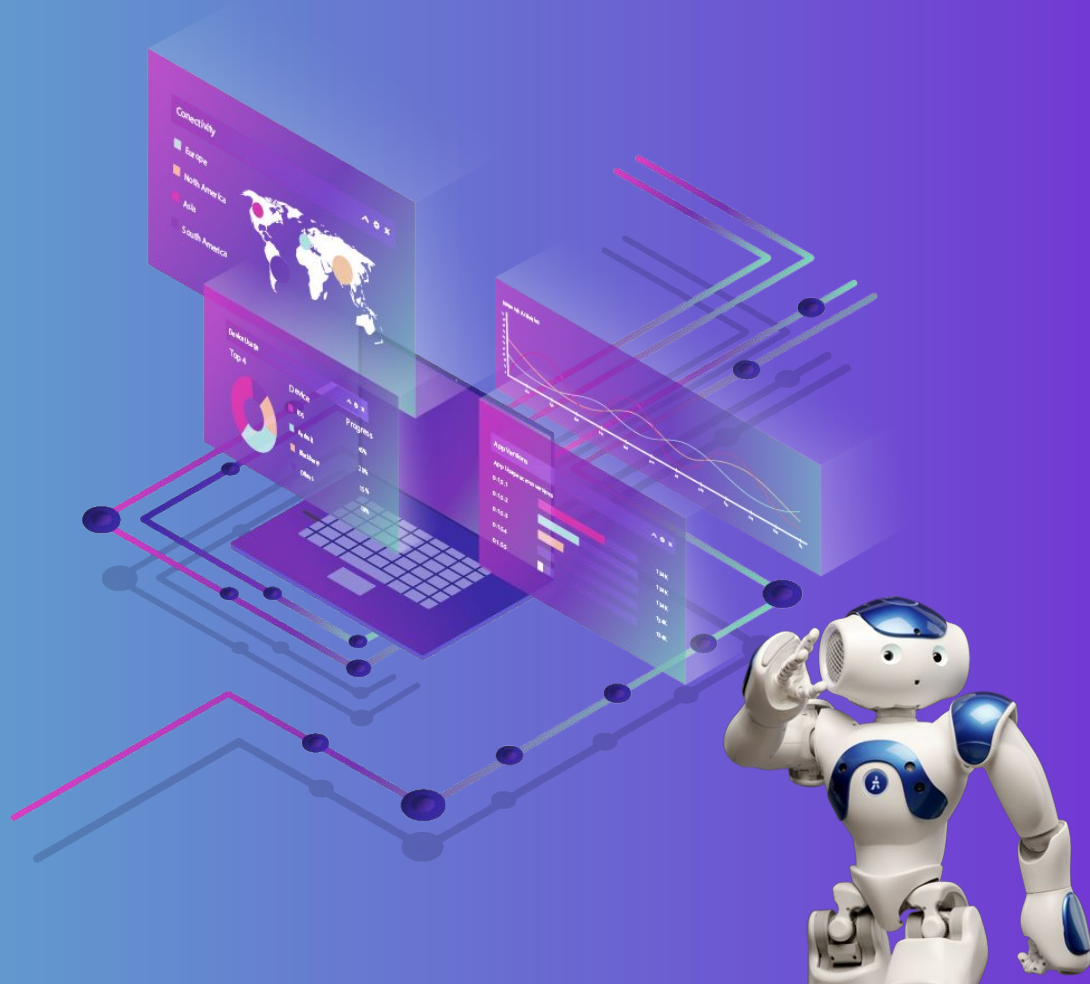


Chatbot et NAO

EL FILALY Ahmed
HABERT Laura
KALFAT Ghyzlène
NAIT IJJA Sabine
LOPES D'OLIVEIRA Ophélie
THOOL Elodie



01

GESTION DE PROJET

Déroulement du projet et
outils utilisé dans la gestion
de projet

02

NAO ET TOPICS

Etablir une conversation
avec NAO

03

CHATBOT VOCAL

Découvrons ensemble les
joies de la Programmation
Neuro Linguistique (NLP)

04

PERSPECTIVES

Des perspectives très
intéressantes

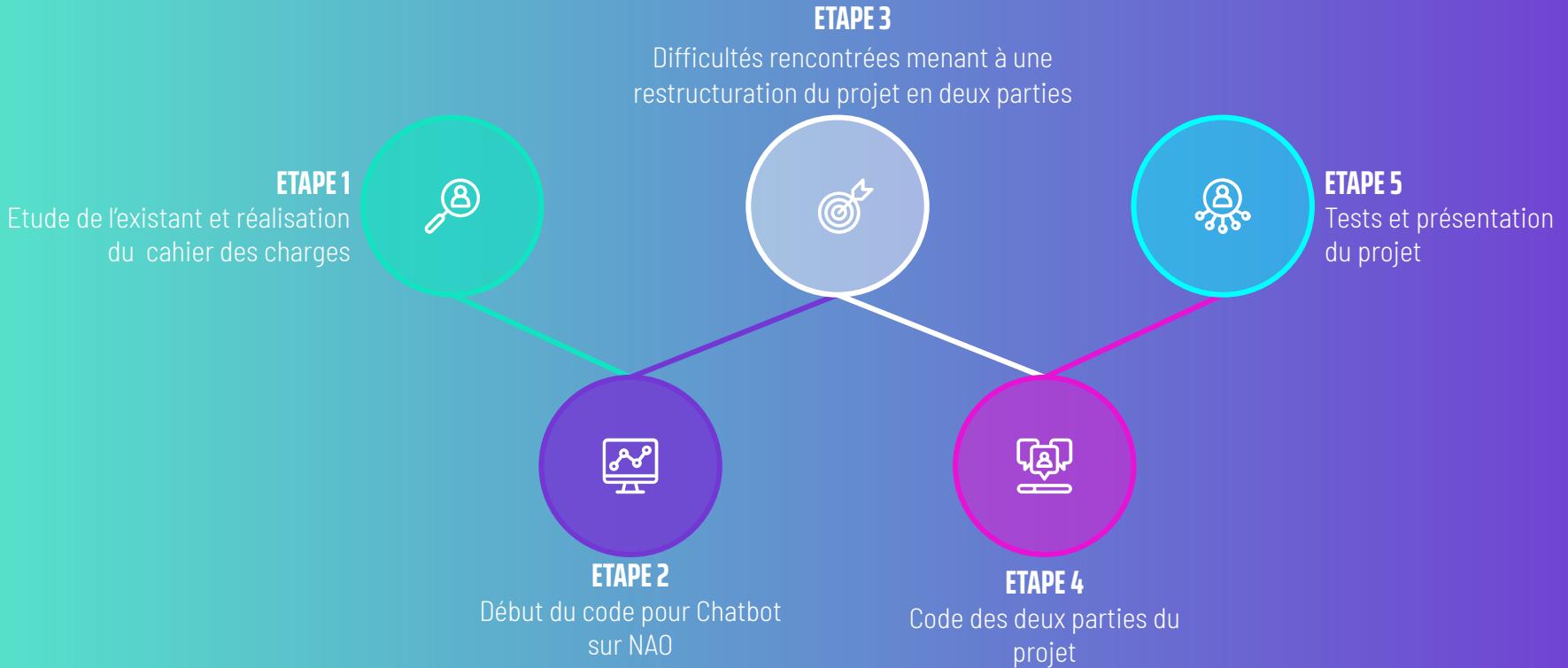
EXECUTIVE SUMMARY

01 GESTION DE PROJET

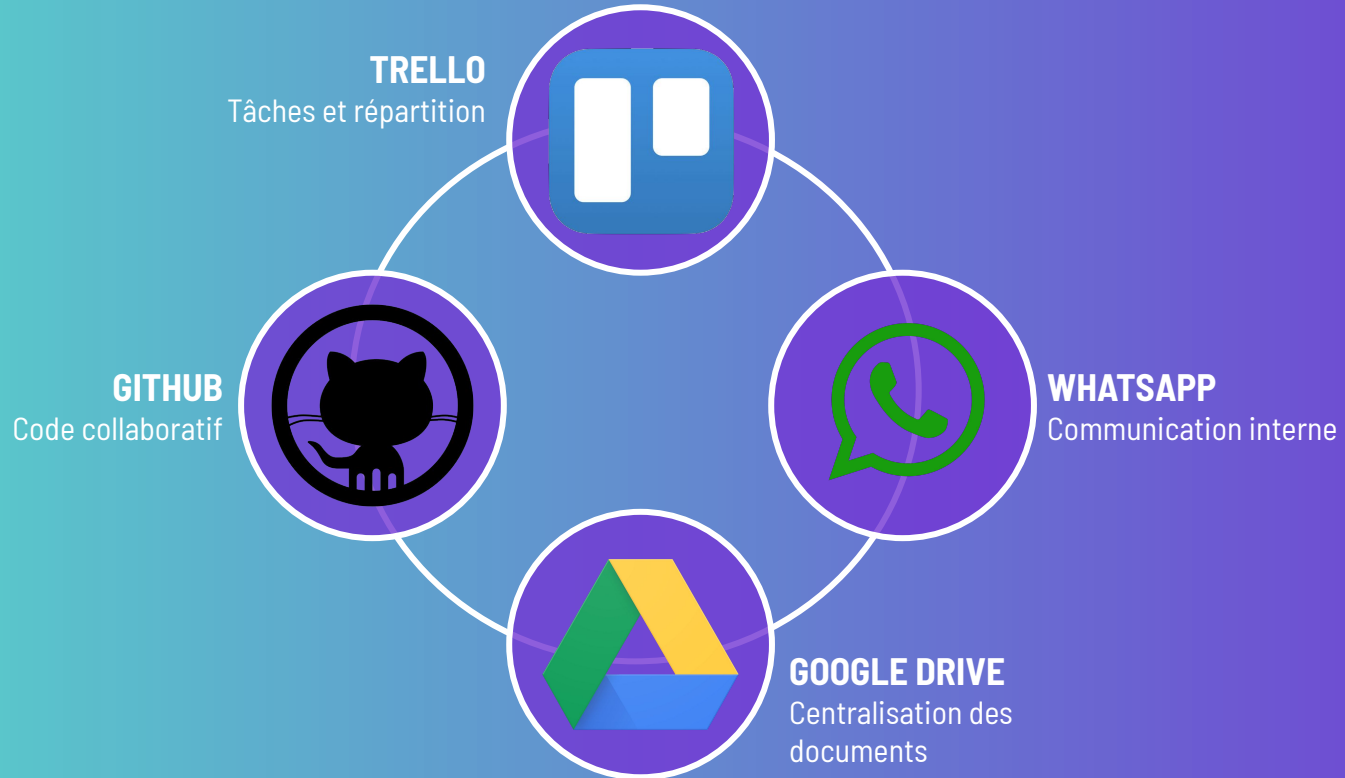
Déroulement du projet et
outils utilisé dans la gestion
de projet



DEROULEMENT



LES OUTILS



EXEMPLE D'UNE CARTE TRELLO

 **[Topics] - Integrer et automatiser les topics**
Dans la liste [PROCESSING](#) 

MEMBRES

LH OD +

ÉTIQUETTES

Must +

DATE LIMITE

 Aujourd'hui à 12:00 (bientôt à échéance)

 **Description**

Modifier

Prendre ce que les anciens ont fait l'année dernière et voir comment l'améliorer.
Vu que le projet marchait l'année dernière avec NAO il devrait marcher cette année aussi.

Deadline, répartition,
niveau de priorité et
description

☒ **MUST**

Cacher les éléments complétés Supprimer

100%

☒ convertir un fichier excel en topics

☒ Faire un logiciel qui prend le CV et le chemin ou placer le top et qui lance la conversion

☒ Faire un logiciel ou l'on entre les infos et qui lance NAO

☒ tester l'automatisation

☒ Faire pour windows

☒ Faire pour Mac/Linux

Ajouter un élément

☒ **SHOULD**

Cacher les éléments complétés Supprimer

100%

☒ Mettre les fichier top automatiquement via ftp

Découpage des
fonctionnalités en MUST,
SHOULD et COULD

PROJET AGILE

LE CLIENT AU COEUR DU PROJET

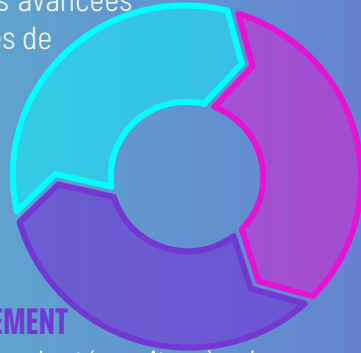
Des points afin de montrer les avancées ont été fait toutes les semaines de cours avec Mme Bellini

COMMUNICATION ET COLLABORATION

Un point vocal a été fait tous les jours en fin de journée afin de donner à toute l'équipe les avancées

ACCEPTER LE CHANGEMENT

Le projet a été adapté suite à des incompatibilités techniques afin de pouvoir livrer un projet fonctionnant correctement



DOCUMENTS



ANALYSE DE L'EXISTANT

Analyse du projet N-1



CAHIER DES CHARGES

Conception du projet



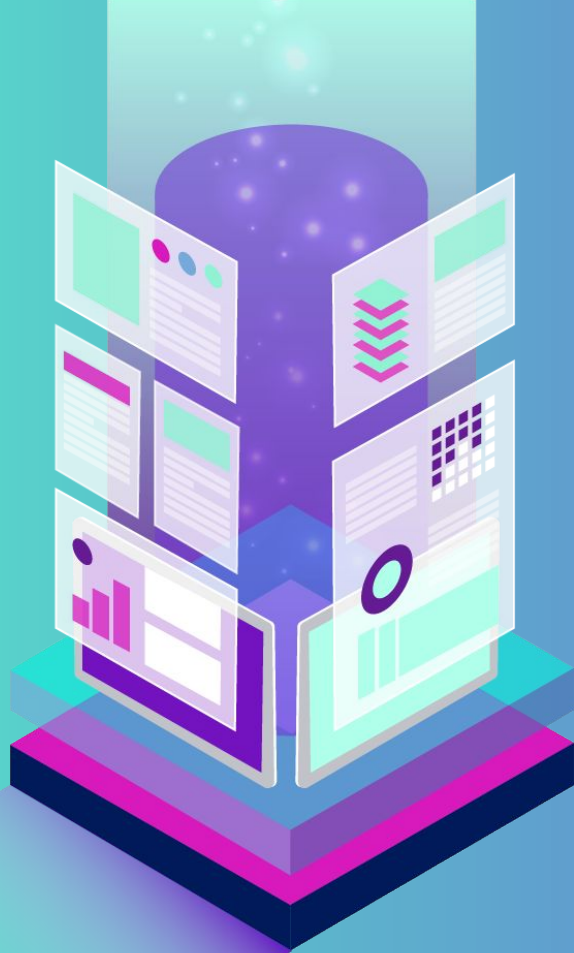
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Pour NAO
Pour Chatbot
Lien GitHub



GUIDE UTILISATEUR

Pour NAO
Pour Chatbot
Pas à Pas

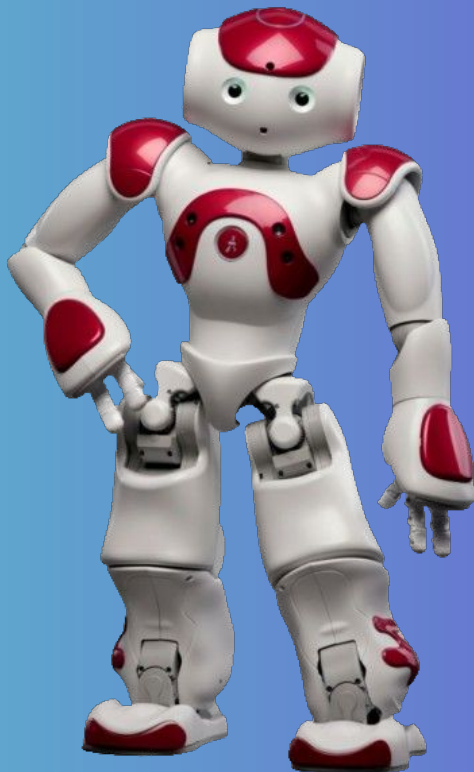


NAO ET TOPICS

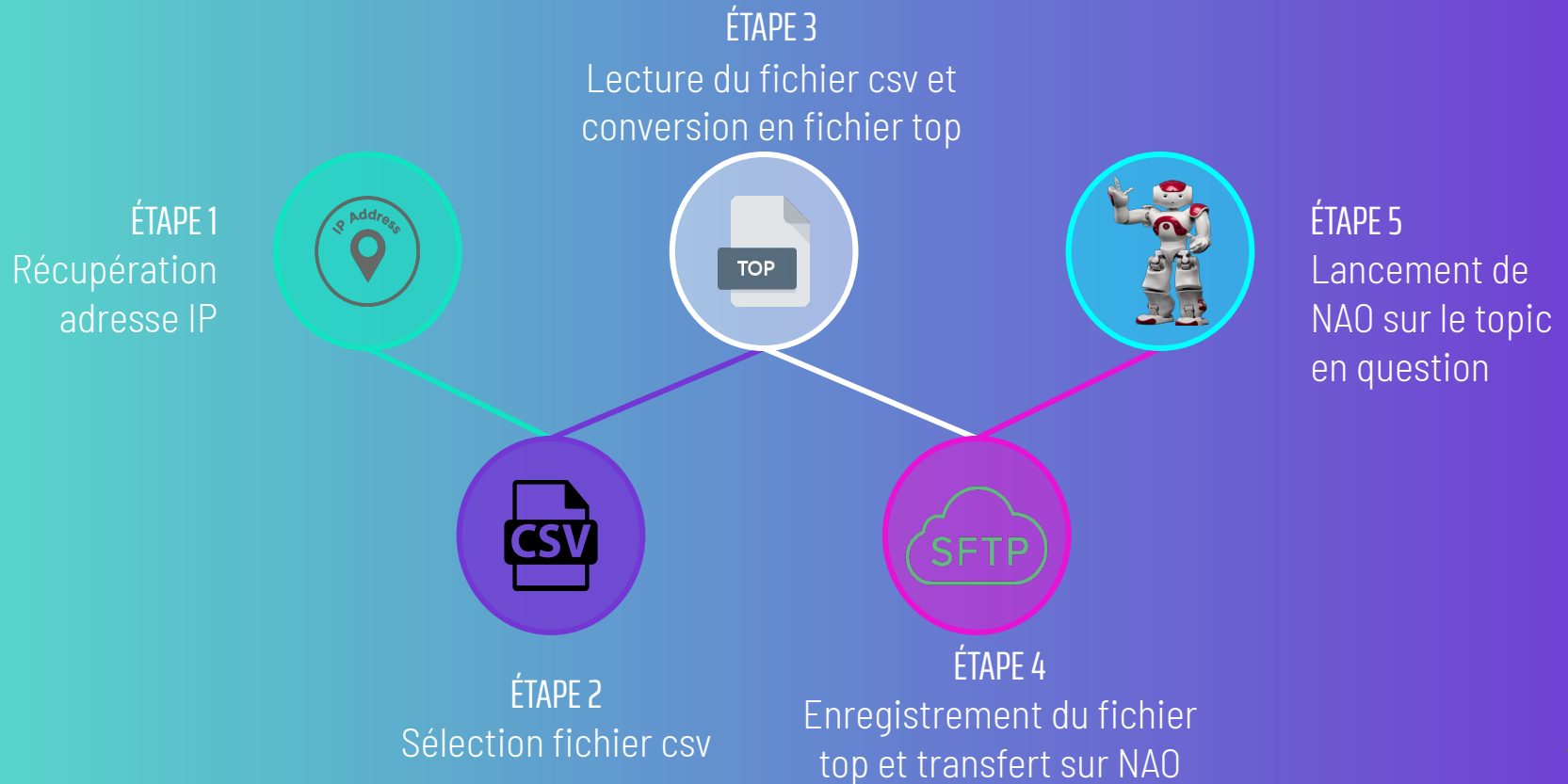
Etablir une conversation
avec NAO

02

Technologies utilisées



Fonctionnalités



Du fichier csv au fichier top

Question USER	Reponse Robot	Reponse 2 USER	Reponse 2 Robot
Comment avoir accès à mon emploi du temps ?	Il est possible d'accéder aux emplois		
Est ce qu'être absent à un partiel veut dire être défaillant ?	Oui, il est obligatoire de participer au		
Qu'est ce que être en conditionnel ?	La conditionnelle est lorsqu'un étudi		
Où trouver les mails des profs ?	Il est possible de les trouver sur le sit		
Pouvons nous faire une autre langue à la place de l'anglais ?	Oui, les langues possibles sont dispo		
Est-ce que faire partie d'une association peut nous faire gagner des crédits?	Oui, cela est semstriel, il faut rédiger		
Pouvons-nous imprimer des documents à l'université?	Oui	où/est-ce payant?	Il est possible d'imprimer des docume
Y a-t-il qu'une seule bibliothèque ?	Non, il y a une grande bibliothèque e		
Que peux on faire après une licence ?	Il est possible de travailler, de s'inscr		
Est-ce plus facile d'entrer en master à Nanterre en ayant fait sa licence là-bas?	Oui, il est plus facile d'intégrer un ma		
Combien y a-t-il d'étudiant en MIAGE	En quelle année?	L3/M1/M2	Environ 30/Environ 25 / Environ 25

topic: ~universite()
 language: frf
 u:(comment avoir accès {à} {mon} emploi {du} temps ?) Il est possible d'accéder aux emplois du temps sur le site myplanning.parisnanterre.fr, il faut entrer le numéro étudiant ainsi que son mot de passe puis choisir sa filière
 u:(est {ce} qu'être absent {à} {un} partiel veut dire être défaillant ?) Oui, il est obligatoire de participer aux partiels
 u:(qu {est} {ce} {que} être {en} conditionnel ?) La conditionnelle est lorsqu'un étudiant ne valide pas son année mais passe dans le niveau suivant. Il sera obligé de valider l'année non réussi pour avoir son diplôme.
 u:(où trouver {les} mails {des} profs ?) Il est possible de les trouver sur le site de l'ENT, dans Mon Mail et Agenda. Lorsque l'on souhaite envoyer un mail, il suffit de taper le nom du professeur dans le champs à.
 u:(pouvons {nous} faire une autre langue {à} {la} place {de} l'anglais ?) Oui, les langues possibles sont disponibles sur le site de la LEA
 u:(est {ce} {que} faire partie {d} une association peut {nous} faire gagner {des} crédits?) Oui, cela est semstriel, il faut rédiger un rapport des activités faites lors du semestre
 u:(pouvons {nous} imprimer {des} documents {à} {l} université?) Oui
 u1:(où) Il est possible d'imprimer des documents dans toutes les Toutes les bibliothèques de Nanterre
 u1:(est {ce} payant?) C'est payant, les tarifs sont disponibles sur imprimer.parisnanterre.fr
 u:(y {a} {t} {il} qu'une seule bibliothèque ?) Non, il y a une grande bibliothèque et des plus petites dans chaque bâtiments.
 u:(que peux {on} faire après une licence ?) Il est possible de travailler, de s'inscrire dans une grande école ou en master
 u:(est {ce} plus facile {d} entrer {en} master {à} nanterre {en} {ayant} fait {sa} licence là bas?) Oui, il est plus facile d'intégrer un master de Nanterre si l'on fait sa licence à Nanterre et que ce master est la continuité naturelle
 u:(combien y {a} {t} {il} {d} [étudiant étudiant étudiants étudiants élève élève élève élève élèves élèves élèves élèves] {en} miage) En quelle année?
 u1:(l3) Environ 30
 u1:(m1) Environ 25
 u1:(m2) Environ 25

Difficultés rencontrées



Python

Nouveau langage



Temps

Gestion du temps

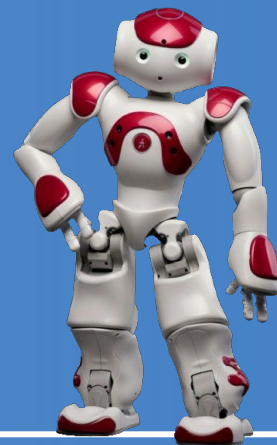


Config

Nouvelles
technologies



DEMO



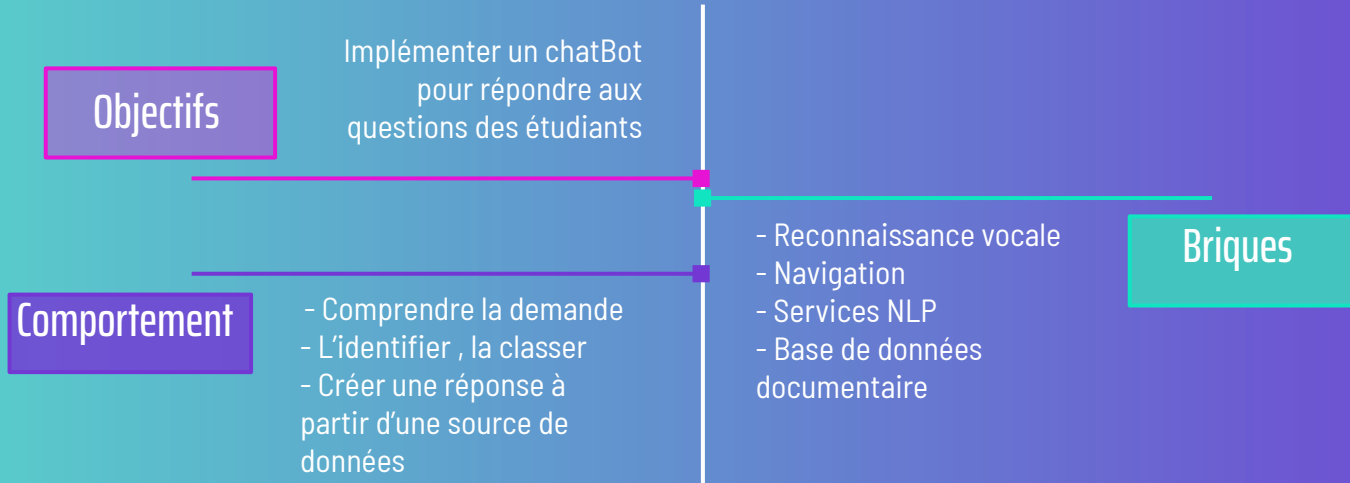
03

CHATBOT

Introduction au NLP avec
reconnaissance vocale



Presentation



RECONNAISSANCE VOCALE



Speech To Text

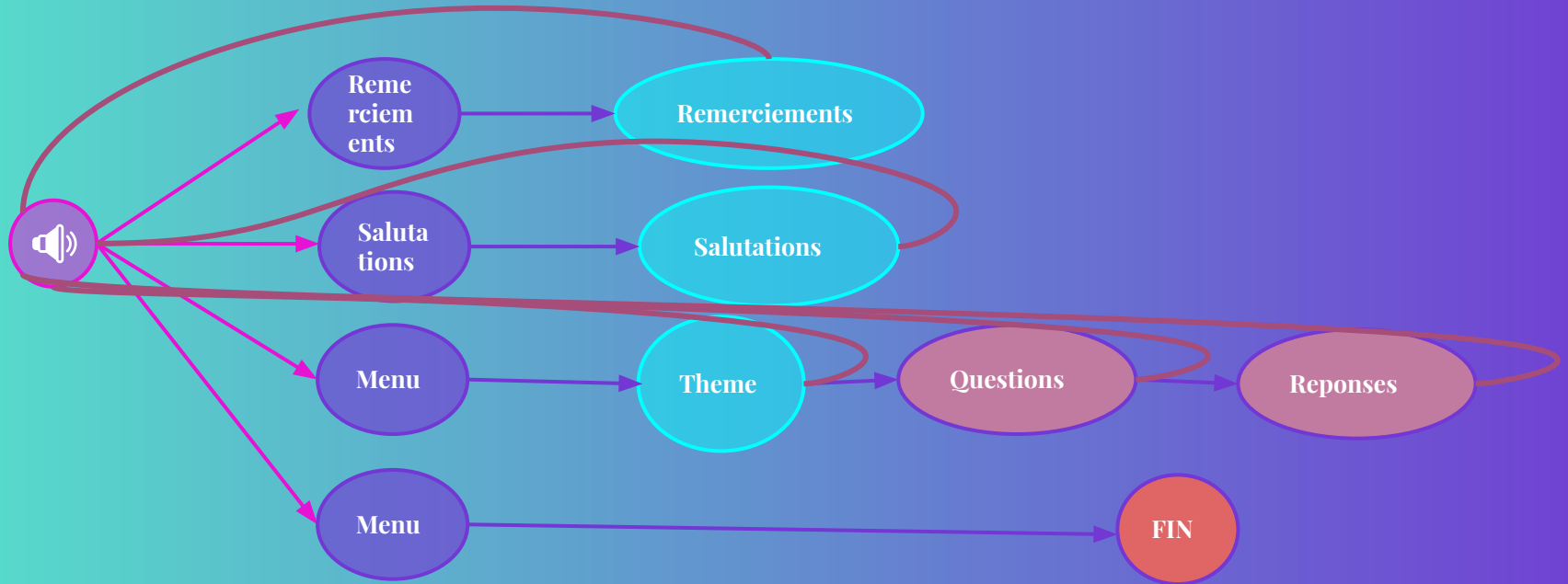
- Api Google Speech Recognition
 - En ligne
 - 50 Requêtes par jour
- **Réduction de bruit ambiant**
- Besoin d'un bon microphone
- Enregistre son → API Google → String Python



Text To Speech

- Api Locale Python PyTTx3
 - Offline
 - Open Source
 - Equivalent gTTS

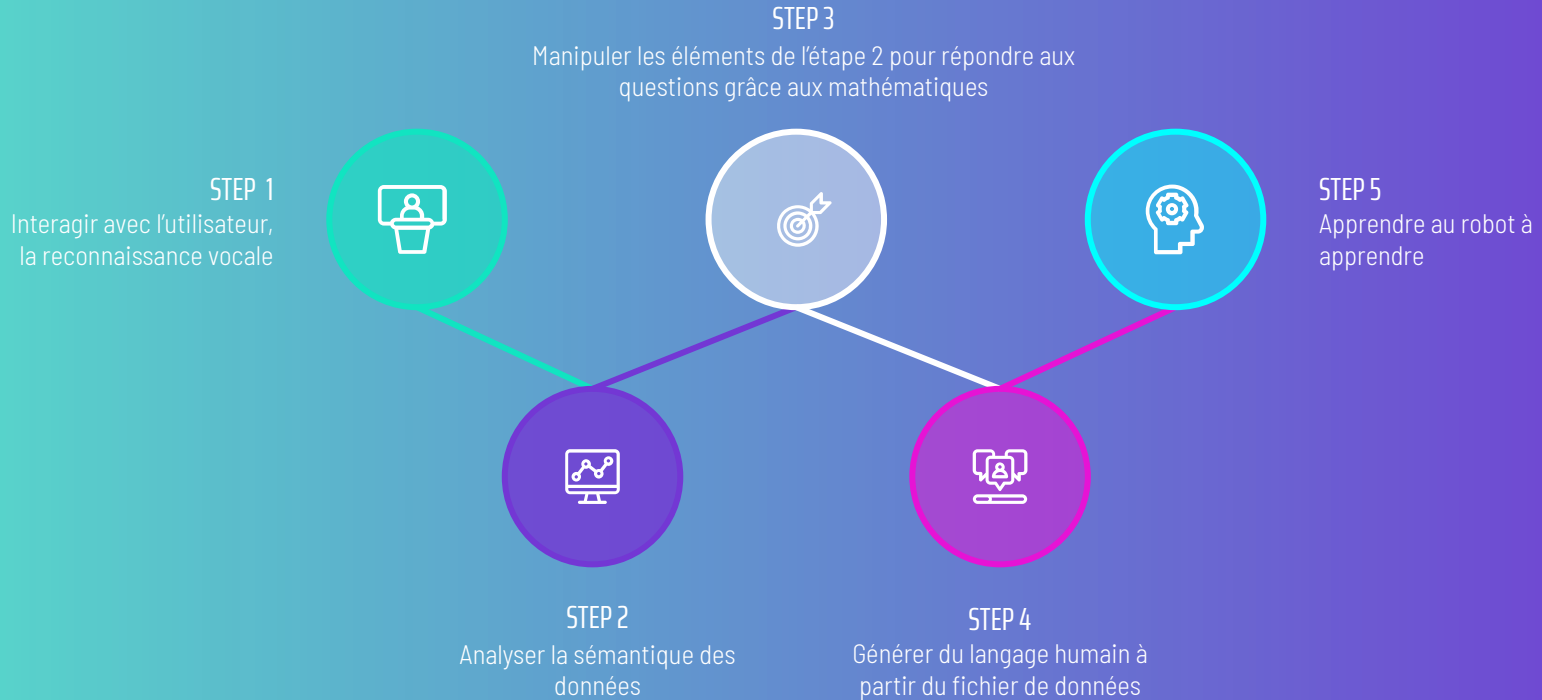
NAVIGATION



Qu'est-ce que le NLP ?

La Programmation Neuro Linguistique est un champ du machine learning qui a pour but de permettre à un ordinateur de comprendre, analyser, manipuler et potentiellement générer du langage humain.

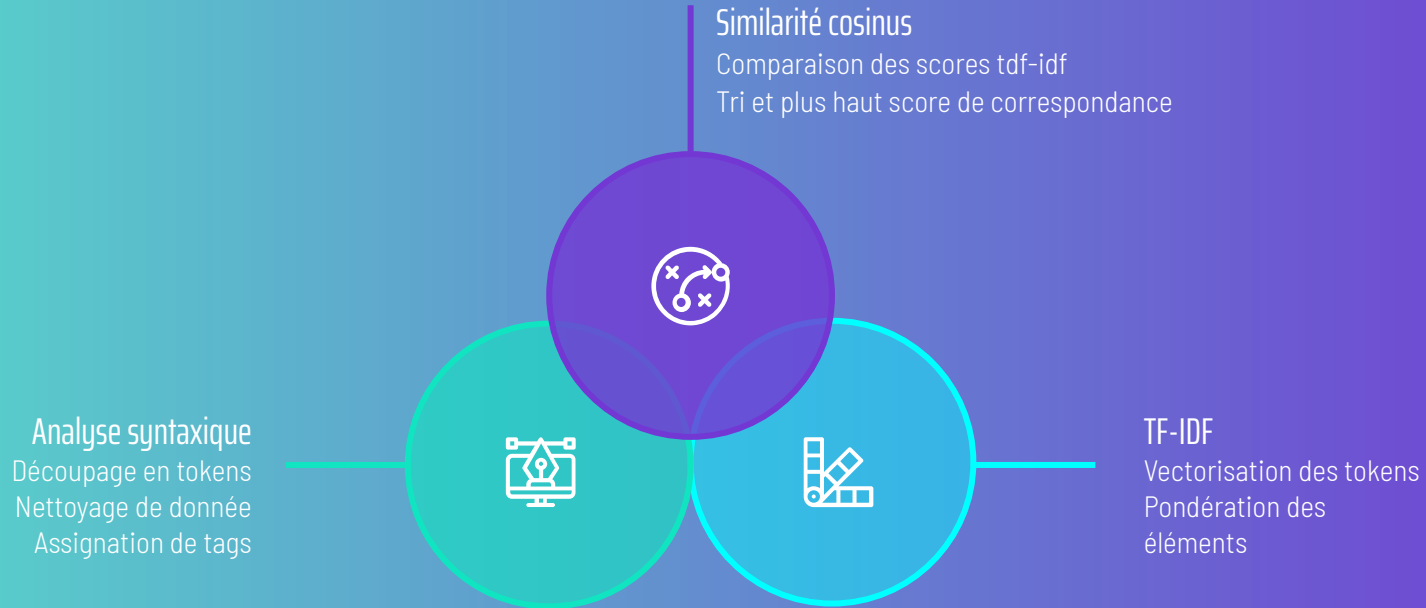
FONCTIONNALITÉS

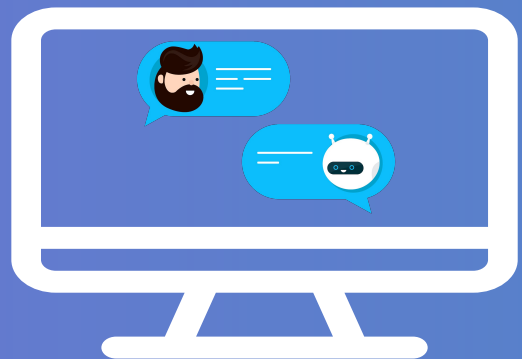


PRODUIRE UNE RÉPONSE



PRODUIRE UNE RÉPONSE





DEMO



PERSPECTIVES 04

Ce projet présente des
perspectives très
intéressantes,

Quelles sont les prochaines étapes?



Mr NAO

une simulation
personnalisée du
corps humain



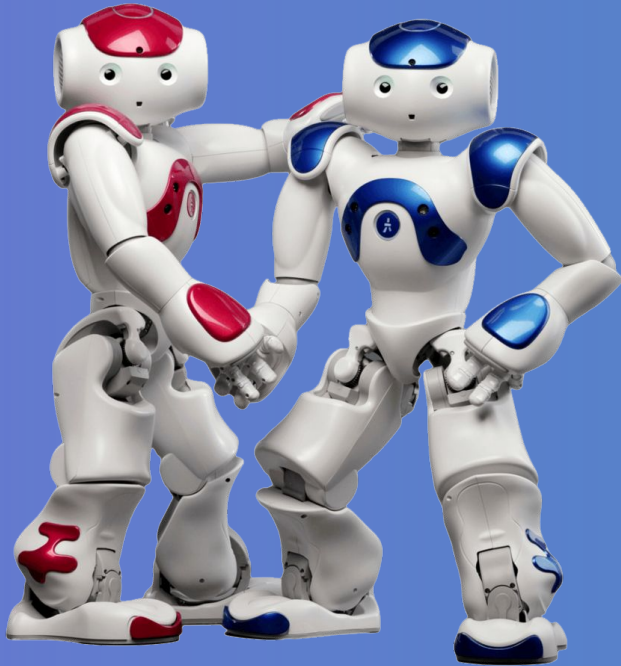
Self-learning

la capacité
d'apprendre par
soi-même et de se
maîtriser



Modèle d'architecture

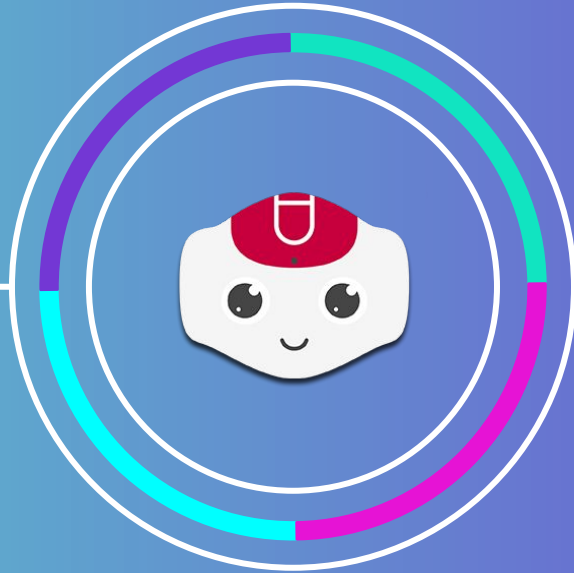
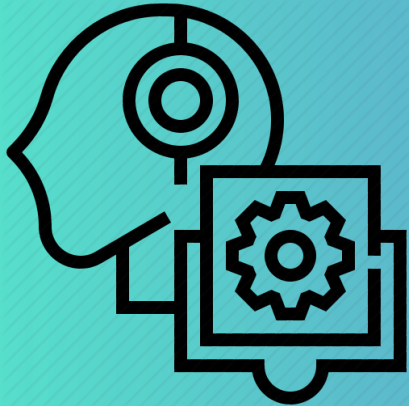
Élaborer une stratégie
de mise en œuvre d'un
modèle d'architecture



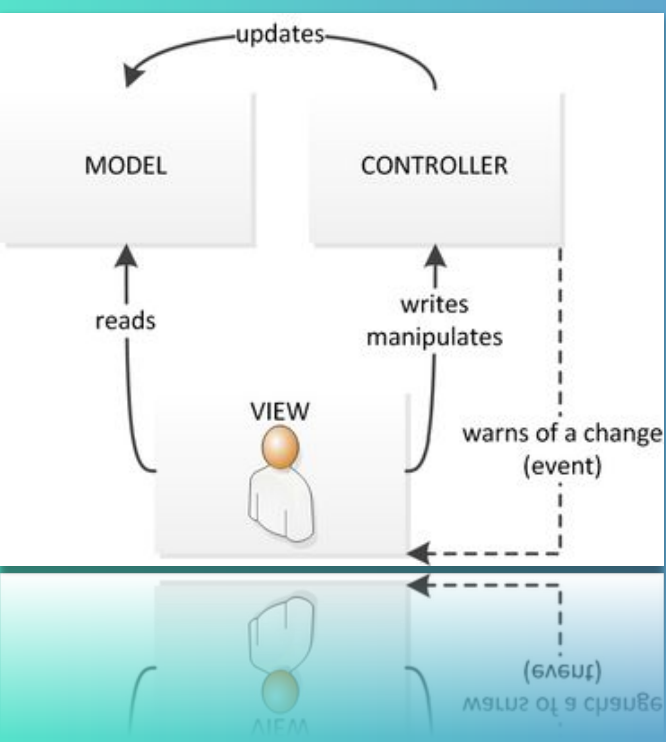
Simulation personnalisée du corps humain

Les émotions, qu'il s'agisse de les détecter ou de les simuler, donnent aujourd'hui du fil à retordre aux ingénieurs. Ce qui n'empêche pas quelques prouesses.

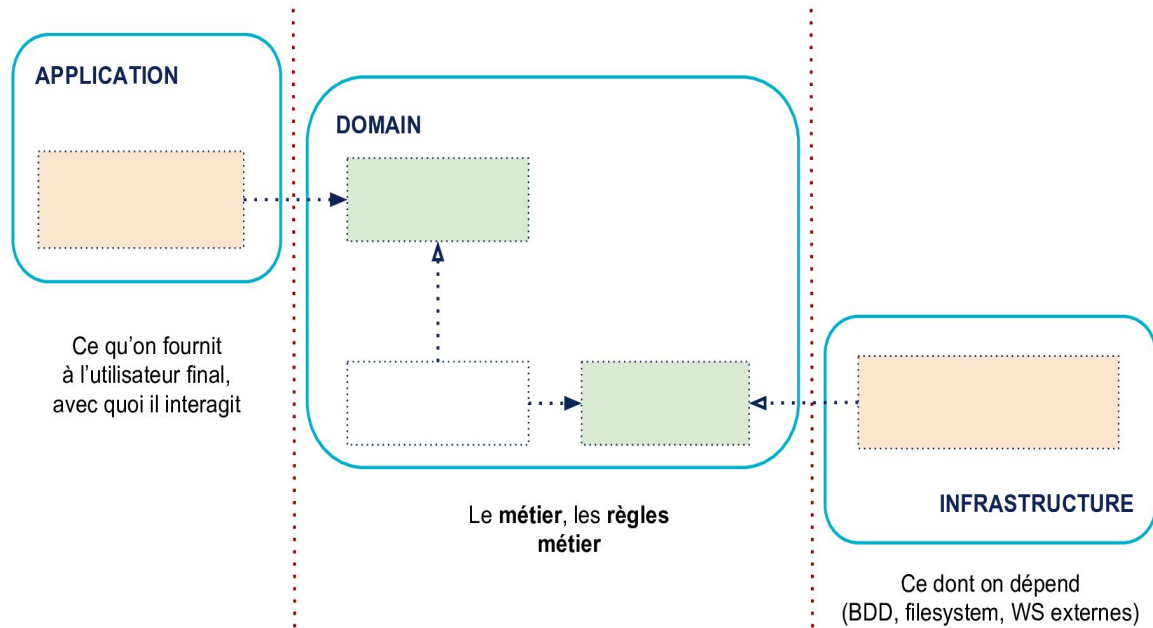
Self-learning



- **Apprentissage par l'expérience**
- **Analyse de données**
- **Log**
- **Orientation de discussion**



Modèle d'architecture



MERCI

Des questions?

