
Fun-MOOC !

C'est COOMEME fun d'apprendre en s'amusant !

Présenté par Steve Dos Santos et Maximilien Proust

Le trello

En cours

dockerisation



+ Ajouter une carte



Bloqué



Alerte rouge ! Faites remonter les goulots d'étranglement qui empêchent votre équipe d'avancer sur le projet.



1

+ Ajouter une carte



Terminé

avez termine! La liste de tous les projets menés au bout avec succès. Votre palmares.

Schéma fonctionnel de l'application

SS

code pour l'appli dans services : dashboard_thread (analyse de sentiments)

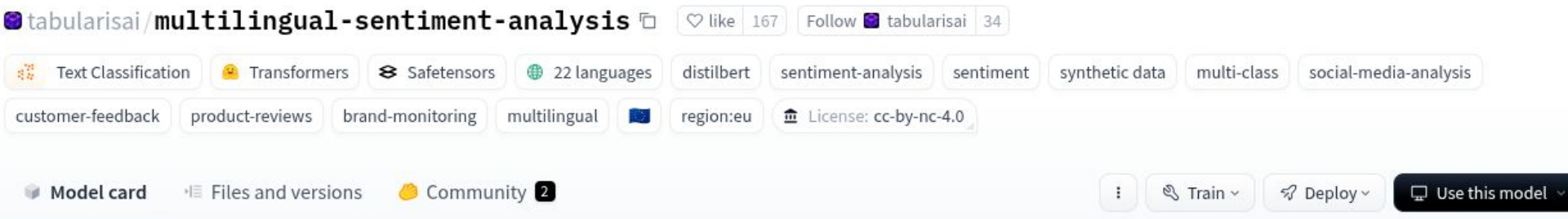
SS

Rapport de données

+ Ajouter une carte



les services IA utilisés : distilbert-based Multilingual Sentiment Classification Model



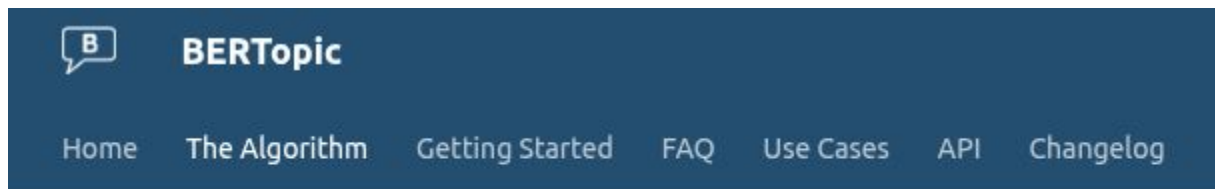
- Basé sur Distilbert base multilingual cased
- 93% de précision
- 5 catégories de sentiment (very positive, very negative, neutral)
- 21 langues reconnues
- Modèle entraîné sur des données auto-générées

les services IA utilisés : paraphrase-multilingual-MiniLM-L12-v2



- Basé sur Mini LM avec 12 couches → 384 dimensions
- Permet de capturer la sémantique des phrases
- Plus de 50 langues reconnues
- Validé par régression de Spearman donc modèle fiable

les services IA utilisés : Bertopic



The Algorithm ¶

- Encodage des documents
- Réduction de dimension
- Clustering
- Représentation des sujets via des mots clés

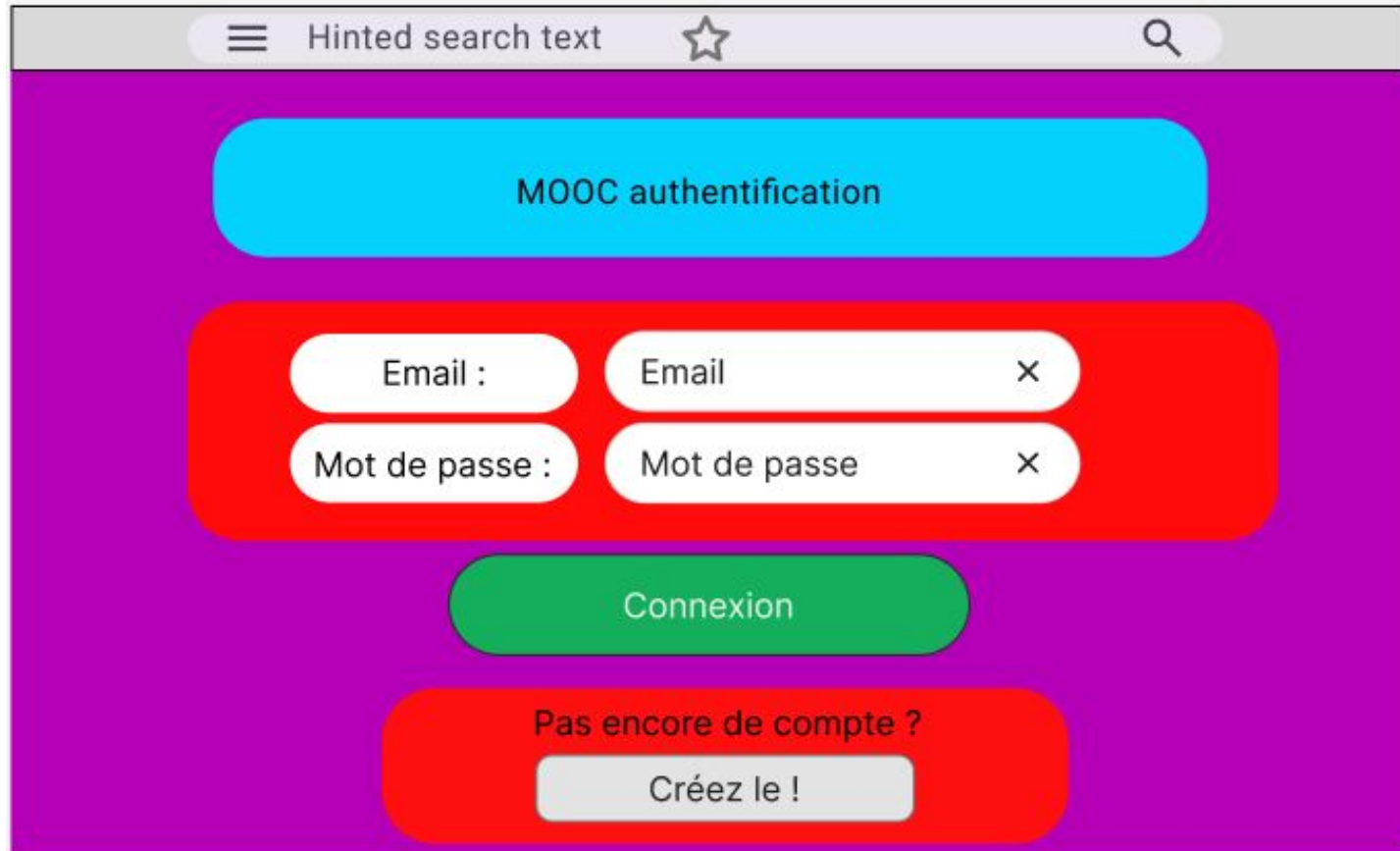
La base de données mongoDB

```
_id: "52ef4b71ab137b00720007d4"
▼ content: Object
  endorsed: false
  created_at: "2014-02-03T07:55:29Z"
  read: true
  closed: false
  context: "course"
  updated_at: "2014-02-03T07:55:29Z"
  username: "qb"
  ▶ at_position_list: Array (empty)
    courseware_title: "Entre nous / Presentez-vous"
    pinned: false
  ▶ children: Array (1)
    user_id: "281811"
    thread_type: "discussion"
  ▶ abuse_flaggers: Array (empty)
    resp_total: 1
    anonymous: false
  ▶ votes: Object
    courseware_url: "/courses/CNAM/01002/Trimestre_1_2014/jump_to"
    type: "thread"
```

La base de données Postgres

	id	A-Z text	A-Z title	A-Z course_id
1	355dd1fa-45b3-4192-a438-d29ad7649b22	C'est vrai, d'ailleurs, j'ai été amené à managé de	Semaine_1 / Metier - Réponse 1	CNAM/01002
2	1e9163b4-2120-4270-a675-924a5dfcf1b5	Bonjour, ¹ Je travaille actuellement dans une soc	Entre nous / Presentez-vous - Réponse 9	CNAM/01002
3	30654829-9bb2-4b2a-86d3-124d199f05ef	Bonjour Charles, ¹¹ Tu as raison, il faut savoir de	Entre nous / Presentez-vous - Réponse 1	CNAM/01002
4	18cf52c1-cf20-4ae2-9529-a5bd41767354	En tant que musicienne, j'aime l'image du chef	Semaine_1 / Metier	CNAM/01002
5	60fae804-fc47-4c1e-a95b-9366bca01780	etre manager n'est pas simple: cette personne c	Semaine_1 / Metier	CNAM/01002
6	5316c61b-0df9-4c8b-bd2f-432f55d9a01f	Je suis d'accord avec ce point de vue. Le coté h	Semaine_1 / Metier - Réponse 1	CNAM/01002
7	407e06d9-8427-412e-8977-253fcdebc5a7	Bonjour à toutes et à tous ¹¹ Et s'il vous plaît de	Entre nous / Presentez-vous	CNAM/01002
8	6ab391c6-9041-43db-8679-ca8b3c509818	Je trouve intéressant l'identification des 3 pipel	Semaine_1 / Metier	CNAM/01002
9	83cc432f-1cf5-4565-8c83-eb9278ddaa96	J'ai également aimé les trois pipelines; cela posi	Semaine_1 / Metier - Réponse 2	CNAM/01002
10	b1bcc238-178f-4aa8-9006-7bb5e0054818	A l'écoute des différentes recherches, j'ai le sen	Semaine_1 / Definition	CNAM/01002
11	014dd98a-b345-4d1e-836d-a899fc1041ed	bonjour, ¹¹ effectivement, l'efficacité passe par l	Semaine_1 / Definition - Réponse 1	CNAM/01002
12	7758fa73-39a4-47ac-9b34-3fbf384d01df	^{**} La hiérarchie militaire peut-elle être considére	Semaine_1 / Metier - Réponse 2	CNAM/01002
13	426d40ad-f60b-4394-91d7-6833842d6311	Un sujet intéressant, j'ai moi-même étais dans l	Semaine_1 / Metier - Réponse 4	CNAM/01002
14	958331df-bf5a-4143-9cde-1b0c0f62a9ba	[*] Je suis ravi de constater que ce thème a susciti	Semaine_1 / Metier - Réponse 8	CNAM/01002
15	551b9dd1-3784-42b0-9459-c8bcfa074de9	il faut une resolution de conflit	Semaine_1 / Metier - Réponse 12	CNAM/01002
16	a0af4b71-0ae5-4452-a446-4178e753b081	Avant de voir l'ensemble des situations ou des	Semaine_1 / Generale_semaine_1	CNAM/01002
17	4bfaa6fd-fe70-434c-b5ac-fd92717b8d1d	Bonjour ¹ Je suis enseignant chercheur spéciali:	Entre nous / Presentez-vous - Réponse 17	CNAM/01002
18	4eb5ebd8-7a76-4bfd-9ef6-d6c836f2c0b7	C'est exactement le genre de questions que je r	Semaine_1 / Generale_semaine_1 - Réponse 1	CNAM/01002

La maquette figma



A mockup of a MOOC authentication form. The form is set against a purple background. At the top, there is a light gray header bar containing a hamburger menu icon, the text "Hinted search text", a star icon, and a search icon. Below the header, the main content area is a red rounded rectangle. Inside this rectangle, at the top, is a blue rounded button labeled "MOOC authentication". Below this is a white rounded rectangle containing two rows of input fields. The first row has a label "Email :" and an input field with the text "Email" and a clear 'x' button. The second row has a label "Mot de passe :" and an input field with the text "Mot de passe" and a clear 'x' button. Below the input fields is a green rounded button labeled "Connexion". At the bottom of the red rectangle is a red rounded button labeled "Pas encore de compte ?". Inside this button is a white rounded button labeled "Créez le !".

MOOC authentication

Email : Email x

Mot de passe : Mot de passe x

Connexion

Pas encore de compte ?

Créez le !

La maquette figma

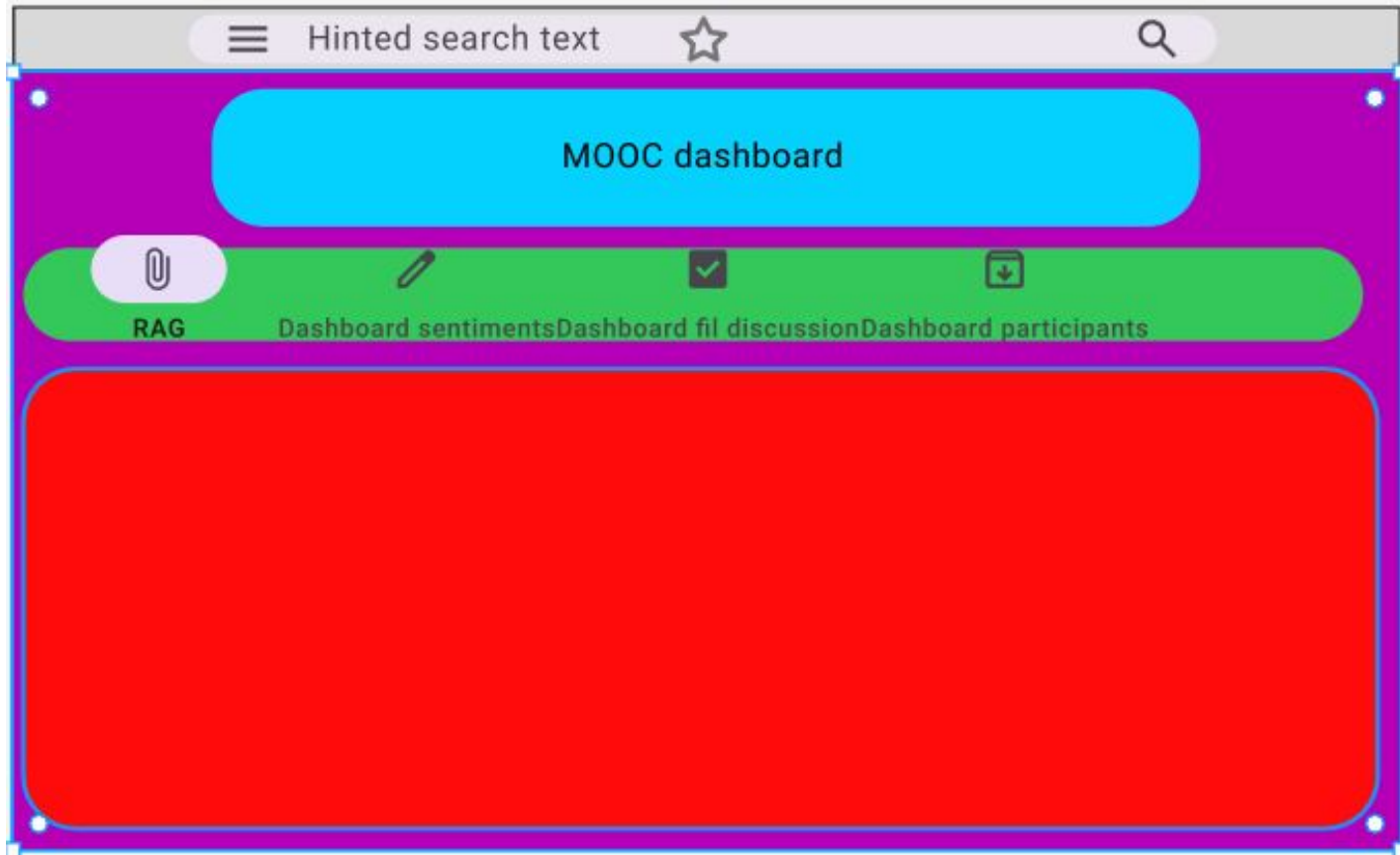


Schéma fonctionnel

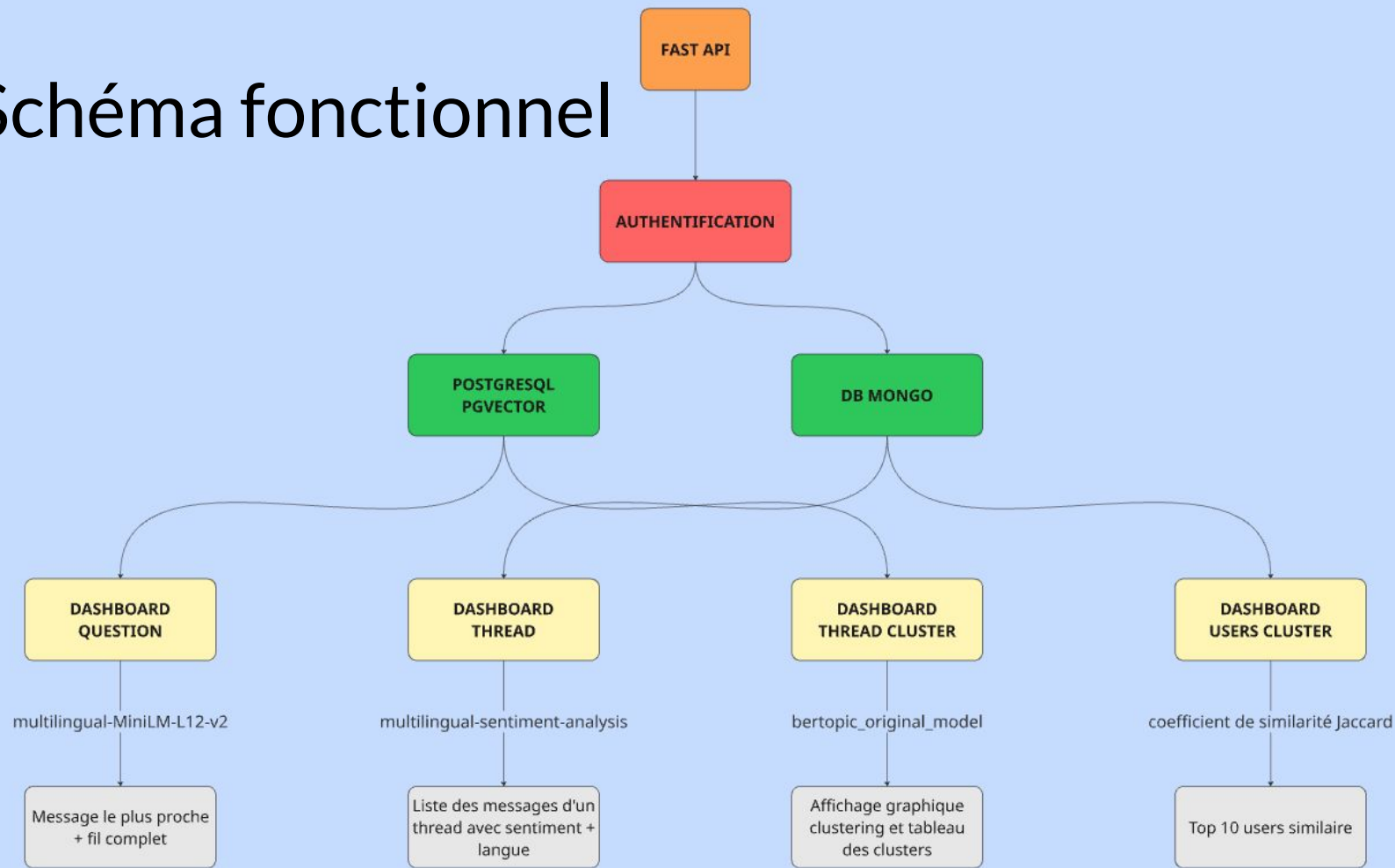


Schéma fonctionnel

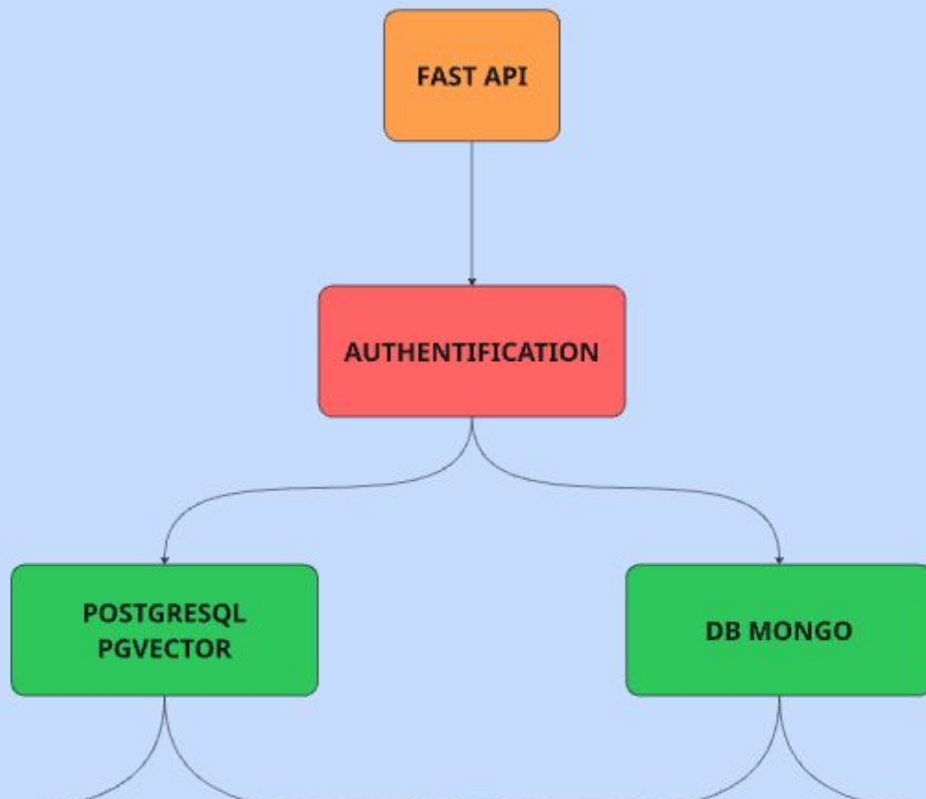
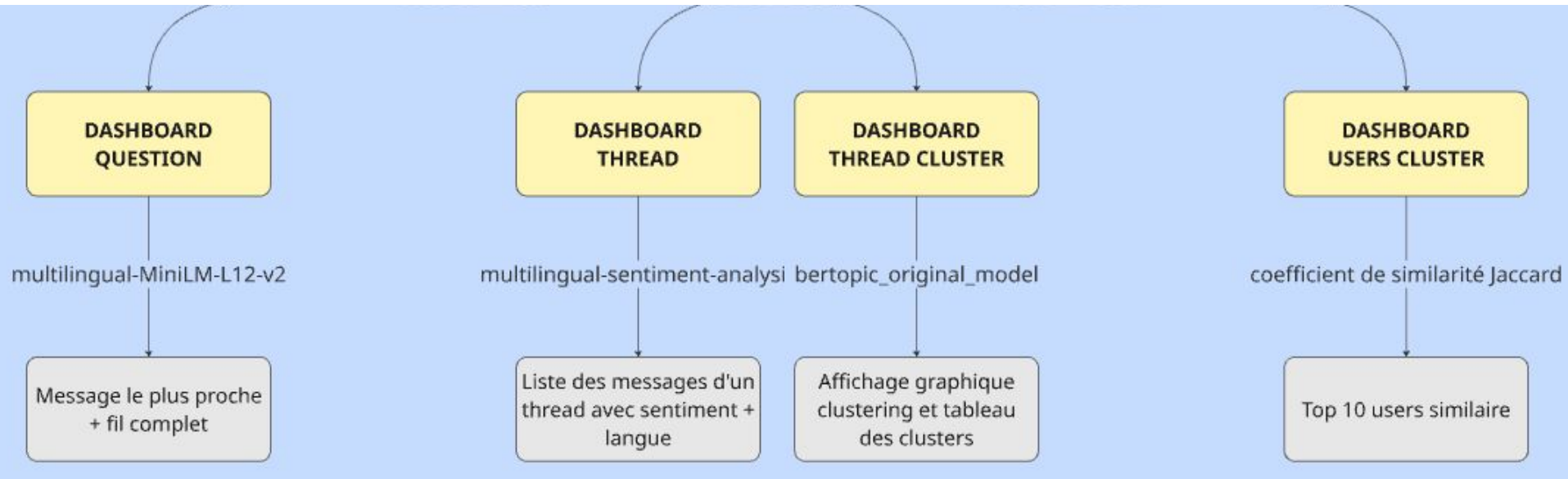


Schéma fonctionnel



Questions/réponses

Recherche dans les messages

Est ce que le cours est passionnant ?

Questions/réponses

Recherche dans les messages

Est ce que le cours est passionnant ?

Résultat :

Utilisateur: Hamza-rkioui | **Date:** 30/09/2017 17:16:28 | **Distance:** 0.1886

Je trouve bien que ce cours est très intéressant !

[Voir le fil de discussion complet](#)

Questions/réponses

Recherche dans les messages

Est ce que le cours est passionnant ?

Résultat :

Utilisateur: Hamza-rkioui | **Date:** 30/09/2017 17:16:28 | **Distance:** 0.1886

Je trouve bien que ce cours est très intéressant !

[Voir le fil de discussion complet](#)

L'analyse des sentiments

projetmbc

Bonjour. Je porte une réclamation, très gentille bien entendu, sur le cas ambigu de l'hexagone linéaire formé de plusieurs lignes. Même si c'est un abus courant, il me semble qu'en toute rigueur, de la surface intérieure d'un polygone. L'étymologie est importante, même si certains abus se porteraient pas plainte. ;-)

Positive

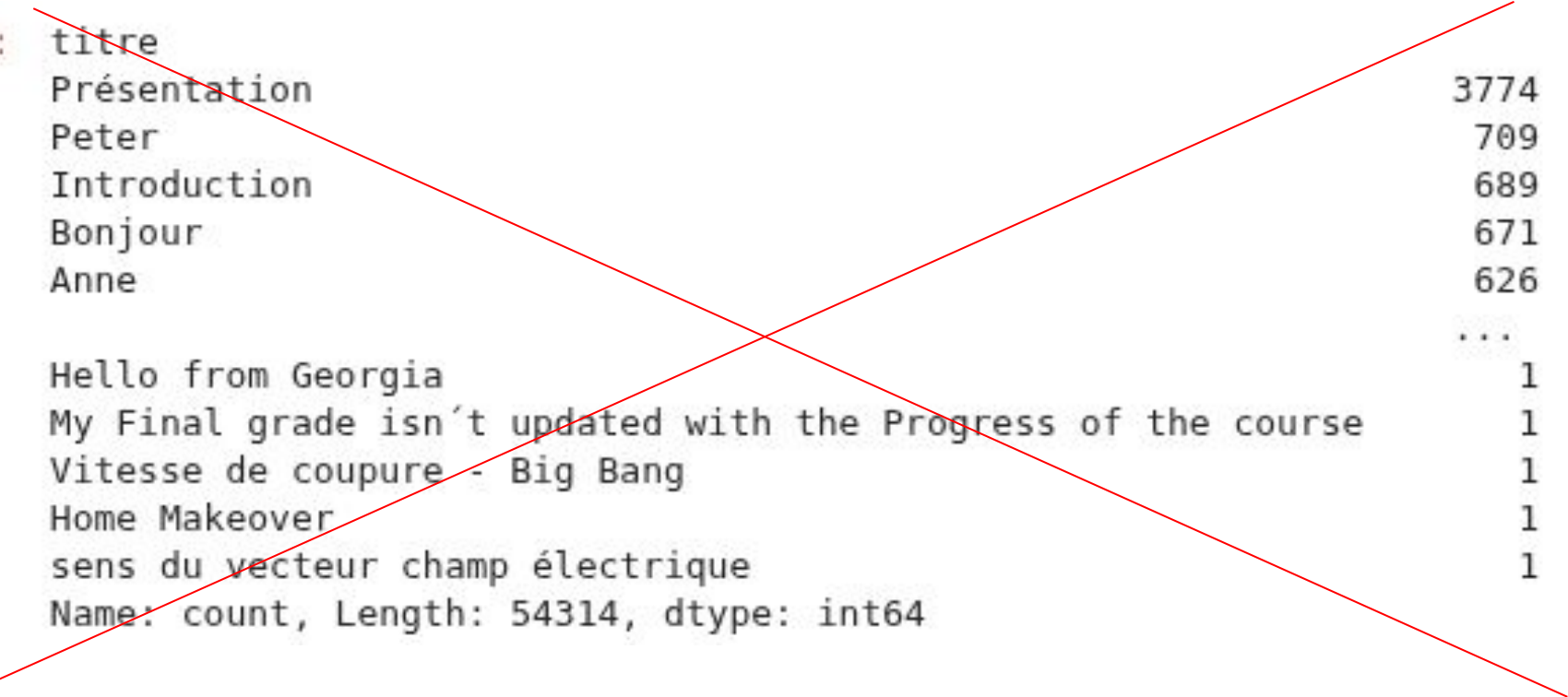
Score : 42.2%

Langue : fr

L'analyse des fils de discussion

```
: titre
Présentation 3774
Peter 709
Introduction 689
Bonjour 671
Anne 626
...
Hello from Georgia 1
My Final grade isn't updated with the Progress of the course 1
Vitesse de coupure - Big Bang 1
Home Makeover 1
sens du vecteur champ électrique 1
Name: count, Length: 54314, dtype: int64
```

L'analyse des fils de discussion



```
: titre
Présentation 3774
Peter 709
Introduction 689
Bonjour 671
Anne 626
...
Hello from Georgia 1
My Final grade isn't updated with the Progress of the course 1
Vitesse de coupure - Big Bang 1
Home Makeover 1
sens du vecteur champ électrique 1
Name: count, Length: 54314, dtype: int64
```

L'analyse des fils de discussion

```
titre_sujet
Week 1 / Are you involved in a project 4595
A vous de vous présenter / Présentations 3176
Week 2 / The initiation process 2430
Discussion / Week 1: Favorite Applications 1758
Bienvenue / Présentez-vous 1741
...
Week 2 / Lesson 5 1
Semaine 2 / La révolution des machines 1
Week 3: Health impact: toxicology / Week 3: Health impact: toxicology 1
Week 3: Health impact: epidemiology / Week 3: Health impact: epidemiology 1
Semaine 2 / 2.4. Les systèmes d'exploitation 1
Name: count, Length: 2231, dtype: int64
```

L'analyse des fils de discussion

```
: cluster
0      35477
1      25928
Name: count, dtype: int64
```

0 = questions
1 = présentation

L'analyse des parentés utilisateurs

Fonction de similarité (Jaccard)

```
: # Calcul de la similarité Jaccard entre 2 ensembles  
def jaccard(set1, set2):  
    intersection = len(set1 & set2)  
    union = len(set1 | set2)  
    return intersection / union if union != 0 else 0
```


Démonstration


MOOCs Dashboard

Connecté : admin

[Se déconnecter](#)

Bienvenue admin !

 Dashboard question

 Dashboard analyse des sentiments

 Cluster des fils de discussion

 Cluster des participants

