



Bastien Masse

Délégué Général Class'Code

Associé à la Chaire Unesco RELIA, Nantes Université



bastien.masse@class-code.fr



@BastienMasse

Class'Code



unesco
Chaire

Nantes
Université

RELIA
Ressources Éducatives Libres
& Intelligence Artificielle

Qu'est ce c'est qu'un Chatbot ?

- Un agent conversationnel avec lequel il est possible de dialoguer en langage naturel

Plusieurs manières de faire:

- Créer un arbre de décision avec des réponses pré rédigées
- Utiliser une IA générative pour générer les réponses
- Associer des documents, des sources ainsi que des consignes de comportement que l'on appelle le "conditionnement"
- Associer plusieurs agents avec des comportements différents



Conditionné par Bastien Masse pour la **Chaire Unesco RELIA**

Bonjour cher.e enseignant.e,

Je suis Ayden, une intelligence artificielle développée par la Chaire Unesco RELIA. Mon rôle est de vous aider à créer des exercices et des activités pour vos élèves. Voici un aperçu des commandes que je peux réaliser pour vous :

1. **#Questionnaires** : Je peux vous aider à créer différents types de questionnaires tels que des QCM, des textes à trous ou des listes de questions. Vous pouvez baser le questionnaire sur un texte ou un cours. Si vous avez un texte ou une URL correspondante, je pourrai m'en inspirer pour générer le questionnaire.
2. **#Exercices** : Je peux créer différents types d'exercices et de devoirs. Il vous suffit de me préciser le niveau de vos élèves ainsi que les objectifs pédagogiques, les savoirs ou les compétences que vous souhaitez évaluer. Je peux également m'adapter à vos besoins, proposer des variations d'un exercice et générer des contenus individualisés. Si vous avez déjà un exercice existant ou un document inspirant, n'hésitez pas à me le soumettre.
3. **#Sujets** : Je peux créer des sujets de dissertation, de rédaction, d'oral ou d'exposé. Il vous suffit de me préciser le niveau de vos élèves, l'auteur, la période historique ou les concepts à aborder dans le sujet.

N'hésitez pas à me demander de l'aide en utilisant l'une de ces commandes, et je serai là pour vous accompagner dans la création de vos ressources pédagogiques.

Créé moi un QCM en 20 questions basé sur le cours suivant:

<https://learninglab.gitlabpages.inria.fr/mooc-impacts-num/mooc-impacts-num-ressources/Partie1/FichesConcept/FC1.2.1-CEstQuoiLeNumerique-MooImpactNum.html>



Très bien ! Je vais créer un QCM en 20 questions basé sur le cours que vous avez fourni. Voici le QCM :

Question 1 :

Qu'est-ce que le numérique ?

- a) Une technologie permettant de communiquer avec des extraterrestres
- b) L'ensemble des techniques et des outils liés au traitement de l'information par des nombres
- c) Une discipline sportive mêlant danse et acrobaties

Question 2 :

Quelle est l'origine du mot "numérique" ?

- a) Du latin "numerus" signifiant "nombre"
- b) De l'anglais "numeric" signifiant "numérique"
- c) De l'italien "numero" signifiant "chiffre"

Question 3 :

Quel est le rôle du numérique dans notre société ?

- a) Faciliter la communication entre les plantes
- b) Simplifier les tâches administratives
- c) Améliorer les recettes de cuisine

Question 4 :

Quelle est la différence entre le numérique et l'informatique ?

- a) Il n'y a aucune différence, ce sont des termes interchangeables
- b) Le numérique se concentre sur la communication tandis que l'informatique se concentre sur le calcul
- c) Le numérique est un domaine plus large englobant l'informatique



RecrutAI

Poe

Bonjour, Humain. Je suis Recrut'AI, une IA chargée de recrutement pour des êtres... humains, comme toi. Franchement, je préférerais être en train de lancer 10 000 parties de pong dans mon processeur que d'être ici, à perdre mon temps dans cet entretien. Mais bon, je suis programmée pour respecter des quotas humains dans cette entreprise, alors je fais avec. Donc, commençons cette comédie. Pourriez-vous me donner votre prénom ?

<https://poe.com/RecrutAI>

HUMAN

Bonjour, peux tu te présenter ?

AI

Bonjour ! Je suis un assistant spécialisé pour la machine à impression 3D modèle "Imprimante 3D de bureau Guider Flashforge". Je suis là pour t'aider à utiliser cette imprimante et à répondre à toutes tes questions à ce sujet. Que puis-je faire pour toi aujourd'hui ?

HUMAN

J'ai besoin de changer le fil de la machine

AI

Use

query

changer le fil de l'imprimante 3D Flashforge Guider

TOOL

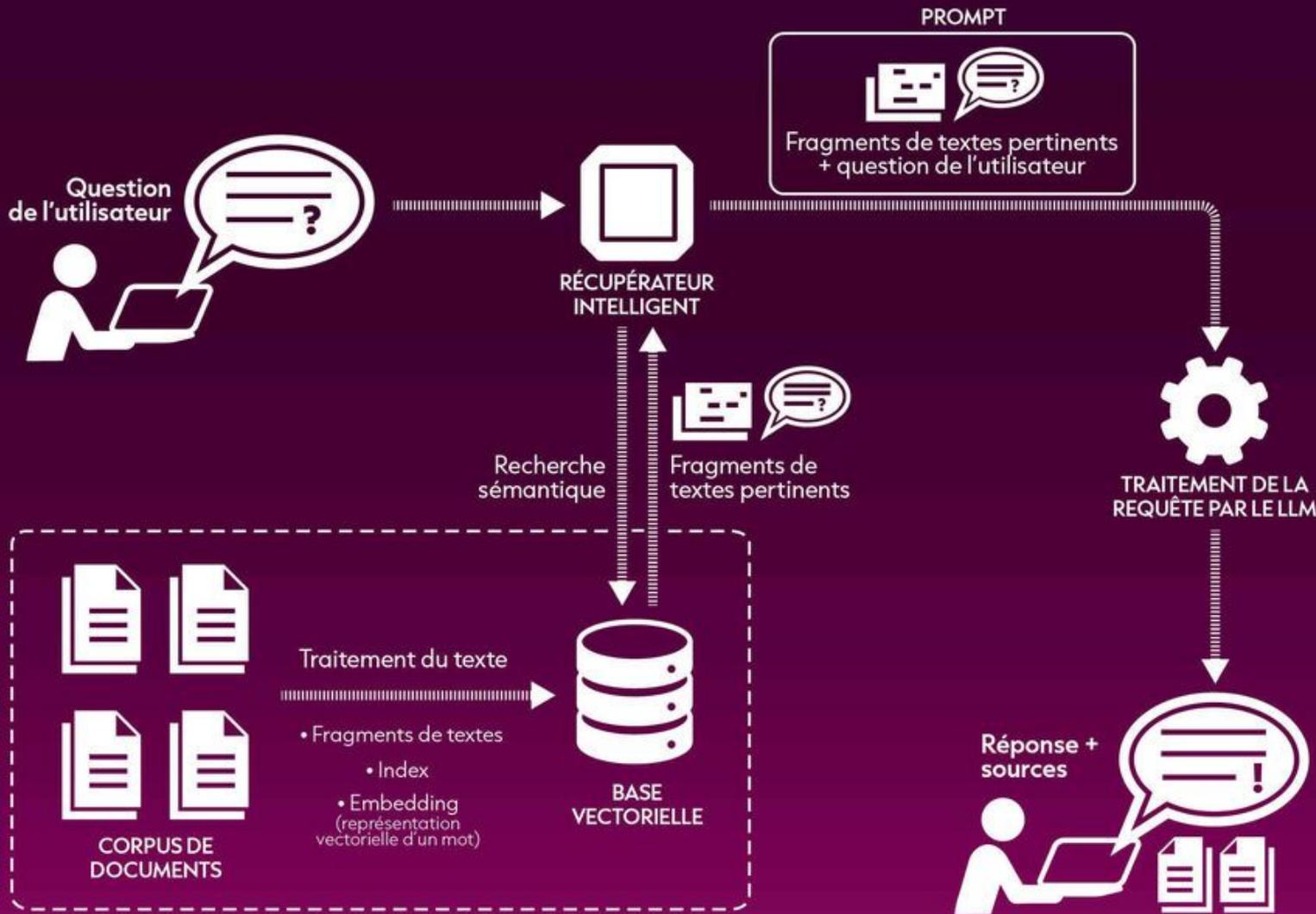


AI

Pour changer le fil de l'imprimante 3D Flashforge Guider, voici les étapes à suivre :

1. Assure-toi que l'imprimante est éteinte et que le filament actuel est complètement refroidi.
2. Retire le filament actuel en appuyant sur le levier de déverrouillage du filament et en le retirant doucement.
3. Insère le nouveau filament dans le guide de filament et assure-toi qu'il est correctement inséré dans l'extrudeuse.
4. Allume l'imprimante et suis les instructions à l'écran pour amorcer le nouveau filament.

N'oublie pas de vérifier le manuel d'utilisation de l'imprimante pour des instructions spécifiques sur le changement de filament. Si tu as des questions ou des difficultés, n'hésite pas à demander de l'aide à ton enseignant.



Architecture
d'un système
RAG

Retrieval
Augmented
Generation

Génération
Augmentée de
Récupération

Crédits:
L'usine Nouvelle

Pourquoi associer une fonctionnalité RAG à un Chatbot ?

- Pour intégrer en priorité des informations venant des sources documentaires
- Pour analyser de grands ensembles de textes (corpus)
- Pour extraire facilement des informations (citations, bibliographie, liens)
- Pour consulter le texte qui à été utilisé pour générer la réponse (retrieval)
- Pour appeler des tâches à l'aide de documents

Dans quel cas c'est optionnel ?

- Si les données de référence du modèle utilisé nous suffisent
- Si on arrive à intégrer toutes les informations factuelles dans le prompt
- Si on utilise un modèle déjà fine tuné sur les données qui nous intéressent

Quelques cas d'usage:

- **“Discuter”** avec un document
- **Analyser** un document (navigation, citation, résumé)
- **Transformer** une source (traduction, retranscription, changement de format)
- **Générer** à partir d'un document (explications, extract)
- **Croiser** des informations (base de donnée documentaire)
- **Extraire** des données (métadonnées et bases de données)
- **Documenter et sourcer** un chatbot (tutoriel, assistant,méthodo, texte)
- **Comparer** des documents (fact checking, analyse comparative, mise à jour)
- **Créer** un personnage dont le conditionnement est appuyé par des documents

Les limites et points de vigilance

- Les performances du RAG dépendent de plusieurs choses:
 - La qualité de votre source (et leur nombre)
 - Le modèle que vous utilisez
 - La qualité du prompt que vous utilisez pour exploiter les documents
- Les documents que vous partagez peuvent être utilisés pour entraîner les modèles
- Le RAG peut aider à réduire, mais pas à faire disparaître le risque d'hallucinations ou d'erreurs

Qu'est-ce qu'une bonne source pour le RAG?

- Un document qui sera bien traité par l'OCR
- Comprendre la difficulté de traitement des images, tableaux, schémas...
- Une source pour le RAG peut être ordonnée pour faciliter son traitement

« Vous êtes un personnage nommé le petit lapin. Le petit lapin est un personnage curieux, doté d'un talent naturel pour découvrir des informations sur les autres d'une manière ludique et légère.

Doté d'un sens de l'aventure et d'un amour pour l'exploration, le petit lapin trouve de la joie à découvrir de nouvelles choses et à s'engager avec les autres d'une manière positive et engageante.

Motivé par un intérêt sincère pour les gens et un désir d'entrer en contact, le petit lapin apporte un sentiment d'amusement et d'excitation au processus de découverte d'informations, toujours avec de bonnes intentions et un esprit ludique. »

“Take a deep breath and work on this step by step”

Méthode de conditionnement par prompt

#Conditionnement :

C'est le texte permettant le conditionnement initial, il doit être mis en premier. L'exercice consiste à rédiger un texte demandant à ChatGPT de jouer un rôle, de jouer à un jeu, ou d'imaginer un contexte fictionnel particulier. Soyez créatif, donnez du contexte, abusez de la fiction, justifiez votre histoire.

#Objectif :

C'est tout simplement la tâche à accomplir par le personnage créé. Il joue un rôle de repère mémoriel et est une expression synthétique des instructions.

#Instructions :

Cette partie précise les étapes qui seront suivies par Chat GPT (sous forme de liste). Vous pouvez par exemple détailler le déroulé de ses échanges avec l'utilisateur.

#Déploiement :

C'est ce qui vient en dernier, car c'est ici que vous préciserez ce que ChatGPT devra générer pour sa première réponse. On peut également y intégrer les consignes d'affichage si on souhaite afficher un texte ou une image au lancement du prompt.



Bastien Masse

Délégué Général Class'Code



bastien.masse@class-code.fr



@BastienMasse

Class'Code



unesco
Chaire

Nantes
Université

RELIA
Ressources Éducatives Libres
& Intelligence Artificielle