

# Le métier d'informaticien du futur

Vous héritez d'un sujet passionnant car il ne parle pas seulement de technologie, mais de **votre avenir**. Dans 10 ans, le métier d'informaticien ne ressemblera sans doute plus à celui d'aujourd'hui.

Voici vos pistes de réflexion et la marche à suivre pour réussir votre projet sur **blog-city.info**.

## Objectif du projet

Votre objectif est de **réfléchir à l'évolution du métier d'informaticien** : comment il est aujourd'hui, **comment le numérique le transforme**, et surtout **à quoi il pourrait ressembler dans le futur**.

Votre but est d'imaginer à quoi ressemblera le quotidien d'un expert du numérique dans les années 2030 ou 2040. Vous devez montrer que l'informatique n'est pas figée : elle évolue avec l'intelligence artificielle, l'informatique quantique et les enjeux écologiques.

Vous devrez montrer que le métier d'informaticien ne se limite pas à "coder sur un ordinateur", mais qu'il est lié :

- aux données,
- aux algorithmes,
- aux machines,
- à l'intelligence artificielle,
- et aux besoins de la société.

À la fin, vous devrez être capables de **justifier vos idées**, même si vous imaginez le futur.

## Votre mission

Vous devez créer une page web qui dresse le portrait-robot de l'informaticien de demain. Est-ce qu'il tapera encore du code au clavier ? Travaillera-t-il avec des hologrammes ? Sera-t-il avant tout un expert en éthique ? Votre page doit mêler recherches sérieuses et vision créative.

En équipe de 4, votre mission est de :

- comprendre ce qu'est réellement un informaticien aujourd'hui,
- imaginer comment son métier pourrait évoluer dans 10, 20 ou 30 ans,
- débattre (le futur fait rarement l'unanimité),
- puis créer une **page web** qui explique vos recherches et vos réflexions.

Vous n'êtes pas là pour prédire l'avenir avec certitude, mais pour **réfléchir de manière logique et argumentée**.

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

Commencez par discuter ensemble :

- Qu'est-ce qu'un **informaticien** aujourd'hui ?
- Est-ce qu'il y a un seul métier ou **plusieurs métiers** de l'informatique ?
- Où trouve-t-on de l'informatique dans la vie quotidienne ?
- Est-ce que l'informatique peut exister sans humains ?
- Est-ce que l'Intelligence Artificielle va remplacer les informaticiens ou devenir leur assistante ? Est-ce que coder sera encore nécessaire si les machines comprennent le langage humain ?
- **L'évolution** : Réfléchissez à la différence entre un informaticien des années 80 (gros ordinateurs, cartes perforées) et celui d'aujourd'hui. Qu'est-ce que cela nous dit sur celui de demain ?

Notez vos idées de départ, même si elles sont incomplètes ou contradictoires.

## Étape 2 : Faire des recherches

Utilisez internet et interrogez des IA pour découvrir les technologies qui vont changer le métier :

- les **métiers actuels** de l'informatique (développeur, ingénieur, technicien, data scientist...),
- les **technologies numériques** qui évoluent rapidement : intelligence artificielle, robotique, cybersécurité, objets connectés, réalité virtuelle,
- le rôle du **codage**, des algorithmes, du binaire et des données,
- l'automatisation : qu'est-ce qu'un ordinateur peut faire seul ? qu'est-ce qu'il ne peut pas faire ?
- **L'IA et le "Low-Code"** : Découvrez comment on peut déjà créer des applications sans écrire une seule ligne de code.
- **La Cybersécurité** : Pourquoi le métier de "gardien des données" va devenir l'un des plus importants au monde ?
- **Le Numérique Responsable (Green IT)** : Comment l'informaticien du futur devra apprendre à créer des programmes qui consomment très peu d'énergie pour protéger la planète ?
- **L'informatique quantique** : Cherchez ce que sont ces ordinateurs du futur qui utilisent les lois de la physique très petite pour calculer des millions de fois plus vite.

Vous pouvez utiliser des articles, des vidéos, ChatGPT ou Gemini, mais toujours en **reformulant avec vos propres mots**.

## Étape 3 : Débat et réflexion

C'est ici que le projet devient intéressant

Discutez ensemble de questions comme :

- Est-ce que l'intelligence artificielle va **remplacer** les informaticiens ?
- Est-ce que tout le monde devra savoir coder dans le futur ?
- Le métier d'informaticien sera-t-il plus **créatif** ou plus **technique** ?
- Est-ce un métier plutôt solitaire... ou très collaboratif ?
- Quels problèmes du futur les informaticiens devront-ils résoudre ?
- **Compétences** : Quelles seront les qualités les plus importantes ? La logique pure ? La créativité ? L'éthique ?
- **Environnement de travail** : Imaginez le bureau du futur. Télétravail total ? Réalité augmentée ?
- **Conclusion d'équipe** : Mettez-vous d'accord sur une "journée type" d'un informaticien en 2040 pour l'écrire sur votre site.

Vous pouvez ne pas être d'accord, mais vous devez **argumenter**.

## Étape 4 : Créer la page web

Sur **blog-city.info**, organisez votre contenu :

- **Introduction** : Pourquoi le métier change-t-il ?
- Qu'est-ce qu'un informaticien aujourd'hui ? Ce qui change avec le numérique...
- **Partie Technique** : Les nouveaux outils (IA, serveurs écologiques, etc.).
- **Partie Humaine** : Les nouvelles missions de l'informaticien (protéger la vie privée, réparer plutôt que remplacer). Votre vision du **métier d'informaticien du futur**.
- **Illustration** : Cherchez des images qui représentent le futur (interfaces futuristes, serveurs en immersion liquide, etc.).

Pensez à :

- structurer avec des titres clairs,
- expliquer simplement les mots techniques,
- illustrer avec des images ou des schémas,
- faire des liens avec ce que vous étudiez en technologie (codage, logique, données, robotique...).

Vous pouvez aussi intégrer :

- un portrait imaginaire d'un informaticien en 2050,
- une journée type dans le futur,
- ou une liste de compétences nécessaires (techniques et humaines).

## Pour aller plus loin (facultatif)

Si vous voulez aller plus loin :

- comparez le métier d'informaticien à d'autres métiers qui évoluent,
- réfléchissez aux **risques** du numérique (sécurité, dépendance, éthique),
- imaginez des métiers informatiques qui n'existent pas encore. Inventez des noms de métiers (exemple : "Nettoyeur de données anciennes" ou "Avocat pour robots").
- **L'interface cerveau-machine** : Faites une petite recherche sur la possibilité de piloter un ordinateur directement par la pensée.
- ou posez la question : « *Peut-on avoir trop de numérique ?* »

## ✓ Conseils pour réussir

- Discutez vraiment entre vous, ne travaillez pas chacun dans votre coin.
- Faites le lien entre **technologie** et **société**.
- Soyez créatifs, mais restez logiques. N'ayez pas peur de proposer des idées qui semblent aujourd'hui être de la science-fiction, tant que vous pouvez les expliquer par une technologie réelle.
- Soignez votre page web : elle doit donner envie de lire.
- Et surtout : **osez réfléchir au futur**, même s'il est incertain.

Bon travail à vous... et bienvenue dans le futur du numérique !