qu'est un robot "gouverneur" pour vous. Est-ce un robot humanoïde sur un trône ou un immense réseau informatique invisible ?

Essayez d'imaginer une situation concrète :

- Décider d'un budget.
- Gérer une crise sanitaire.
- Organiser les transports.
- Appliquer des lois.

# Étape 2 : Faire des recherches

## 1. Que peuvent faire les systèmes actuels ?

Aujourd'hui, des algorithmes sont déjà utilisés pour :

- Aider à la prise de décision.
- Analyser des données économiques.
- Optimiser les transports.
- Gérer la distribution d'énergie.

Par exemple :

- ChatGPT
- Google Maps
- YouTube

Ces systèmes analysent des données et calculent des probabilités.

Mais ils ne possèdent pas de conscience, d'émotions ni de valeurs morales.

Cherchez des exemples où les machines prennent déjà des décisions pour nous :

- **Les Smart Cities (villes intelligentes)** : Comment des algorithmes gèrent déjà l'énergie, l'eau et les transports dans certaines villes.
- **La Bourse** : Saviez-vous que la majorité des achats et ventes d'actions sont faits par des robots-traders ultra-rapides ?
- **La justice prédictive** : Cherchez comment certains logiciels aident les juges à évaluer les risques.

## 2. Comment un robot “déciderait” ?

Un système informatique :

- Reçoit des données.
- Les transforme en binaire.
- Applique des algorithmes.
- Utilise des conditions logiques (SI... ALORS...).
- Produit un résultat.

Il applique des règles programmées par des humains.

Cela pose une question importante : Qui programme les règles ?

## 3. Les avantages possibles

- Décisions rapides.
- Analyse de grandes quantités de données.
- Pas de fatigue.
- Pas d'émotions.
- Moins de corruption (en théorie).

## 4. Les risques et limites

- Biais dans les données.
- Erreurs de programmation.
- Absence d'empathie.
- Difficulté à gérer des situations imprévues.
- Problèmes éthiques.
- Concentration du pouvoir technologique.

Un robot peut appliquer une règle injuste... sans comprendre qu'elle est injuste.

## Étape 3 : Débat et réflexion

Organisez un vrai débat dans votre équipe :

- Les humains prennent-ils de mauvaises décisions à cause des émotions ?
- Une décision purement logique est-elle forcément meilleure ?
- Peut-on programmer la morale ?
- Qui serait responsable en cas d'erreur ?
- Faut-il toujours garder un contrôle humain ?
- **Le code est-il une loi ?** Si un robot gouverne, son "code source" devient la règle pour tout le monde. Qui écrit ce code ? Est-il infallible ?
- **La dépendance :** Que se passe-t-il si le système tombe en panne ou s'il y a un bug dans la logique combinatoire ? Un monde géré par des robots peut-il "planter" comme un ordinateur ?
- **La cybersécurité :** Si un robot gouverne, peut-on le pirater pour changer les lois ?

Vous pouvez aussi comparer avec la fiction :

- I-Robot
- Terminator

Ces films montrent souvent des systèmes devenant incontrôlables. Demandez-vous : est-ce réaliste ou exagéré ?

## Étape 4 : Créer la page web

Votre page doit être :

- Structurée.
- Argumentée.
- Illustrée.
- Équilibrée (avantages / inconvénients).

Exemple d'organisation :

1. Introduction : Imaginer un monde gouverné par des robots
2. Comment un robot prendrait une décision
3. Les avantages possibles.  
Présentez les bénéfiques (moins de gaspillage, sécurité totale, robots effectuant les tâches pénibles).
4. Les dangers et limites  
Présentez les dangers (perte de liberté, erreurs algorithmiques froides, piratage).
5. Débat éthique
6. Notre avis argumenté
7. **Le sondage :** Pourquoi ne pas poser une question à vos lecteurs sur votre page ? "Confieriez-vous les clés de la ville à une IA ?"

Expliquez les notions techniques :

- Algorithme
- Intelligence artificielle
- Binaire
- Logique combinatoire
- Données

## Pour aller plus loin (facultatif)

Si vous voulez approfondir :

- Comparez démocratie humaine et "algorithme".
- Imaginez une constitution programmée.
- Décrivez un scénario futur réaliste.
- Proposez un système hybride : humains + IA.
- Cherchez ce qu'est la "singularité technologique". C'est le moment théorique où l'intelligence artificielle dépasserait l'intelligence humaine. Est-ce scientifiquement possible ou est-ce un mythe ?

## Conseils pour réussir

- Répartissez les rôles dans l'équipe.
- Faites des recherches sérieuses.
- Argumentez avec des exemples.
- Restez critiques.
- Expliquez les termes techniques.
- Faites le lien avec le cours.
- Donnez un avis personnel réfléchi.
- **Évitez le "tout noir ou tout blanc"** : Un bon projet de technologie montre les nuances. Le robot est un outil puissant, mais il dépend de la façon dont on le programme.
- **Utilisez des visuels forts** : Des images de villes futuristes, mais aussi des schémas montrant comment un réseau de capteurs (IoT) informe un ordinateur central.
- **Restez "techno"** : Parlez de serveurs, de bases de données, de capteurs et d'algorithmes. C'est ce qui transforme un rêve en un projet sérieux.
- **Soignez votre conclusion** : L'humain doit-il toujours garder le "bouton rouge" (le pouvoir de tout couper) ?

Ce projet doit vous faire comprendre une idée essentielle :

Les robots et les IA peuvent aider à décider...

Mais ils appliquent des règles créées par des humains.

Un monde gouverné par des robots poserait des questions techniques...

Mais surtout des questions éthiques et humaines.

En résumé : la technologie peut assister le pouvoir... mais peut-elle le remplacer ?