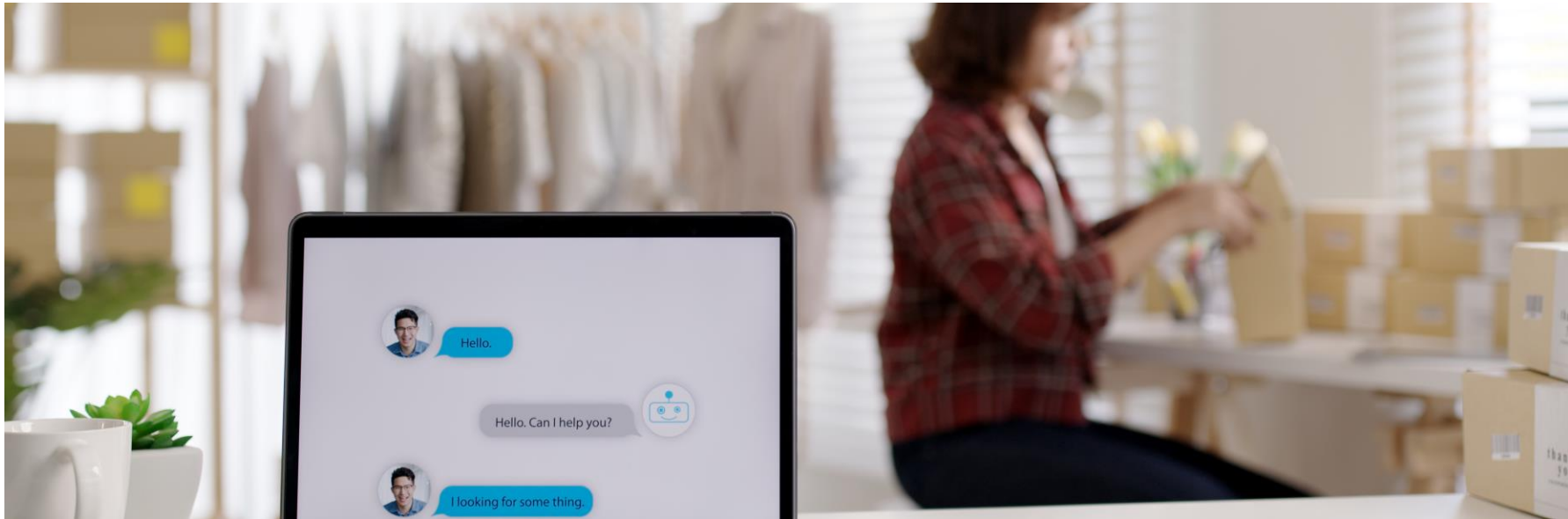

PROJET SCIENCES DES DONNÉES

"ChatBot industriel"



MODULE CHATBOT

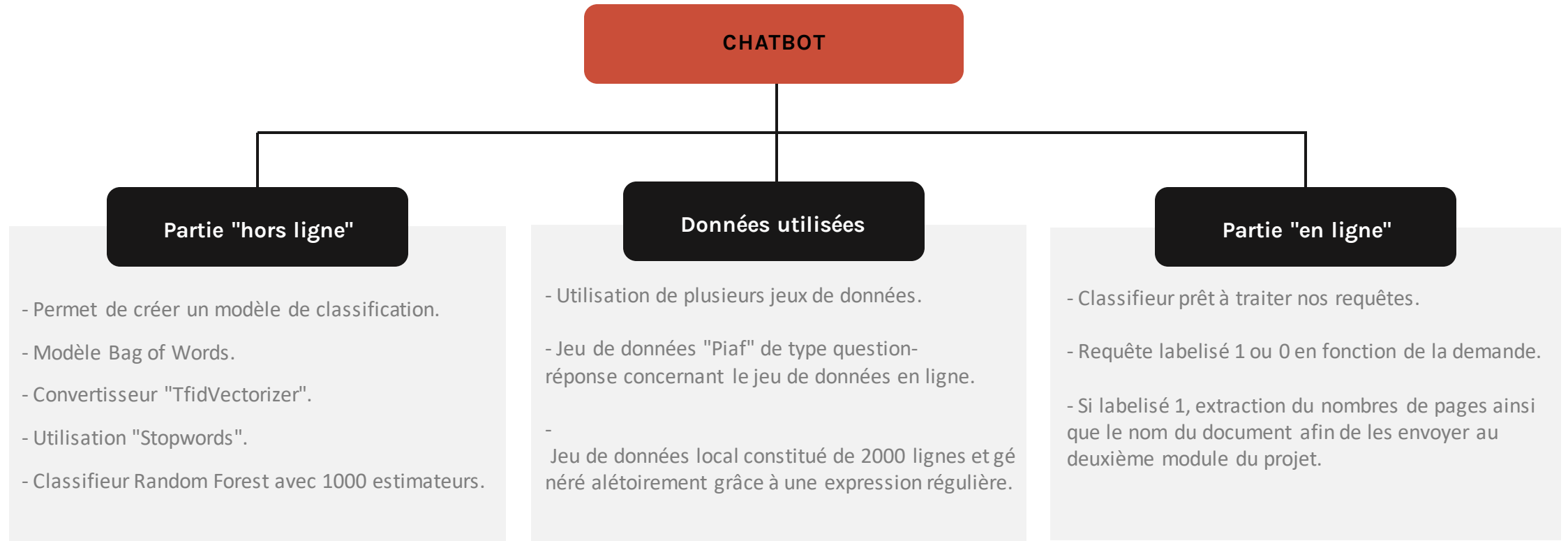
Le module ChatBot consistera à recevoir des demandes d'utilisateurs afin de les traiter, de les classer, pour savoir si oui ou non celle-ci concerne une demande d'impression d'un document. Ce module va donc comporter deux composants logiciels distincts : une partie "hors ligne" et une autre "en ligne".



CONCEPTION DU CHATBOT

Nous avons découpé la présentation de notre "ChatBot" en 3 parties distinctes :

- Partie "hors ligne" + Partie "en ligne"
- Les données utilisées



Expression régulière utilisée pour l'entraînement du jeu de données local (2000 lignes) :

```
/(Bonjour,|Bonsoir,)?(je (veux|souhaite) )?(impression|imprime|imprimer|print) [a-zA-Z0-9]{1,10} ((qui (contient|a))|a)? [0-9]{1,4} (pages|p) (en [0-9]{1,2} (exemplaires|copies|fois))?)?/
```

MODULE GESTION DE L'AGENDA

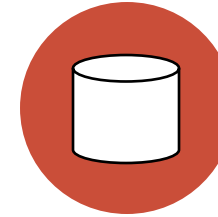


Le module de gestion de l'agenda garde la liste des heures d'impression disponibles, et des créneaux occupés. L'objectif est d'ordonnancer les demandes en remplissant la liste des tâches d'impression de la machine et les dater.

CONCEPTION DE L'INTERFACE

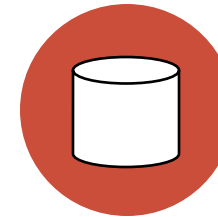
Planning Imprimante

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
06:00							
08:00							
10:00	document_test1	document_test3	document_test6 document_test7 document_test8				
12:00			document_test9				
14:00	document_test2						
16:00		document_test4					
18:00		document_test5	document_test10				
20:00							
22:00							



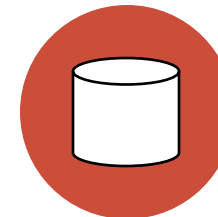
BIBLIOTHÈQUE PYTHON

Utilisation de Tkinter et canvas afin de concevoir l'interface.



CHOIX GRAPHIQUE

Forte Inspiration de l'exemple disponible dans le sujet du projet.



FONCTION D'AFFICHAGE

Fonction qui prend en argument : un entier et une chaîne de caractère et qui permet d'afficher une réservation dans le planning.

APERCU DE L'INTERFACE FINALE



L'interface est composée du planning, du chatbot ainsi qu'un petit fil de discussion où nous pouvons taper nos requêtes.

Planning Imprimante

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
06:00							
08:00							
10:00							
12:00							
14:00							
16:00							
18:00							
20:00							
22:00							

ChatBot

--- GESTION PALLNING IMPRIMANTE ---

CHATBOT -> Veuillez entrer votre requête !

YOU -> test

CHATBOT -> Je ne traite pas ce genre de demande

YOU -> je veux imprimer doc3 avec 500 pages

CHATBOT -> Le document doc3 qui fait 500 pages a été planifié !

YOU -> je veux imprimer doc2

CHATBOT -> Erreur dans la récupération du nombre de pages !

Envoyer



FIN DE LA PRÉSENTATION
Merci pour votre attention

