

3.2.1 ÉTAPE 2.1 - CRÉATION ET TRADUCTION DE TEXTES

Ce document est une présentation pas à pas de la manière de générer tout le contenu textuel du Mooc dans n'importe quelle langue cible. Cette méthodologie nécessite l'API DeepL https://www.deepl.com/pro-api?cta=header-pro-api/. Elle s'appuie sur les travaux menés par l'Inria Learning Lab (Laurence Farhi / Benoit Rospars + les membres de l'équipe plus spécfifiquement impliqués dans le projet AI4T : Marie Collin et Bénédicte Cardon) pour produire et diffuser les contenus Mooc et les ressources pédagogiques associées en 5 langues.

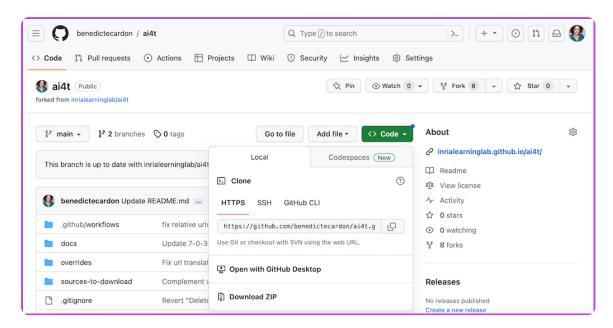
Pour illustrer les différentes étapes de la traduction, nous proposons un exemple récurrent avec la traduction des contenus Mooc **en espagnol**.

Note : Ce document est complété par un tutoriel spécifique pour la relecture des fichiers créés une fois l'étape de traduction automatique terminée.

1- ACCÈS À VOTRE FORK DU DÉPÔT GITHUB DU PROJET

Exemple d'URL d'un fork créé à partir d'AI4T : https://github.com/ **YOURNAME /ai4t**

2- TÉLÉCHARGER VOTRE FORK DU DÉPÔT GITHUB AU FORMAT ZIP



Télécharger un dépôt dans github au format ZIP.

3- DÉCOMPRESSER LE DOSSIER

Vous avez alors un dossier "ai4t-main".



4- CRÉER LE SCRIPT DANS VOTRE LANGUE CIBLE

- Copiez le fichier "trad.py " et collez-le sous le nom correspondant en utilisant par exemple "tradXX.py " (tradES.py pour l'espagnol)
- Ouvrez le nouveau fichier "tradXX.py" le code affiché avant toute modification sert à traduire des fichiers anglais en français.

Vous devez ensuite modifier la langue cible en fonction de vos besoins : la mention **"fr "** doit être remplacée à deux endroits :

```
targetPath = srcPath.replace('.en.md', .fr..d')

print('Out: ' + targetPath)

if not args.dryrun:

result = str(translator.translate_text()

s,

target_lang="FR" 2

tag_handling="xml",

ignore_tags=['img', 'a']
```

Exemple d'extrait du script trad.py avec mention de la langue cible (ie.FR).

- 1 **ligne 27** : targetPath = srcPath.replace('.en.md','fr.md')
- **et ligne 32** : target_lang="[FR]",

T Pour la traduction en espagnol

```
targetPath = srcPath.replace('.en.md', .es.ld')
print('Out : ' + targetPath)

if not args.dryrun:

result = str(translator.translate_text(

s,

target_lang:"ES" 2

tag_handling="xml",

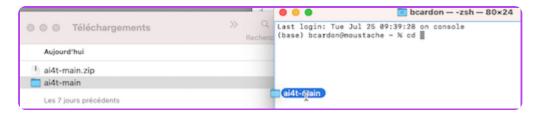
ignore_tags=['img', 'a']
```

Exemple d'extrait du script trad.py avec adaptation pour la traduction en espagnol.

5- OUVRIR UN TERMINAL ET ACCÉDER AU DOSSIER "AI4T-MAIN".

Exécuter la commande : cd+space puis glisser-déposer le dossier "ai4t-main" :





Visualisation du déplacement du fichier de l'explorateur de fichiers vers le terminal.

6- MISE EN PLACE DE DEEPL

Exécuter la commande : pip install deepl

% pip install deepl

Code commande-pip-install-deepl.

7- GÉNÉRER LES NOUVEAUX FICHIERS DANS LES LANGUES CIBLES

Exécutez la commande : python tradXX.py --key=xxxxxxxx --path=<folder to translate>

- Avec "xxxxxxxx " : clé de votre API DeepL
- "Dossier à traduire" : mentionner un dossier unique utiliser le "glisser-déposer"

Le Mooc est composé de 4 modules, chaque module comporte 3 unités (de N-1 à N-3) et une introduction (N-0).

Il y a également une partie intriductive et une une conclusion.

pour la traduction de EN en ES du dossier contenant toutes les pages du Module 4 Unit 3 "artificial-intelligence-at-our-service"



Exemple de dossier d'unité à glisser-déposer pour générer une traduction.

Lancez la commande : python tradES.py --key=xxxxxxxx --path=

Deux nouveaux fichiers en espagnol sont générés

- 4-3-1v-artificial-intelligence-at-our-service.es.md
- 4-3-2a-case-study-with-ai-templates.es.md

8- EXAMINER LES FICHIERS CRÉÉS (EXAMEN FORMEL)



Avec cette méthode, tous les éléments en anglais du fichier de référence sont traduits dans la langue cible.

Les ajustements à apporter à chaque fichier sont les suivants :

- Les éléments de l'en-tête : titre, description (et l'auteur et le type de ressources le cas échéant)
- Les éléments de métadonnées doivent être revus pour assurer le bon fonctionnement des pages web et la présence de métadonnées compatibles dans chaque langue.

Traduction d'un fichier de l'angalis (EN) vers l'espagnol (ES)

```
title: 1.0.1 Presentation of Module 1

description: Presentation of Module 1

---

??? info "Metadata"

- Id: EU.AI4T.01.M1.0.1t

- Title: 1.0.1 Presentation of Module 1

- Type: text

Description: Presentation of Module 1

- Subject: Artificial Intelligence for and by Teachers

- Authors:

- AI4T

- Licence: CC BY 4.8

- Date: 2022-11-15

# Presentation of Module 1
```

En-tête et métadonnées dans le fichier EN de référence.

```
título: 1.0.1 Presentación del Módulo 1
descripción: Presentación del Módulo 1
---
info "Metadatos
- Id: EU.AI4T.01.M1.0.1t
- Título: 1.0.1 Presentación del Módulo 1
- Tipo: texto
- Descripción: Presentación del Módulo 1
- Asunto: Inteligencia artificial por y para profesores
- Autores:
- AI4T
- Licencia: CC BY 4.0
- Fecha: 2022-11-15
```



En-tête et métadonnées dans le fichier ES avant révision du fichier markdown en espagnol.

Modifications à apporter:

DANS L'EN-TÊTE

- title au lieu de titulo
- description au lieu de descripción

Et le cas échéant :

- contributeurs au lieu de colaborador
- type au lieu de tipo
- texte au lieu de texto
- activity au lieu de actividad
- video au lieu de vídeo

DANS LES MÉTADONNÉES

- Title au lieu de Titulo
- Tipe au lieu de Tipo
- Texte au lieu de Texte
- Activité au lieu de Actividad
- Vidéo au lieu de Vídeo
- Description au lieu de Descripción
- Sujet : Artificial intelligence for and by Teachers au lieu de Asunto : Inteligencia artificial por y para profesores
- Autors au lieu de Autores
- Licence au lieu de Licencia
- Date au lieu de Fecha

Note: Attention aux majuscules et aux minuscules : certains éléments nécessitent une majuscule au début du mot, d'autres non.



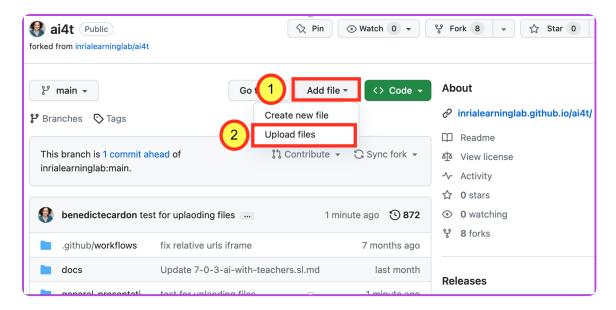
```
-0-1-Presenta...odule-1.en.md
                                                                                                    ● ● ● □ □ Ⅲ 1-0-1-Presentation-module-1.es.md, .. ♀ Git Ur
    title: 1.0.1 Presentation of Module 1 description: Presentation of Module 1
                                                                                                     ** 1-0-1-Presenta...odule-1.es.md
     ??? info "Metadata"
         - Id: EU.AI4T.01.M1.0.1t
                                                                                                             description: Presentación del Módulo 1
           Title: 1.0.1 Presentation of Module 1
          - Description: Presentation of Module 1
                                                                                                                  - Id: EU.AI4T.01.M1.0.1t
           Subject: Artificial Intelligence for and by Teachers
                                                                                                                  - Títle: 1.0.1 Presentación del Módulo 1
          - Authors:
                                                                                                                  - Type: text
             - AI4T
                                                                                                                 - Description: Presentación del Módulo 1 👔
- Subject: Artificial Intelligence for and by Teachers
          - Date: 2022-11-15
                                                                                                                  - Authors:
                                                                                                                       - AI4T
    Artificial intelligence (AI) has been making its way into our daily lives for a few
                                                                                                                  - Date: 2022-11-15
```

En-tête et métadonnées dans les fichiers EN et ES après révision des fichiers markdown en anglais et en espagnol.

9- UPLOADER VOTRE FICHIER SUR VOTRE FORK GITHUB

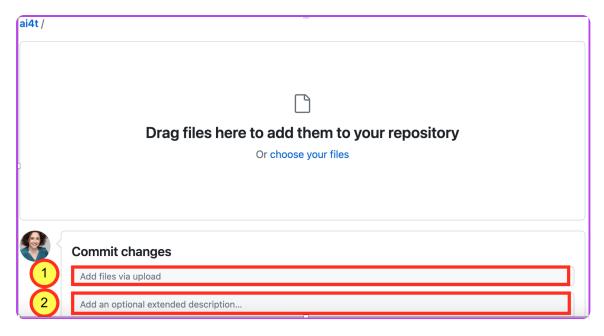
Les fichiers dans les nouvelles langues cibles ont été créés localement sur votre ordinateur. Vous devez maintenant mettre à jour votre fork Github.

Note qu'en raison du grand nombre de fichiers, il n'est pas possible de le faire en une seule fois.



Où télécharger des fichiers dans un fork - capture d'écran de github.





Comment télécharger des fichiers dans une "fourche" - légende d'écran de github.

N'hésitez pas à ajouter une description de votre téléchargement pour faciliter le suivi de l'évolution de la fourche et notamment pour la synchronisation avec d'autres dépôts lorsque vous le souhaitez.

10- RÉVISER LES FICHIERS CRÉÉS (RÉVISION DU CONTENU + DE LA LANGUE)

Directement sur github, afin de :

- Garantir la qualité linguistique de la traduction proposée,
- Améliorer ou compléter le texte en fonction du contexte local si nécessaire,
- Suggérer des substitutions ou des ajouts dans la langue cible pour les ressources citées dans la langue d'origine (articles, livres, sites web, activités, etc.).

Voir le tutoriel dédié: Étape 2.2 - Relecture des textes