

# Pour un usage responsable de l'IA

## 1. Introduction à l'IA Générative

### Réflexion collective initiale

- ? Qui utilise l'IA ? Pour quel usage ?
- ? Quelles questions vous posez-vous spontanément au sujet de l'IA ?
- ? Quel lien pensez-vous qu'il y ait entre l'IA et l'environnement ?

Qu'est ce que l'intelligence Artificielle ?

L'intelligence artificielle générative désigne des modèles statistiques capables de produire des contenus originaux (textes, images, codes informatiques) en prédisant la suite la plus probable d'une séquence, à partir d'un entraînement sur des volumes massifs de données.

👉 Rendez-vous sur le site internet : <https://comparia.beta.gouv.fr/duel>

## 2. Phase d'Expérimentation : Le Duel

Le "duel" est une mise en situation pratique. Vous allez soumettre une même requête à deux modèles d'IA dont l'identité est masquée. L'un est un "grand" modèle, une prouesse technologique d'une complexité extrême, tandis que l'autre est un "petit" modèle, conçu pour être plus léger et efficace.

### 🎯 Mission

1. Choisissez l'option « David contre Goliath ».
2. Saisissez une instruction unique dans la barre de recherche.
3. Pour tester les limites des modèles, essayez des tâches variées : logique, création ou synthèse.

#### Option A : Logique Pure

Posez une question de mathématiques complexe ou une énigme logique pointue.

#### Option B : Création de Contenu

Demandez la rédaction d'un poème original sur un thème précis ou d'un mail professionnel formel.

#### Option C : Esprit de Synthèse

Fournissez un texte ou un sujet et demandez-en un résumé clair en 3 points clés.

## 3. Analyse Critique : Comparaison et Vote

### 🎯 Mission

4. Avant de lever le voile sur l'identité des modèles, vous devez évaluer la qualité du service rendu : Indiquez laquelle des deux réponses vous préférez.

## Vous pouvez révéler les modèles

### Mission

5. Le "grand" modèle apporte-t-il une nuance réellement utile ou une complexité superflue ?
6. Le "petit" modèle a-t-il fourni une information suffisante pour que vous puissiez accomplir votre tâche ?
7. Si vous deviez payer chaque mot généré en ressources énergétiques, quel modèle choisiriez-vous ?

## 4. Le Choc Pédagogique (15 min)

Et si... la performance brute n'était pas l'unique critère d'excellence ?! En révélant l'identité des modèles, nous mettons en lumière le gouffre qui sépare leurs caractéristiques techniques.

### Le Choc des Chiffres : Disproportion Technique

- Grand modèle (Goliath) : environ 175 milliards de paramètres.
- Petit modèle (David) : environ 7 milliards de paramètres.

Le grand modèle nécessite une puissance de calcul et une dépense énergétique colossales par rapport au modèle optimisé.

Que peut-on retenir pour les requêtes quotidiennes ?

*Exemple de réponse attendu : pour la majorité de vos requêtes quotidiennes, la différence de qualité est imperceptible. Retenez bien cette leçon : « meilleure réponse » ne rime pas toujours avec « sobriété environnementale ». Le coût écologique d'une réponse "parfaite" est souvent injustifié face à une réponse "suffisamment bonne" produite par un modèle sobre.*

## 5. Arbitrage et Débat Final

Qu'en pensez-vous ?

### Axe de débat : Usage vs Environnement

### Votre point de vue

L'Effet Rebond : Si l'IA devient plus efficace et moins gourmande, risque-t-on de l'utiliser massivement pour des tâches futiles, annulant ainsi les bénéfices écologiques ?

Le principe de 'juste suffisance' : Comment apprendre à se contenter d'un modèle léger pour des tâches simples (correction, résumé) ?

La responsabilité de l'utilisateur : En tant qu'utilisateur, quel pouvoir avons-nous sur les choix technologiques des entreprises qui développent ces IA ?

Arbitrage éthique : Est-il acceptable de mobiliser des infrastructures énergétiques lourdes pour des besoins de divertissement ou de confort personnel ?

## 6. Synthèse et Gestes Éco-responsables

Exemple de réponse :

Pour conclure, la sobriété numérique ne signifie pas l'arrêt des usages, mais leur optimisation consciente. Il est possible de :

- Adapter le modèle au besoin : Privilégier systématiquement les petits modèles pour les tâches de routine.
- Optimiser ses requêtes : Formuler des prompts précis pour obtenir le bon résultat du premier coup et éviter les régénérations.
- Évaluer la nécessité : L'IA est-elle vraiment l'outil le plus pertinent pour cette tâche, ou une recherche classique suffit-elle ?
- Limiter les itérations cosmétiques : Éviter de relancer une IA pour de simples nuances de style sans gain de contenu réel.

### Ouverture vers l'avenir

Au-delà de nos comportements individuels, l'avenir du numérique responsable réside dans la conception de modèles "bio-inspirés" ou plus frugaux dès leur entraînement. La question n'est plus seulement de savoir ce que l'IA peut faire, mais ce que nous voulons qu'elle fasse au regard des limites de notre planète.