

# decofre

---

## Mise en place de votre environnement virtuel

Il faut disposer d'un environnement virtuel qui nous permet de lancer l'outil.

Selon le fichier `setup.cfg`, ligne 27 : `python_requires = >=3.8`

Vous pouvez utiliser, par exemple, Python 3.9.

Pour utiliser une version plus ancienne de Python, vous pouvez recourir à pyenv (voir : <https://www.agencedebord.com/blog/changer-de-version-de-python-avec-pyenv>).

```
$ pip install pyenv
```

```
$ pyenv install 3.9.13
```

Ensuite, lors de la création de votre environnement virtuel pour le projet, au lieu d'exécuter :

```
$ python3 -m venv .venv
```

qui utilise la version globale de Python installée sur votre machine, procédez comme suit pour spécifier la version de Python de votre choix.

```
$ Users/jocelyn/.pyenv/versions/3.9.13/bin/python -m venv .venv
$ source .venv/bin/activate
$ python -m pip install decofre
$ python -m spacy download fr_core_news_lg
```

## Utiliser decofre-train

Pour lancer une première test de l'outil :

Vous pouvez nommer le dossier de sortie "sanity\_output" dans la ligne de commandes :

```
$ decofre-train --config tests/sanity-check.jsonnet --model-config
decofre/models/default.jsonnet --out-dir sanity_output
```

Après vous aurez un dossier `sanity_output`.

**Note** : il se peut que auriez une erreur comme la suite:

```
>File
"/Users/jocelyn/Workspace_B/active/03_nanterre/01_enrichissement_corpus/pro
ject_test_3/decofre/.venv/lib/python3.9/site-
packages/torch/serialization.py", line 1470, in load
```

```
raise pickle.UnpicklingError(_get_wo_message(str(e))) from None
_pickle.UnpicklingError: Weights only load failed. In PyTorch 2.6, we
changed the default value of the `weights_only` argument in `torch.load`
from `False` to `True`. Re-running `torch.load` with `weights_only` set to
`False` will likely succeed, but it can result in arbitrary code
execution. Do it only if you got the file from a trusted source.
Please file an issue with the following so that we can make
`weights_only=True` compatible with your use case: WeightsUnpickler error:
Unsupported operand 149
```

Check the documentation of `torch.load` to learn more about types accepted by default with `weights_only`  
<https://pytorch.org/docs/stable/generated/torch.load.html>.

donc pour se faire: il faut juste downgrade la version de torch :

```
$ python -m pip install --upgrade "torch<2.6"
```

Vous pouvez ensuite relancer :

```
decofre-train --config tests/sanity-check.jsonnet --model-config
decofre/models/default.jsonnet --out-dir sanity_output
```

Maintenant, vous devriez avoir un dossier `sanity_output` à consulter pour l'étape suivante.

## Utiliser decofre-infer

Pour ce faire, assurez-vous de bien vérifier le dossier `sanity_output`. Normalement, les fichiers `coref.model` et `detector.model` se trouvent au premier niveau. Prenez le chemin relatif de chacun.

Ensuite, dans le sous-dossier `tests`, vous trouverez un sous-dossier `fixtures` contenant un fichier `raw.txt`. Prenez également son chemin relatif.

Dès que vous avez ces informations, remplissez la ligne de commande.

```
$ decofre-infer path/to/detector.model path/to/coref.model
path/to/raw_text.txt
```

Le ligne de commande que j'ai fait :

```
$ decofre-infer sanity_output/detector.model sanity_output/coref.model
tests/fixtures/raw_text.txt
```