
Fiche explicative –

T5 (Text-To-Text Transfer Transformer)



Nom du modèle :

T5 – Text-To-Text Transfer Transformer



Type :

LLM (Large Language Model)



Organisation / Développeur :

Google Research – équipe de Google Brain



Date de sortie :

2019 (première version), modèle open-source



Tâches réalisées :

- Résumé automatique de texte
- Traduction multilingue
- Classification de texte

- Réponse à des questions
- Complétion et génération de phrases
- Toute tâche NLP formulée comme un problème “texte en entrée → texte en sortie”



Exemples concrets d'usage :

- Résumer un article de presse ou un document scientifique
- Traduire automatiquement un texte (par ex. anglais ↔ français)
- Répondre à une question à partir d'un texte source
- Utilisé dans Google Colab, Hugging Face Transformers, etc.



Mode d'accès :

- Open-source via [Hugging Face](#)
- Exécutable localement ou dans des notebooks (Colab, Jupyter...)
- Modèles de différentes tailles : T5-small à T5-11B



Exemple de génération (Prompt + Résultat)

Prompt :

“summarize: Les autoencodeurs variationnels (VAE) permettent de modéliser une distribution probabiliste latente à partir des données observées. Cela permet de générer de nouvelles données similaires.”

Résultat (T5) :

“Les VAE apprennent à générer de nouvelles données en modélisant une distribution latente.”



Lien vers démo ou code :

- [Demo Hugging Face – T5](#)
- [Notebook Colab](#)
- [GitHub repo officiel](#)



Commentaires et remarques :

- ✓ Très flexible grâce au format “texte → texte”
 - ✓ Open-source et facile à tester via Hugging Face
 - ✓ Supporte de nombreuses tâches NLP
 - ✗ Moins performant que GPT-4 sur les tâches ouvertes ou conversationnelles
 - ✗ Nécessite un fine-tuning ou un prompt très bien rédigé pour des résultats optimaux
-