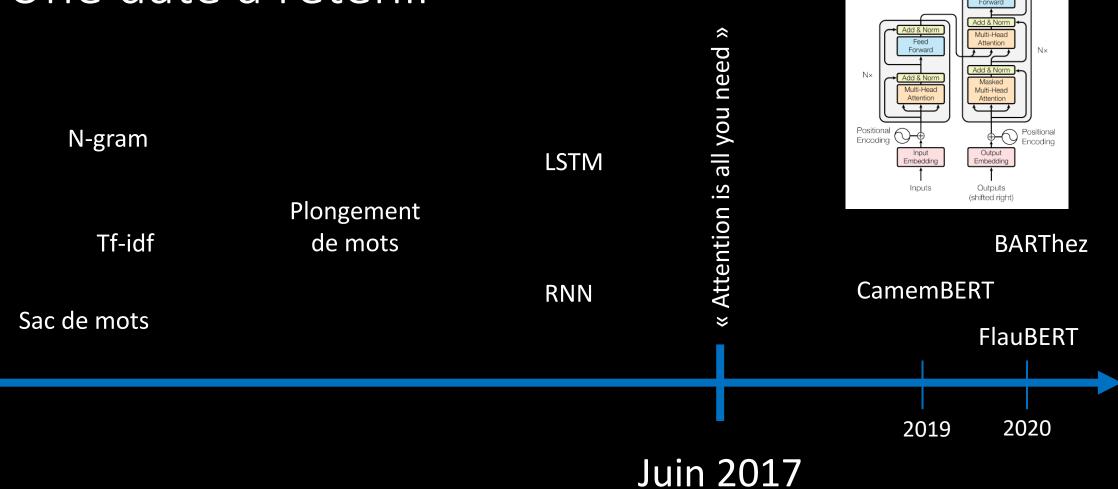


Comment travailler sur du texte français en Python?

Une date à retenir



Meetup Python Grenoble - Pierre-Loic Bayart - Jeudi 27 avril 2023

Du bas niveau au haut niveau

Résumé de texte Détection de la langue Extraction des phrases importantes Classification de texte Allocation de Dirichlet Détection d'entités latente (LDA) nommées (NER) Analyse de sentiment Analyse sémantique latente Etiquetage morpho-syntaxique (POS) (LSA) Lemmatisation Tokenisation N-grams Racinisation

Plongement de mots/phrases

Tf-idf

Haut niveau – fonctionnalités implémentables directement

Bas niveau – fonctionnalités difficilement utilisables en l'état

Du bas niveau au haut niveau



Haut niveau









Bibliothèques Python et API







Bas niveau

Détection d'entités nommées



Named Entity Rcognition (NER)

```
import spacy
nlp = spacy.load("fr_core_news_sm")
doc = nlp("Les meetups python Grenoble sont une excellente idée - il faut en faire
davantage !")
for ent in doc.ents:
    print(ent.text, ent.label_, ent.start_char, ent.end_char, spacy.explain(ent.label_))
```

Text	Label	Start char	End char	Explanation
Grenoble	LOC	19	27	Non-GPE locations, mountain ranges, bodies of water

Etiquetage morpho-syntaxique



Part-Of-Speech (POS) tagging

Text	Lemma	POS	Tag	Dep	Shape	alpha	stop
La	le	DET	DET	det	Xx	True	True
clarté	clarté	NOUN	NOUN	nsubj	xxxx	True	False
est	être	AUX	AUX	сор	xxx	True	True
préférable	préférable	ADJ	ADJ	ROOT	XXXX	True	False
à	à	ADP	ADP	case	х	True	True
l'	le	DET	DET	det	x'	False	True
opacité	opacité	NOUN	NOUN	obl:arg	xxxx	True	False
		PUNCT	PUNCT	punct		False	False

Analyse de sentiment

Sentiment analysis



```
import torch
from transformers import AutoTokenizer, AutoModelForSequenceClassification
tokenizer = AutoTokenizer.from_pretrained("moussaKam/barthez-sentiment-classification")
model = AutoModelForSequenceClassification.from_pretrained("moussaKam/barthez-sentiment-classification")
tok = tokenizer.encode("Les meetups Python sont une excellente idée - il faut en faire davantage !")
print("Positif" if torch.argmax(model(torch.tensor([tok]))[0]).item()==1 else "Négatif")
```

Les meetups Python sont une excellente idée - il faut en faire davantage!



Les meetups Python ne sont pas une excellente idée - il faut en faire davantage! ------ NEGATIF

