

Code principale de la fonction de détection d'émotion :

```
1 from transformers import pipeline
2
3 emotion = pipeline('sentiment-analysis', model = 'arpanghoshal/EmoRoBERTa')
4 emotion_labels = emotion("You can write a sentence here.")
5 print(emotion_labels[0]['label'])
```

On écrit la phrase dont on veut extraire l'émotion à la place de "You can write a sentence here."

Bibliothèques à installer :

Il faut installer un certain nombre de bibliothèque (qui sont en général de base avec Anaconda par exemple), et que vous pouvez sinon facilement installer avec pip.

Pour celles qui ne le sont pas :

TensorFlow :

Il vaut mieux la version la plus récente de pip pour installer la bibliothèque TensorFlow (qui peut être mis à jour avec la ligne de commande suivante) :

C:\EmplacementAvecRacineDePython.exe -m pip install --upgrade pip

(typiquement si python a été installé avec Anaconda sous windows on aura quelque chose du type :

C:\ProgramData\Anaconda3\python\python.exe -m pip install --upgrade pip)

Sinon on il faut que vous le cherchiez sur votre propre ordi.

On installe ensuite la bibliothèque TensorFlow avec *pip install tensorflow*

Transformers :

On doit installer la bibliothèque Transformers avec : *pip install transformers*

Erreur possible :

Il peut y avoir l'erreur suivante :

RuntimeError: Failed to import transformers.models.distilbert.modeling_tf_distilbert because of the following error (look up to see its traceback):
No module named 'keras.saving.hdf5_format'

Cette erreur est peut-être causée par un if qui empêche l'importation de keras.saving.hdf5_format si la version de tensorflow (ou keras) est supérieur à la 2.0.

En tout cas, on peut la corriger en commentant une ligne du fichier modeling_tf_utils.py :

```

/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/transformers/modeling_tf_utils.py in <module>
    38 from huggingface_hub import Repository, list_repo_files
--> 39 from keras.saving.hdf5_format import save_attributes_to_hdf5_group
    40 from transformers.utils.hub import convert_file_size_to_int, get_checkpoint_shard_files

ModuleNotFoundError: No module named 'keras.saving.hdf5_format'

```

Now comment this line as shown in the picture below

```

import h5py
import numpy as np
import tensorflow as tf
from tensorflow.python.keras import backend as K
from tensorflow.python.keras.engine import data_adapter
from tensorflow.python.keras.engine.keras_tensor import KerasTensor
from tensorflow.python.keras.saving import hdf5_format

from huggingface_hub import Repository, list_repo_files
# from keras.saving.hdf5_format import save_attributes_to_hdf5_group
from transformers.utils.hub import convert_file_size_to_int, get_checkpoint_shard_files

from . import DataCollatorWithPadding, DefaultDataCollator
from .activations_tf import get_tf_activation
from .configuration_utils import PretrainedConfig
from .dynamic_module_utils import custom_object_save
from .generation_tf_utils import TFGenerationMixin
from .tf_utils import shape_list
from .utils import /

```