

AI Sheets

 AI Sheets Open source, Apache-2.0	Outil de traitement de données à l'aide de modèles d'IA	
	Système d'exploitation :	Multiplateforme
	Développé par :	Hugging Face
	Personne de contact :	katy.fokou@smals.be

Fonctionnalités

AI Sheets est un outil développé par Hugging Face qui est conçu pour créer, transformer et enrichir un set de données à l'aide de l'IA générative. L'outil est de type « no code » et relativement simple à utiliser. L'interface se présente sous forme de tableur où les différentes colonnes représentent le set de données original et les différentes transformations. Les transformations des données sont guidées par des prompts. AI Sheets est intégré à la plateforme Hugging Face et peut être utilisé sur le cloud ou en local.

Le remplissage des colonnes se fait à l'aide d'un prompt, on peut alors envisager une multitude de cas d'utilisation :

- Génération de données synthétiques y compris d'images
- Extraction des principaux mots-clés à partir de textes
- Détection de données personnelles
- Classification de données
- Enrichissement du set de données avec des informations provenant d'internet grâce à la fonction de recherche sur le web.
- ...

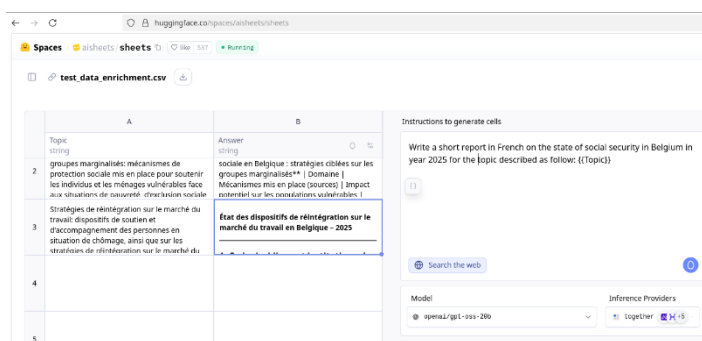


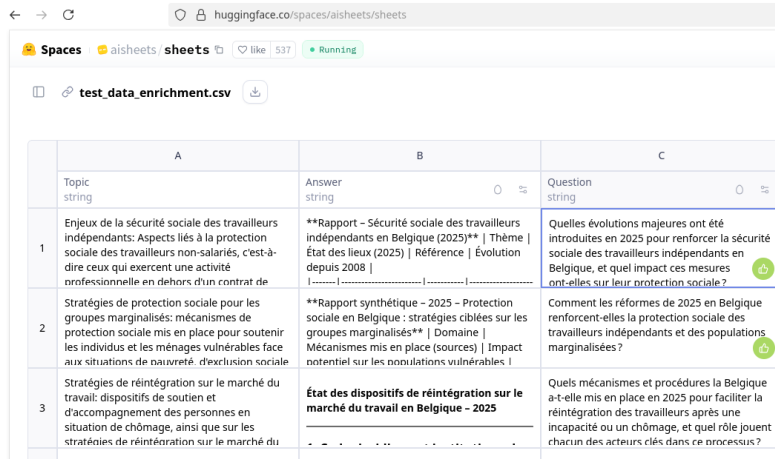
Fig1: Exemple de prompt utilisé pour remplir une colonne

Conclusions & Recommandations

AI Sheets est un outil intéressant pour explorer les modèles d'IA générative et pour évaluer leurs performances. Il est très facile à utiliser, bien qu'il manque un peu de flexibilité. Cependant, il est probable que de nouvelles fonctionnalités seront ajoutées dans les mois à venir.

Tests & Résultats

Nous avons mené une série d'expérimentations avec AI Sheets, en réalisant des tests à la fois sur la plateforme Hugging Face et localement. Nous avons parallèlement lancé un modèle d'IA via la plateforme Ollama, afin d'avoir un environnement local de test complet. L'installation s'est avérée simple et l'outil s'intègre parfaitement avec l'écosystème d'IA open source.



	A	B	C
	Topic string	Answer string	Question string
1	Enjeux de la sécurité sociale des travailleurs indépendants: Aspects liés à la protection sociale des travailleurs non-salariés, c'est-à-dire ceux qui exercent une activité professionnelle en dehors d'un contrat de	**Rapport - Sécurité sociale des travailleurs indépendants en Belgique (2025)** Thème État des lieux (2025) Référence Évolution depuis 2008	Quelles évolutions majeures ont été introduites en 2025 pour renforcer la sécurité sociale des travailleurs indépendants en Belgique, et quel impact ces mesures ont-elles sur leur protection sociale?
2	Stratégies de protection sociale pour les groupes marginalisés: mécanismes de protection sociale mis en place pour soutenir les individus et les ménages vulnérables face aux situations de pauvreté, d'exclusion sociale	**Rapport synthétique - 2025 - Protection sociale en Belgique: stratégies ciblées sur les groupes marginalisés** Domaine Mécanismes mis en place (sources) Impact potentiel sur les populations vulnérables	Comment les réformes de 2025 en Belgique renforcent-elles la protection sociale des travailleurs indépendants et des populations marginalisées?
3	Stratégies de réintégration sur le marché du travail: dispositifs de soutien et d'accompagnement des personnes en situation de chômage, ainsi que sur les stratégies de réintégration sur le marché du	État des dispositifs de réintégration sur le marché du travail en Belgique - 2025	Quels mécanismes et procédures la Belgique a-t-elle mis en place en 2025 pour faciliter la réintégration des travailleurs après une incapacité ou un chômage, et quel rôle jouent chacun des acteurs clés dans ce processus?

Fig2: Exemple d'enrichissement de données sur la plateforme Hugging Face

traitements médicaux) – a démontré l'efficacité de l'outil pour l'évaluation rapide des données grâce à l'utilisation de LLM. Le troisième scénario porte sur la mise au point des prompts pour des tâches telles que la classification des messages entrants et l'extraction de mots-clés a révélé un gain de temps précieux dans l'écriture de prompt notamment grâce à la fonctionnalité de feedback – facilitant l'intégration d'exemples "few-shot". Cependant, plusieurs limitations ont été identifiées. L'interface utilisateur ne permet pas d'accéder directement aux ensembles de données chargés et aux prompts exécutés, nécessitant une récupération de ces informations via la base de données SQLite sous-jacente. De plus, l'exécution simultanée de plusieurs modèles localement n'est pas prise en charge. L'absence de persistance du feedback en local représente une limitation critique pour mettre en place un workflow d'évaluation de données robuste.

Notre dernier test, axé sur l'enrichissement des données sur la plateforme [Hugging Face](#). Dans ce scénario, nous avons défini un set de sujets spécifiques de la sécurité sociale, et pour chaque sujet généré un rapport concis et à jour sur le sujet en exploitant la fonctionnalité de recherches web. Ensuite nous avons généré une nouvelle colonne contenant la question associée. Les résultats ont mis en évidence un accès diversifié à une gamme de modèles disponibles sur la plateforme, ainsi qu'une inférence rapide et efficace, fournissant des informations web à jour et énumérant les sources.

Ces observations confirment le potentiel d'AI Sheets comme outil de prototypage rapide notamment pour l'enrichissement des données, l'évaluation de données et le développement de prompts.

Conditions d'utilisation & Budget

AI Sheets est disponible en open-source et requiert une licence Apache. Il peut être installé localement via Docker ou utilisé gratuitement en se connectant sur la plateforme Hugging Face.