

---

## Fiche explicative –

# BLOOM

---



### Nom du modèle :

BLOOM (BigScience Large Open-science Open-access Multilingual Language Model)



### Type :

LLM (Large Language Model)



### Organisation / Développeur :

BigScience project (initiative collaborative pilotée par Hugging Face et plusieurs chercheurs du monde entier, dont des français)



### Date de sortie :

Juillet 2022



### Tâches réalisées :

- Génération de texte multilingue
- Traduction
- Résumé automatique

- Réponses à des questions
- Vulgarisation de texte scientifique
- Complétion de texte, reformulation



### Exemples concrets d'usage :

- Vulgarisation scientifique en français
- Traduction anglais ↔ français
- Résumés de documents techniques
- Intégration dans des chatbots open-source
- Projets éducatifs ou éthiques basés sur un modèle libre



### Mode d'accès :

- **Totalement open-source**
- Utilisable directement via Hugging Face 🤗
- Modèles disponibles de **560M à 176B paramètres**
- Peut être exécuté sur Google Colab, localement ou sur des serveurs cloud

 Lien : <https://huggingface.co/bigscience/bloom>



### Exemple de génération (Prompt + Résultat)

#### Prompt :

“Explique simplement ce que sont les autoencodeurs variationnels.”

## Résultat (BLOOM) :

“Les autoencodeurs variationnels sont des modèles d’intelligence artificielle qui apprennent à représenter les données de manière plus simple. Ensuite, ils peuvent utiliser cette représentation pour générer de nouvelles données qui ressemblent à ce qu’ils ont appris.”



## Lien vers démo ou code :

- [Page Hugging Face officielle](#)
- [Demo dans le Hugging Face Inference API](#)
- [Notebooks de test Colab](#)



## Commentaires et remarques :

- ✓ Très bon support du **français** (pré-entraîné dessus)
  - ✓ **Open-source** et transparent
  - ✓ Idéal pour projets éducatifs, scientifiques et responsables
  - ✗ Moins puissant que GPT-4 ou Claude sur les tâches complexes
  - ✗ Parfois un peu rigide ou générique dans ses réponses
  - ✗ Nécessite un bon **prompt engineering** pour vulgariser efficacement
-