

Lingua Franca

The past, the present and the future walked into a bar. It was tense.

La traduction, un art ancien

L'histoire de la traduction est presque aussi ancienne que celle de la langue écrite. Au fil des siècles, **les peuples et les sociétés ont développé des langues parlées bien distinctes**. Dès lors que ces peuples ont été confrontés les uns aux autres, ils ont développé des **méthodes de traduction afin de pouvoir communiquer**. La traduction de textes a joué un rôle crucial en **facilitant la communication et le partage** des connaissances entre différentes cultures.



Les **premiers exemples** de traduction de textes **remontent aux civilisations anciennes** telles que l'Égypte et la Mésopotamie, où les **textes multilingues**



étaient utilisés pour le commerce et la diplomatie. Pendant la période médiévale, la traduction est devenue un outil important pour la diffusion des connaissances et des idées dans toute l'Europe, les **œuvres des auteurs classiques grecs et romains étant traduites en latin.** À la Renaissance, la traduction a joué un rôle crucial dans le développement des langues européennes modernes, **les érudits cherchant à saisir les nuances et les complexités des textes anciens.**

À l'ère moderne, l'avènement de la technologie a permis la traduction rapide de textes en temps réel, facilitant plus que jamais la communication au-delà des barrières linguistiques.

Qu'il s'agisse de simples phrases ou de documents techniques complexes, **la traduction de textes est devenue un outil essentiel** pour les particuliers, les entreprises et les gouvernements.





Traduction de texte avec Google

Cette problématique ayant attisé votre curiosité, vous décidez de créer votre propre outil de traduction de texte. Vous savez que ce n'est clairement pas une tâche facile, vous n'allez ni traduire le texte vous-mêmes, ni utiliser de modèles d'intelligence artificielle bien trop compliqués pour vous (pour l'instant) pour le traduire automatiquement. Que faire ? Eh bien pas de panique ! Vous allez faire appel à une API afin de réaliser cette tâche !

Vous suivez consciencieusement les tâches suivantes :

1. **Vous créez une application Flask** où l'utilisateur pourra écrire ce qu'il souhaite dans un champ de texte à gauche et **afficher la traduction de ce texte dans un autre champ de texte à droite**. L'utilisateur pourra donc choisir la langue d'entrée à gauche et la langue de sortie à droite. Quand l'utilisateur ne connaît pas la langue du texte à traduire, la fonctionnalité "détection automatique" pourra lui être utile.



2. **Vous vous connectez à l'API de traduction de Google** depuis votre script Python et vous lui envoyez le texte entré par l'utilisateur. Une fois la réponse reçue de l'API, **vous devrez l'envoyer à l'utilisateur** (et l'afficher bien sûr).
3. **Vous rendez votre interface utilisateur plus esthétique** et agréable à regarder à l'aide de feuilles de style en cascade et/ou d'un script javascript. Définissez votre propre charte graphique.

Rendu

Dans un repository github public nommé **lingua-franca**, vous devrez fournir les éléments suivants :

- Les **scripts** de l'outil développé.
- Un **README.md** associé à votre repository dans lequel vous devrez contextualiser, **en anglais**, le projet à une personne extérieure de La Plateforme qui découvrirait votre travail.

Compétences visées

- API
- Python

Base de connaissances

- [C'est quoi une API ?](#)
- [Flask](#)



- [Template Designer Documentation](#)