

Interface d'évaluation automatique de textes



Imane HIBAOUI

NAJEM Mohamed

VU Hoang Nguyen

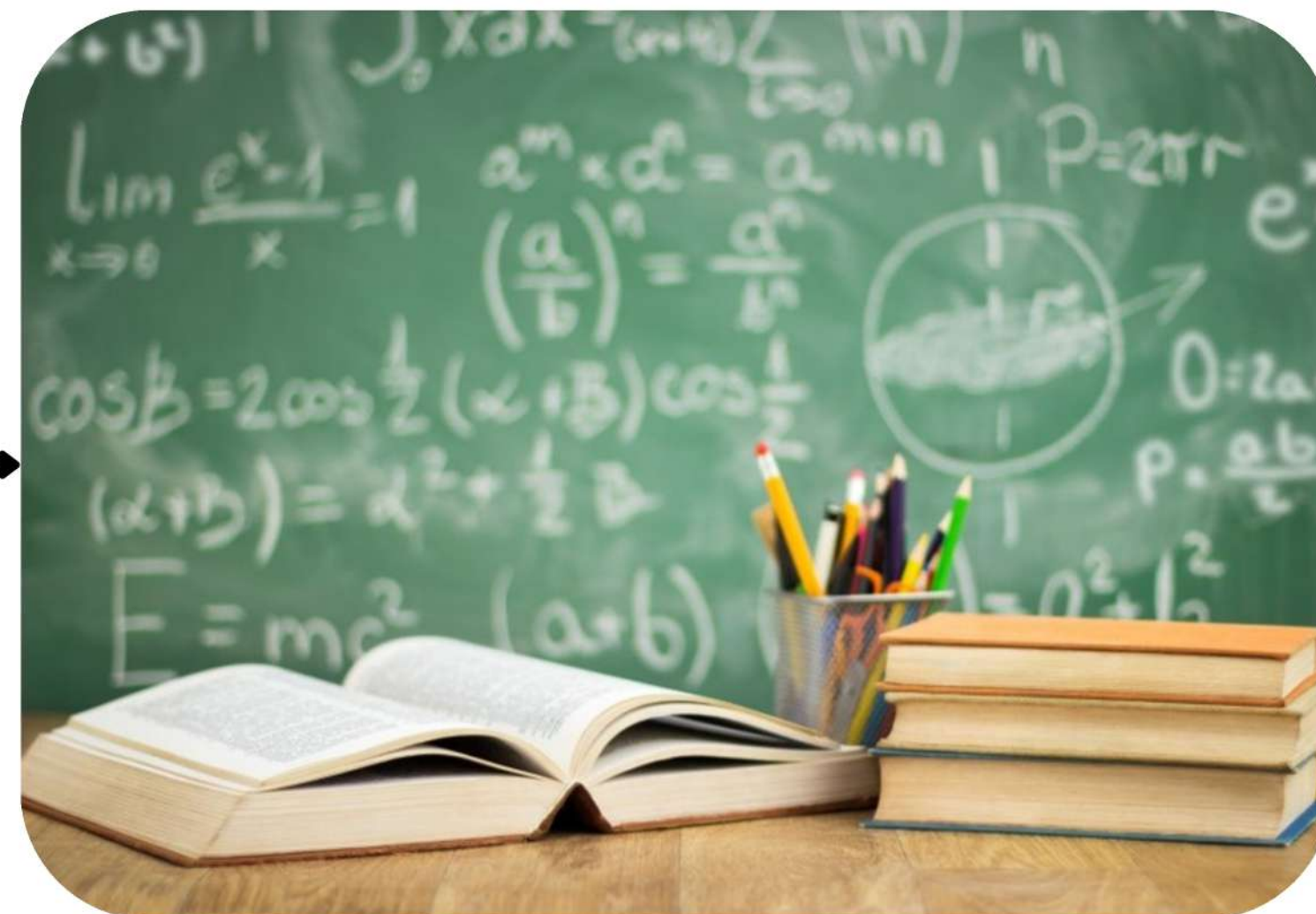
Avec l'accompagnement de M. François Bouchet et M. NEBEL Léo

Introduction



Intelligence Artificielle

Appliqué

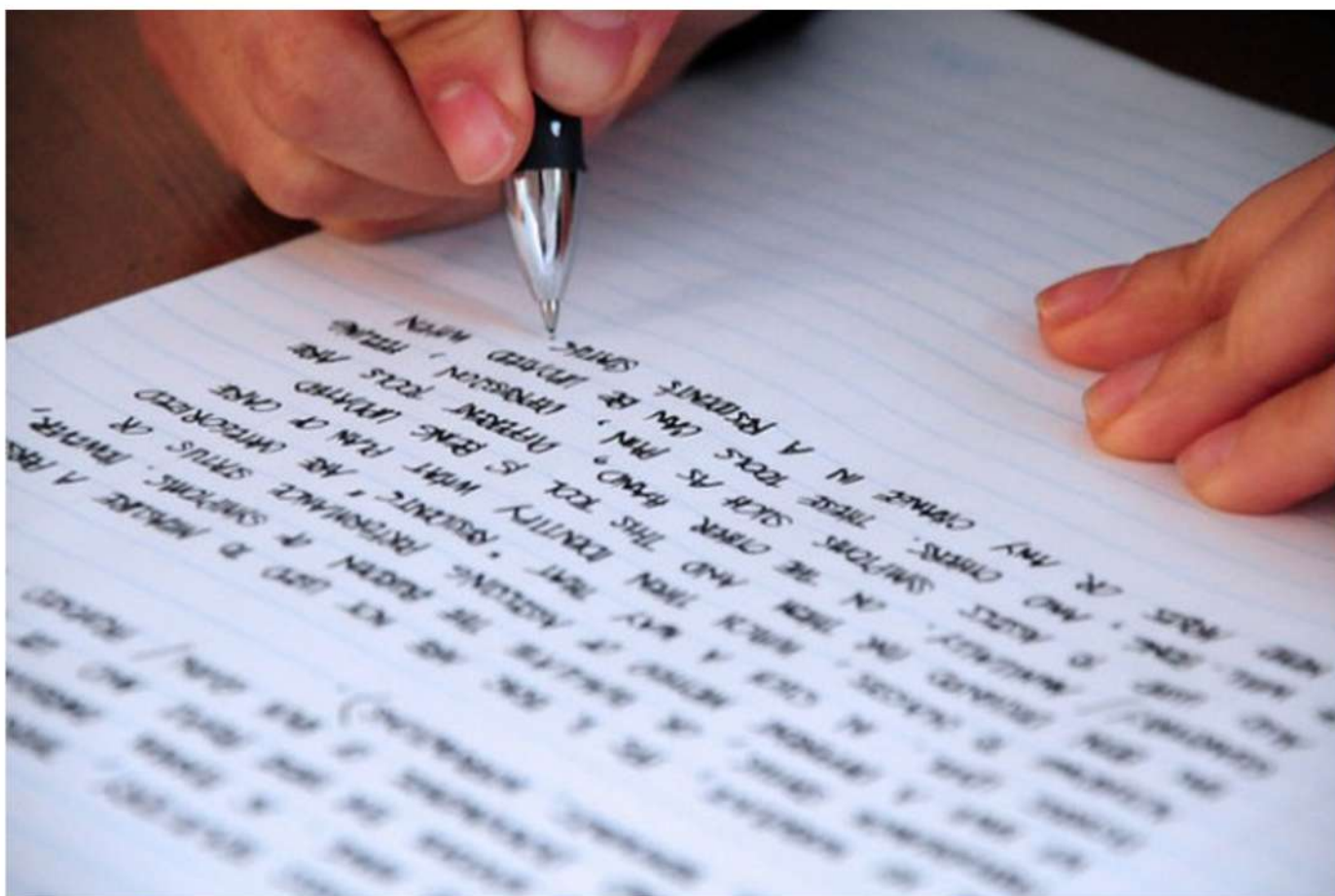
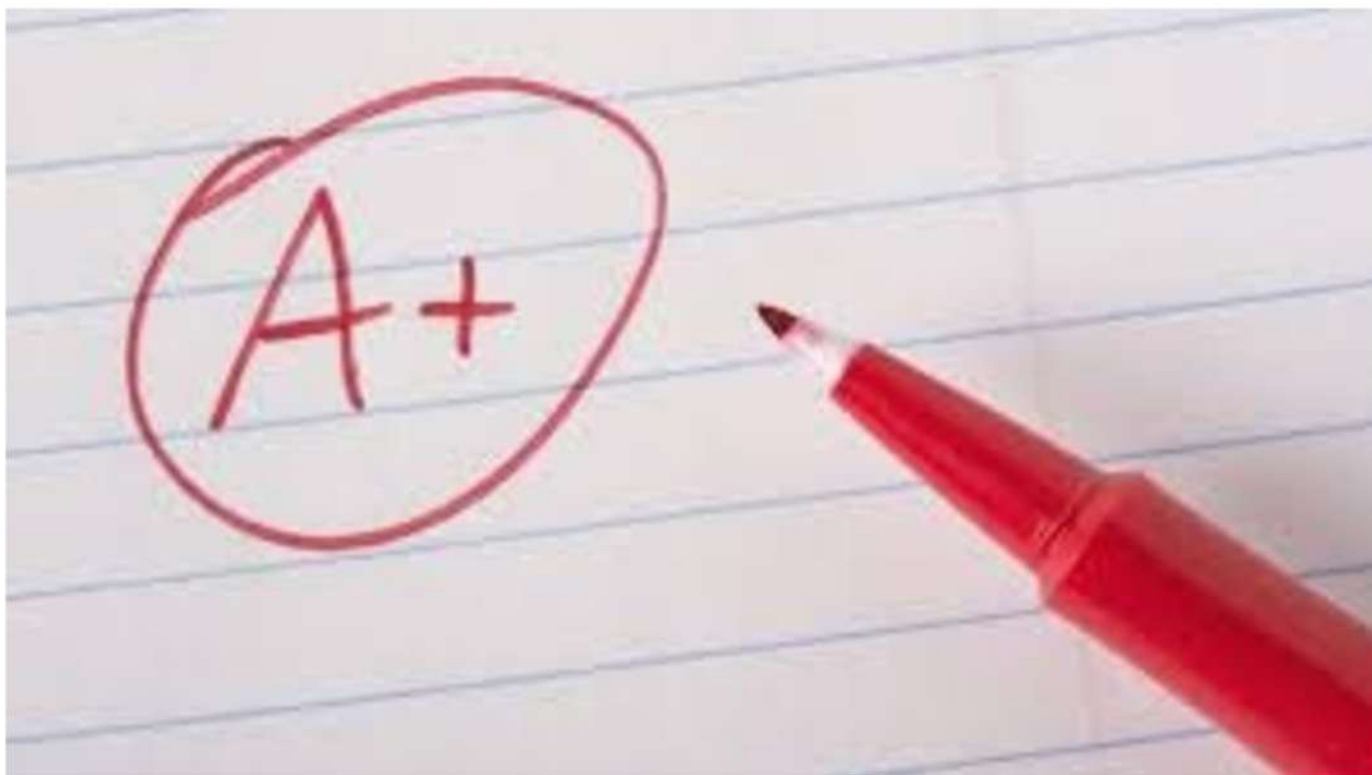


Éducation



Interaction enseignant-étudiant en ligne

- Les discussions, les cours en distanciel
- La distribution des exercices
- La soumission des devoirs
- La recherche



Evaluation des devoirs

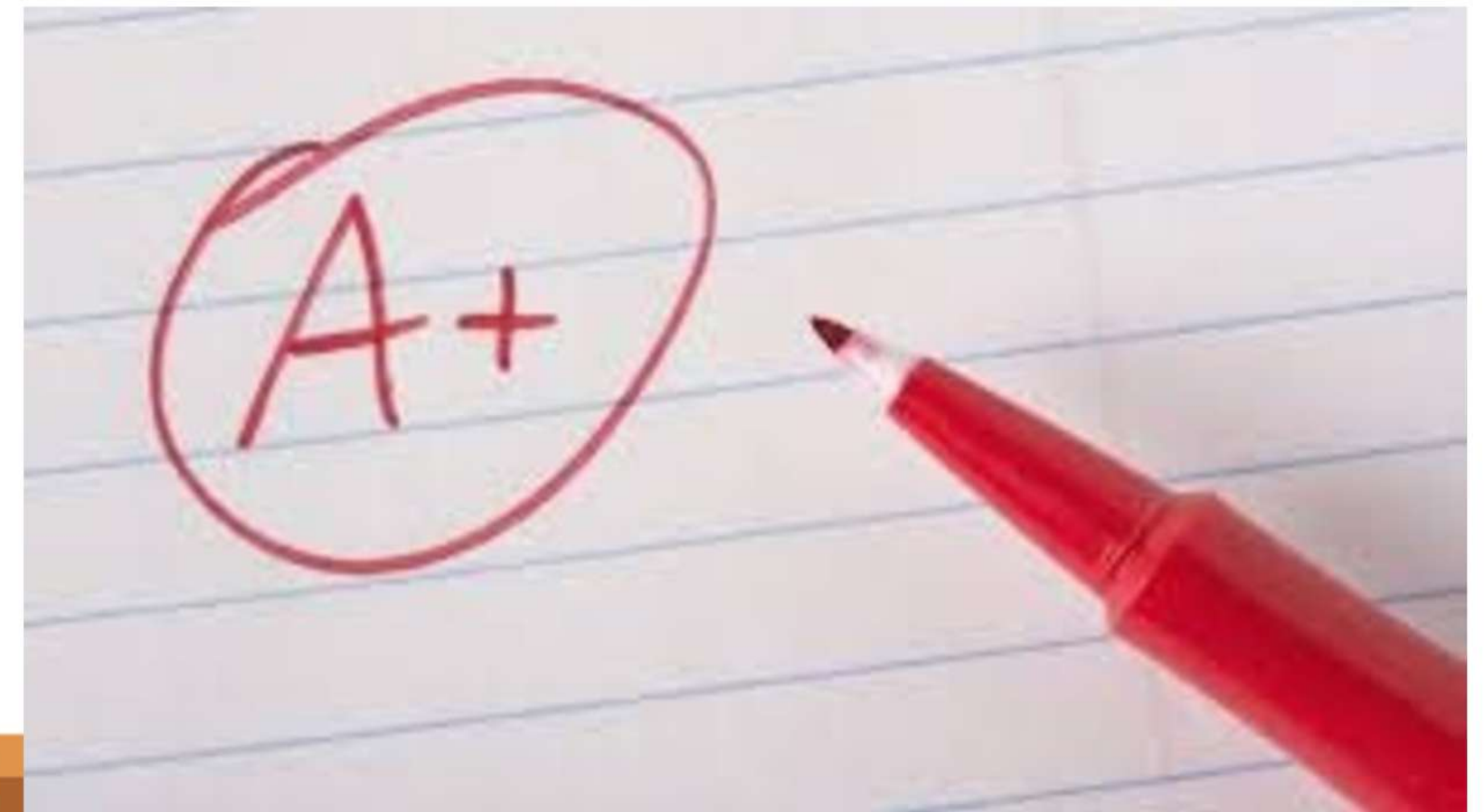
- Chez les enseignants: La tâche perd beaucoup de temps, particulièrement pour une grande quantité de devoirs soumis et de type textuel.
- Chez les étudiants: Un outil qui sert le travail en autonomie par corriger et évaluer automatiquement leur travail.

Interface d'évaluation automatique de textes

Deux secteurs à traiter:



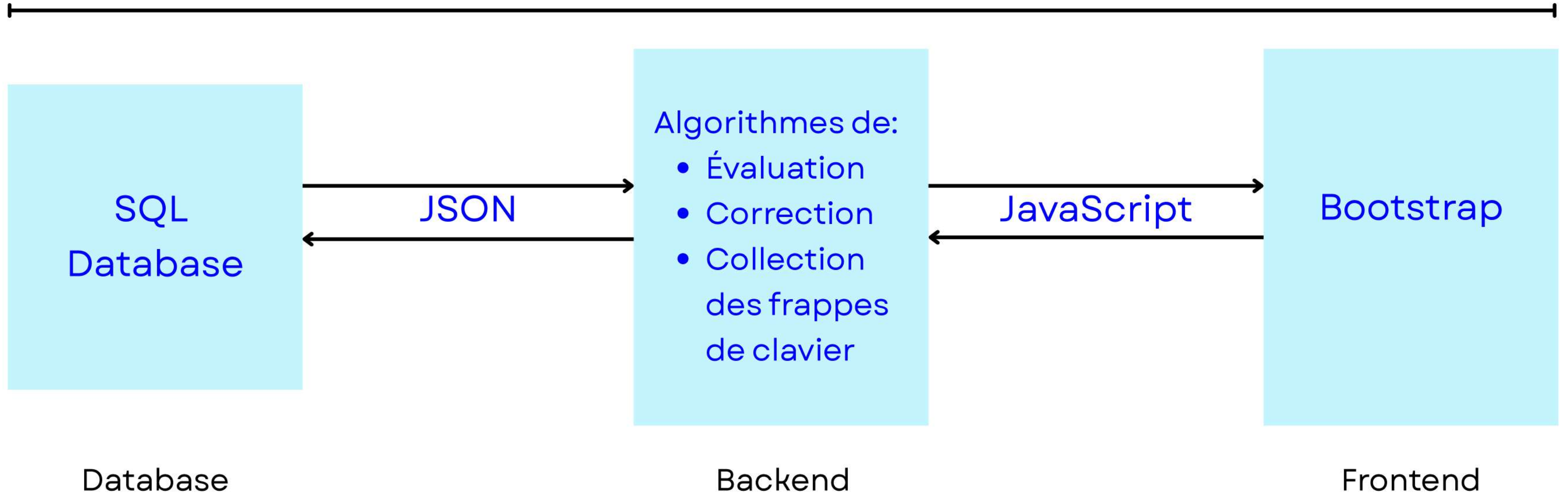
Interaction enseignant-étudiant



Évaluation (et correction) automatique
des devoirs textuels

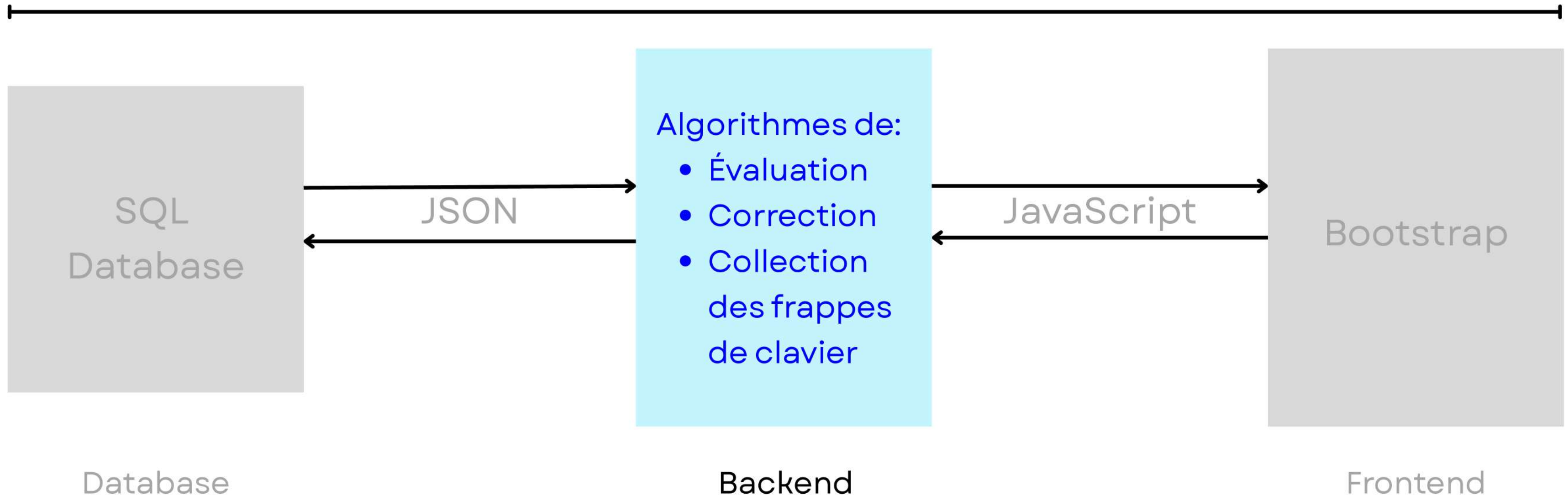
Structure générale

Django



Structure générale

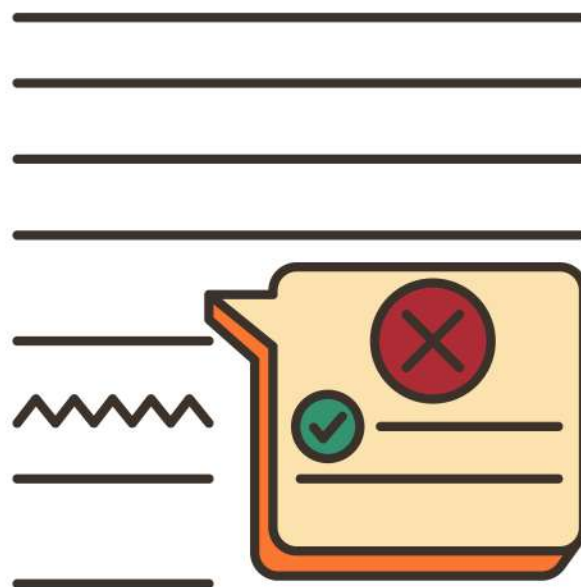
Django



Correction automatique & suivi des frappes clavier

Objectifs:

- Analyser et corriger le texte de l'étudiant
- Sauvegarder chaque frappe clavier en base de données



1- Segmentation des phrases



Spacy

spaCy

2-Vérification grammaticale



LanguageTool

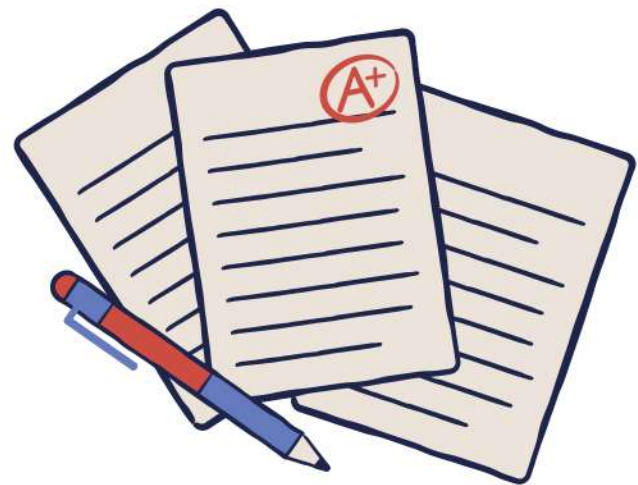
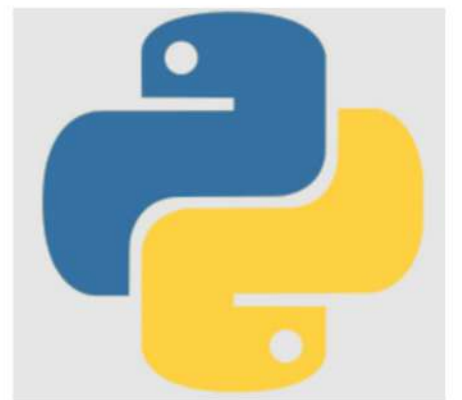


3-Correction orthographique



PySpellChecker

4-Messages personnalisés (majuscules, apostrophes)



$$Score = 100 - \left(\frac{Mots_incorrects}{Total_mots} \times 100 \right)$$

Chaque frappe est enregistrée

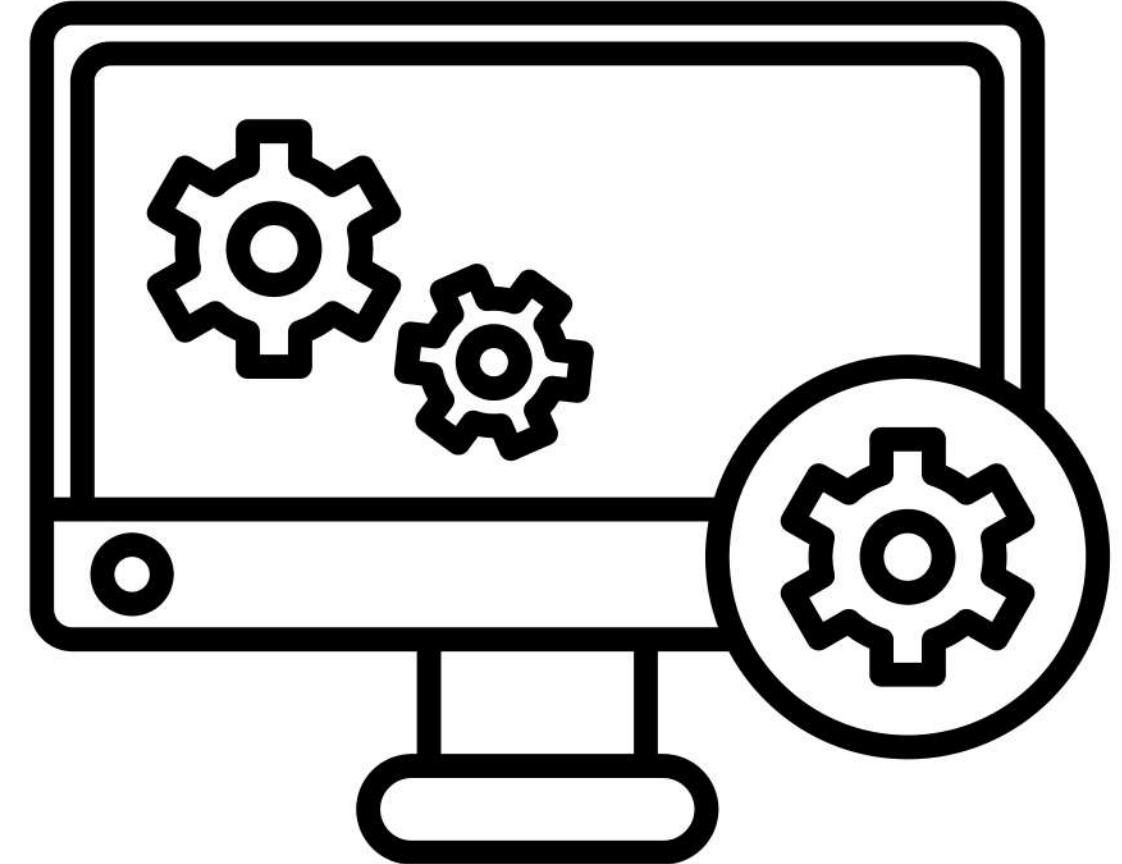
- Chaque frappe clavier (ou déplacement du curseur) déclenche une requête POST
- Les données seront envoyées automatiquement depuis le navigateur
- Ensuite les données seront enregistrées dans le modèle Django UserTypings

Tech utilisées :

JavaScript + fetch()

Vue HTML : home.html

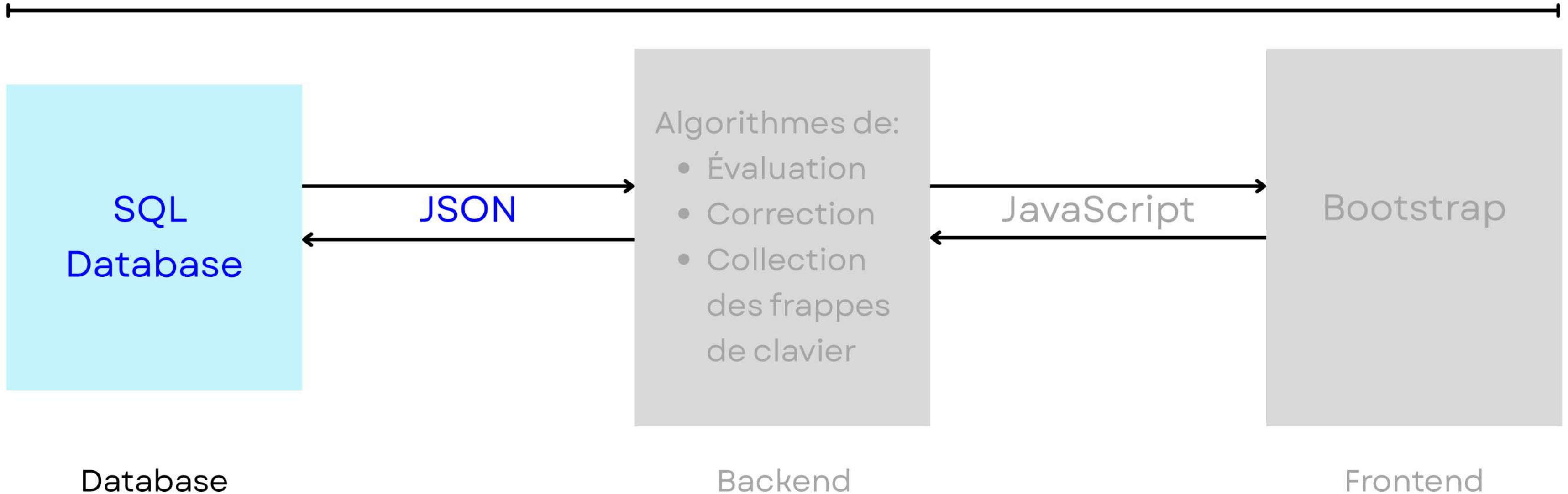
Backend : save_typing_event() dans views.py



<input type="checkbox"/>	SESSION ID	CURSOR POSITION	TEXT PROGRESSION	CREATED AT
<input type="checkbox"/>	user_123	9	Bonjourrr	15 mai 2025 21:47
<input type="checkbox"/>	user_123	8	Bonjourr	15 mai 2025 21:47
<input type="checkbox"/>	user_123	7	Bonjour	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	6	Bonjou	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	5	Bonjo	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	6	Bonjou	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	7	Bonjour	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	6	Bonjou	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	5	Bonjo	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	4	Bonj	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	3	Bon	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	2	Bo	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	user_123	1	B	15 mai 2025 21:46
<input type="checkbox"/>	w8k1x6vvnn4792kcgvj5gxn5vp910mp	2	tt	9 mai 2025 14:02
<input type="checkbox"/>	w8k1x6vvnn4792kcqvj5qxn5vp910mp	1	t	9 mai 2025 14:02

Structure générale

Django



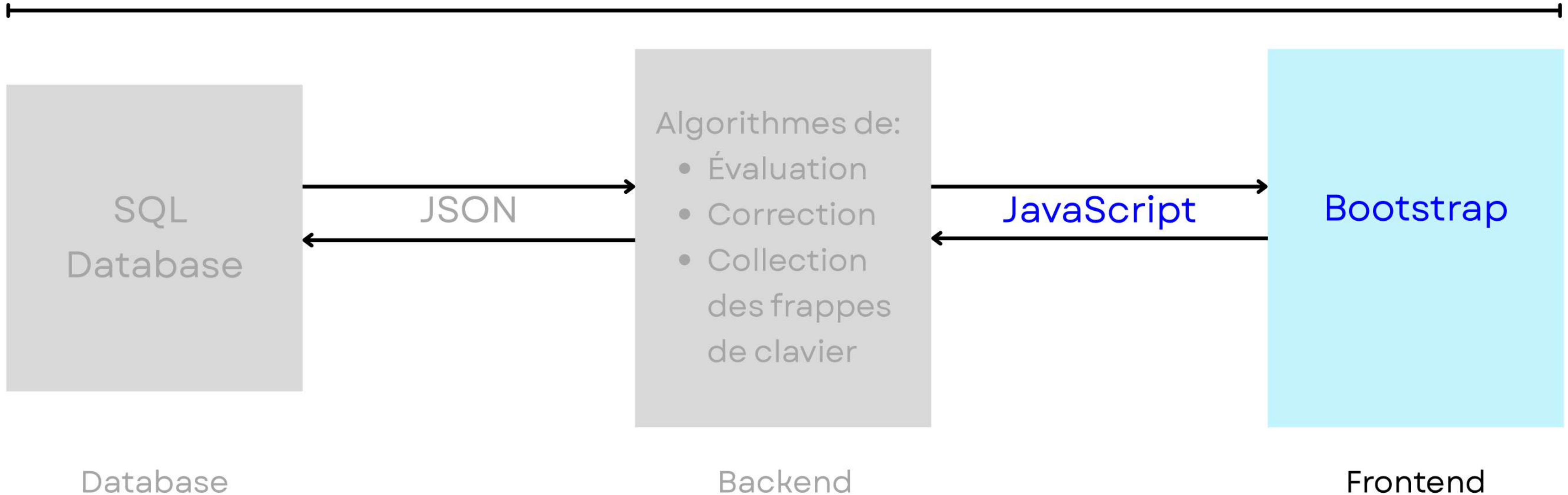

```

1 data_student_5.json > [ ] cursor_list
2 "final_text": "Je me balade dan la foreet et je retrove un oaisoau",
3 "context": "Racontez un petit événement du quotidien (une balade, une rencontre, une surprise) qui vous a particulièrement marqué",
4 "text_type": "",
5 "time_list": [
6     1747354013939, 1747354014213, 1747354014357, 1747354014632, 1747354014737,
7     1747354014830, 1747354015298, 1747354015427, 1747354015543, 1747354015709,
8     1747354016013, 1747354016267, 1747354016440, 1747354016904, 1747354017091,
9     1747354017198, 1747354017368, 1747354017488, 1747354017599, 1747354017649,
10    1747354017940, 1747354018699, 1747354020119, 1747354020620, 1747354020834,
11    1747354020954, 1747354021194, 1747354021651, 1747354021755, 1747354021946,
12    1747354022457, 1747354022583, 1747354022650, 1747354023831, 1747354024056,
13    1747354024779, 1747354025585, 1747354025966, 1747354026290, 1747354026400,
14    1747354026636, 1747354027412, 1747354027606, 1747354031428, 1747354032144,
15    1747354032333, 1747354032472, 1747354033604, 1747354034289, 1747354036305,
16    1747354037071
17 ],
18 "text_list": [
19     "J", "Je", "Je", "Je m", "Je me", "Je me", "Je me b", "Je me ba", "Je me bal", "Je me bala",
20     "Je me balad", "Je me balade", "Je me balade", "Je me balade d", "Je me balade da", "Je me balade dan",
21     "Je me balade dan", "Je me balade dan l", "Je me balade dan la", "Je me balade dan la",
22     "Je me balade dan la f", "Je me balade dan la fo", "Je me balade dan la for", "Je me balade dan la fore",
23     "Je me balade dan la foree", "Je me balade dan la foreet", "Je me balade dan la foreet",
24     "Je me balade dan la foreet e", "Je me balade dan la foreet et", "Je me balade dan la foreet et",
25     "Je me balade dan la foreet et j", "Je me balade dan la foreet et je", "Je me balade dan la foreet et je",
26     "Je me balade dan la foreet et je r", "Je me balade dan la foreet et je re", "Je me balade dan la foreet et je ret",
27     "Je me balade dan la foreet et je retr", "Je me balade dan la foreet et je retro", "Je me balade dan la foreet et je retrov",
28     "Je me balade dan la foreet et je retrove", "Je me balade dan la foreet et je retrove",
29     "Je me balade dan la foreet et je retrove u", "Je me balade dan la foreet et je retrove un",
30     "Je me balade dan la foreet et je retrove un", "Je me balade dan la foreet et je retrove un o",
31     "Je me balade dan la foreet et je retrove un oa", "Je me balade dan la foreet et je retrove un oai",
32     "Je me balade dan la foreet et je retrove un oais", "Je me balade dan la foreet et je retrove un oaiso",
33     "Je me balade dan la foreet et je retrove un oaisoa", "Je me balade dan la foreet et je retrove un oaisoau"
34 ],
35 "cursor_list": [
36     "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10",
37     "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20",
38     "21", "22", "23", "24", "25", "26", "27", "28", "29", "30",
39     "31", "32", "33", "34", "35", "36", "37", "38", "39", "40",
40     "41", "42", "43", "44", "45", "46", "47", "48", "49", "50", "51"
41 ],
42 "student_id": "5",

```

Structure générale

Django



Authentication

- Utilisation d'un modèle utilisateur personnalisé
- Gestion des rôles



Dashboard

Etudiant



Professeur

DEMO

Inscription Étudiant

127.0.0.1:8000/accounts/signup/student/

Erreur

Inscription Étudiant

Nom d'utilisateur :

Choisissez un nom d'utilisateur

Exemple : etudiant123

Prénom :

Votre prénom

Nom :

Votre nom de famille

Adresse e-mail :

exemple@domaine.com

Veuillez saisir une adresse e-mail valide.

Âge :

Votre âge

Niveau d'études :

Exemple : Baccalauréat, Licence, Master

Mot de passe :

- Votre mot de passe ne peut pas trop ressembler à vos autres informations personnelles.
- Votre mot de passe doit contenir au minimum 8 caractères.

Retour

Déploiement

SmartTextEval_UI Public

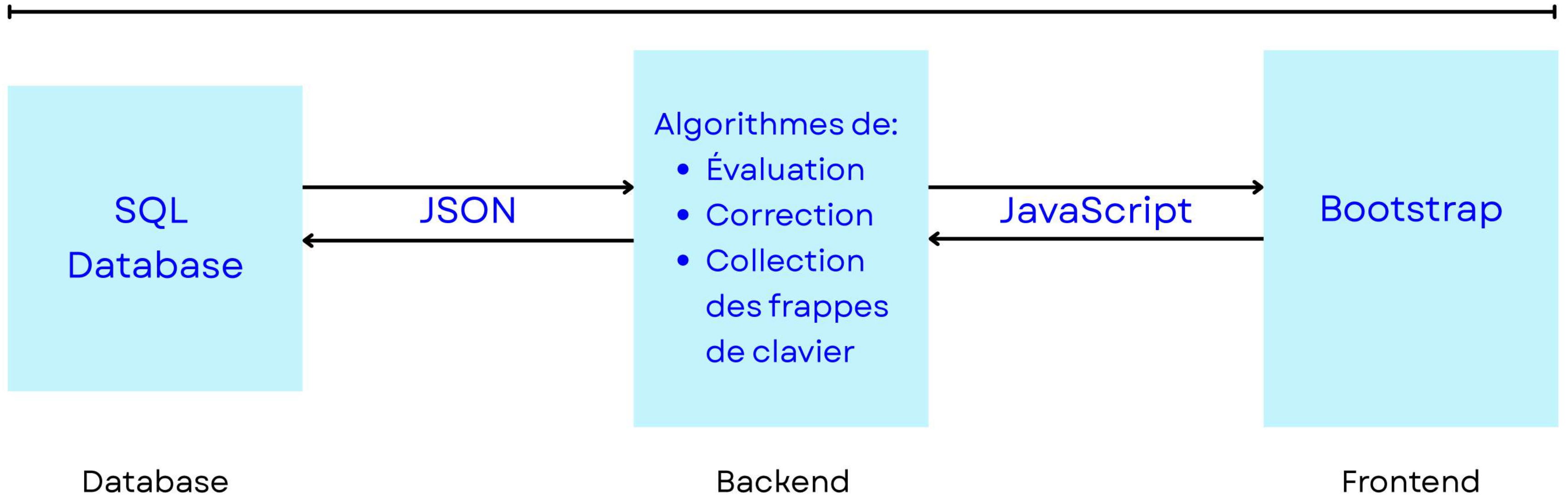
Development of an interface for automatic text evaluation

● Python Updated last week

open source **GitHub deployment**

Conclusion

Django





Merci pour votre attention

