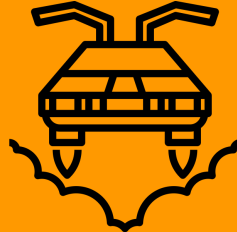

- Certification Agile -
</The Jarvis Bot Project >
- Equipe TBM -



Created by Creative Stall
from Noun Project

Designed by Xavier Belletrud

Who Am I ?



Created by VINZENCE STUDIO
from Noun Project

Formation initiale :

. Comptabilité et gestion d'entreprise - 2015 -

Entrepreneuriat :

. Porteur de projet pour la French Tech - 2020 -

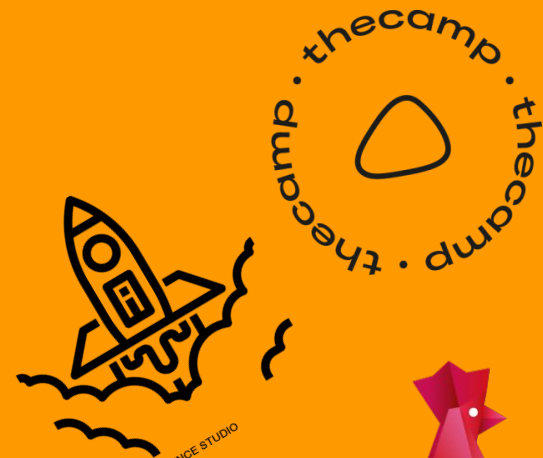
. Labster Week The Camp - 2019 -

Formation :

. Certification Développeur Data - 2019/2020 -

. En formation Développeur en Intelligence Artificielle

SIMPLON
.CO



Created by VINZENCE STUDIO
from Noun Project



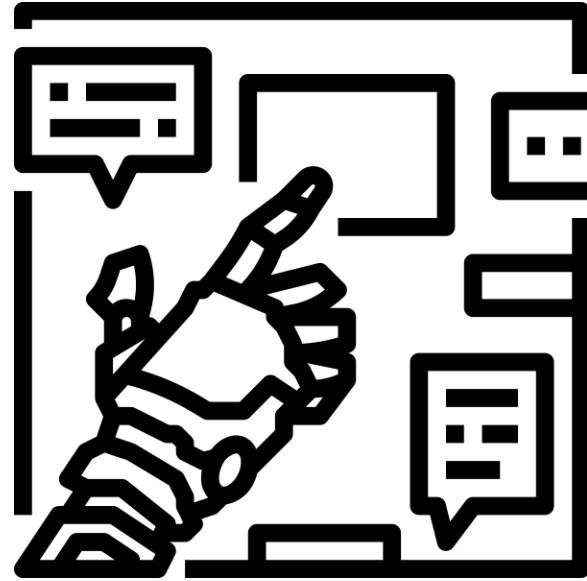
Table des matières

Présentation Projet

La Méthode Agile (Scrum)

Les Outils

Présentation du travail d'équipe



Created by VINZENCE STUDIO
from Noun Project

Présentation projet

Présentation Projet :

Nom du Bot : **Jarvis**

Brief projet/Besoins client :

Mise en place d'un agent conversationnel capable de suppléer nos formateurs directement sur discord

Objectif :

Le Bot doit être capable de répondre à n'importe quelle question (ex: Datascience, Machine Learning, ...)

La Méthode Agile (Scrum)

Manifeste pour le développement Agile de logiciels

Nous découvrons comment mieux développer des logiciels
par la pratique et en aidant les autres à le faire.

Ces expériences nous ont amenés à valoriser :

Les individus et leurs interactions plus que les processus et les outils

Des logiciels opérationnels plus qu'une documentation exhaustive

La collaboration avec les clients plus que la négociation contractuelle

L'adaptation au changement plus que le suivi d'un plan

Nous reconnaissons la valeur des seconds éléments,
mais privilégions les premiers.

Toujours satisfaire le client à travers des livraisons rapides et continues

Bien accueillir tous les changements même les tardifs

Livrer fréquemment un système fonctionnel

Les clients et les développeurs doivent collaborer

Conduire le projet autour d'équipes motivées

La meilleure méthode de faire circuler l'information c'est le contact direct entre collaborateurs

La première mesure d'avancement c'est un logiciel fonctionnel

Le développement doit être durable et à un rythme constant

La bonne conception et l'excellence technique augmentent l'agilité

Simplifier au maximum

Les meilleurs architectures, besoins et conceptions proviennent d'équipes qui s'organisent d'elles-mêmes

L'équipe s'améliore d'une manière autonome et régulière

Modèle SCRUM

+ Pratiques agiles

Transparence,
adaptation
et inspection



1 Scrum master
1 Product owner
3 Développeurs



2 parties
prenantes

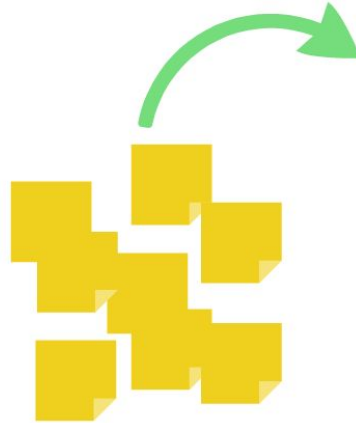
Product backlog grooming
Niko-niko & Principe de Gilb
Carton, Conversation, Confirmation

Sprint planning
Deux questions
Planning poker

Daily scrum
Trois questions
Estimation relative
Pertinence des réunions

Sprint review
Calcul de la vélocité
Story mapping

Sprint retrospective
Radar de satisfaction
Plan d'action



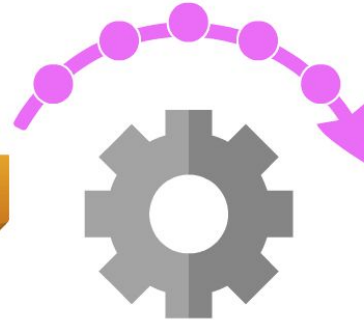
User stories
Constitution de l'équipe
Collecte des besoins
Salle dédiée



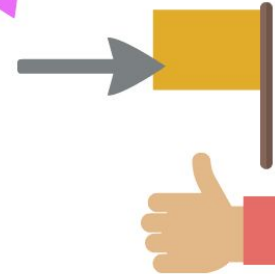
Product backlog
Méthode MoSCoW
Critères INVEST
Définition de prêt
Définition de terminé



Sprint backlog
Given-When-Then
Critères SMART



Sprint
Tableau kanban
Burndown chart
Tâches choisies



Incrément
Intégration continue
Livraisons fréquentes



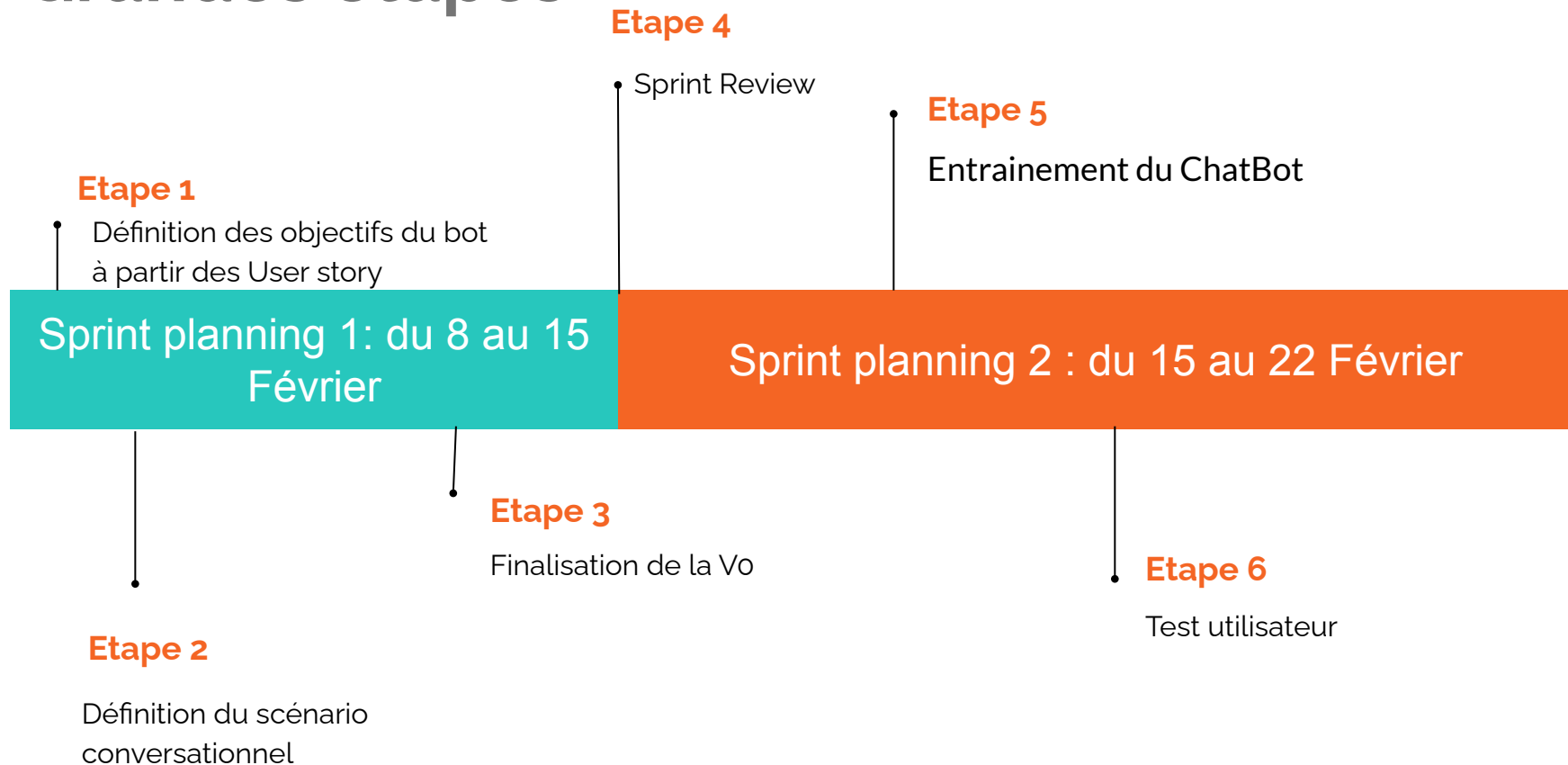
Itération de 1 à 4 semaines

ONCE UPON A TIME A USER STORY ...

Product Backlog

Thèmes	ID	# Sprint	En tant que	Je veux/peux	Afin de	Commentaires
Compétences	US1	1	Apprenant-e/ développeur-euse	extraire des données et alimenter une BdD avec un "schéma" cohérent	rendre accessible les données pour l'alimentation d'un bot et y faire de futur requêtes	Permettre de retrouver rapidement des réponses à des questions à partir d'une recherche textuelle tout en contrôlant les limites physique de la machine. Exemple de résultats attendus : Création d'une base de données "stackexchange" avec deux collections : - une collection questions contenant toutes les questions ainsi qu'une liste d'ID unique des réponses associées plus les meta données de la question (tags et thème). - une collection answers contenant toutes les réponses ainsi qu'un ID unique de la question plus les meta données (nombre de votes etc).
Livrables	US2	1	Utilisateur-trice	interagir avec un robot sur discord	d'avoir une discussion basique d'en comprendre le fonctionnement, ou de lui demander de l'aide via une commande spéciale.	Exemple de résultats attendus : > user> Salut > bot> Salut user > user> aurevoir > bot> Aurevoir user > user : /help > bot: Je suis capable de dire " bonjour " aurevoir " répondre à vos questions " afficher de l'aide avec la commande /help
Livrables	US3	1	Utilisateur-trice	poser des questions précises au bot	d'avoir des réponses pertinentes	Exemple de résultats attendus : user> How to append a value in a numpy array ? bot> append() creates a new array which can be the old array with the appended element. I think it's more normal to use the proper method for adding an element: a = numpy.append(a, a[0]) référence : https://stackoverflow.com/a/7332977/4223749
Livrables	US4	2	Utilisateur-trice	poser des questions plus poussées au bot	enrichir la qualité des réponses obtenues à l'aide d'une conversation permettant de	Exemple de résultats attendus : user> How to append a value in a python list bot> do you talk about earthscience ? user> no bot> do you talk about programming ? user> yes ! bot> You can use df.loc[i:], where the row with index i will be what you specify it to be in the dataframe. référence :

Grandes étapes



Scénari Conversationnel :

→ On pose une question au Bot

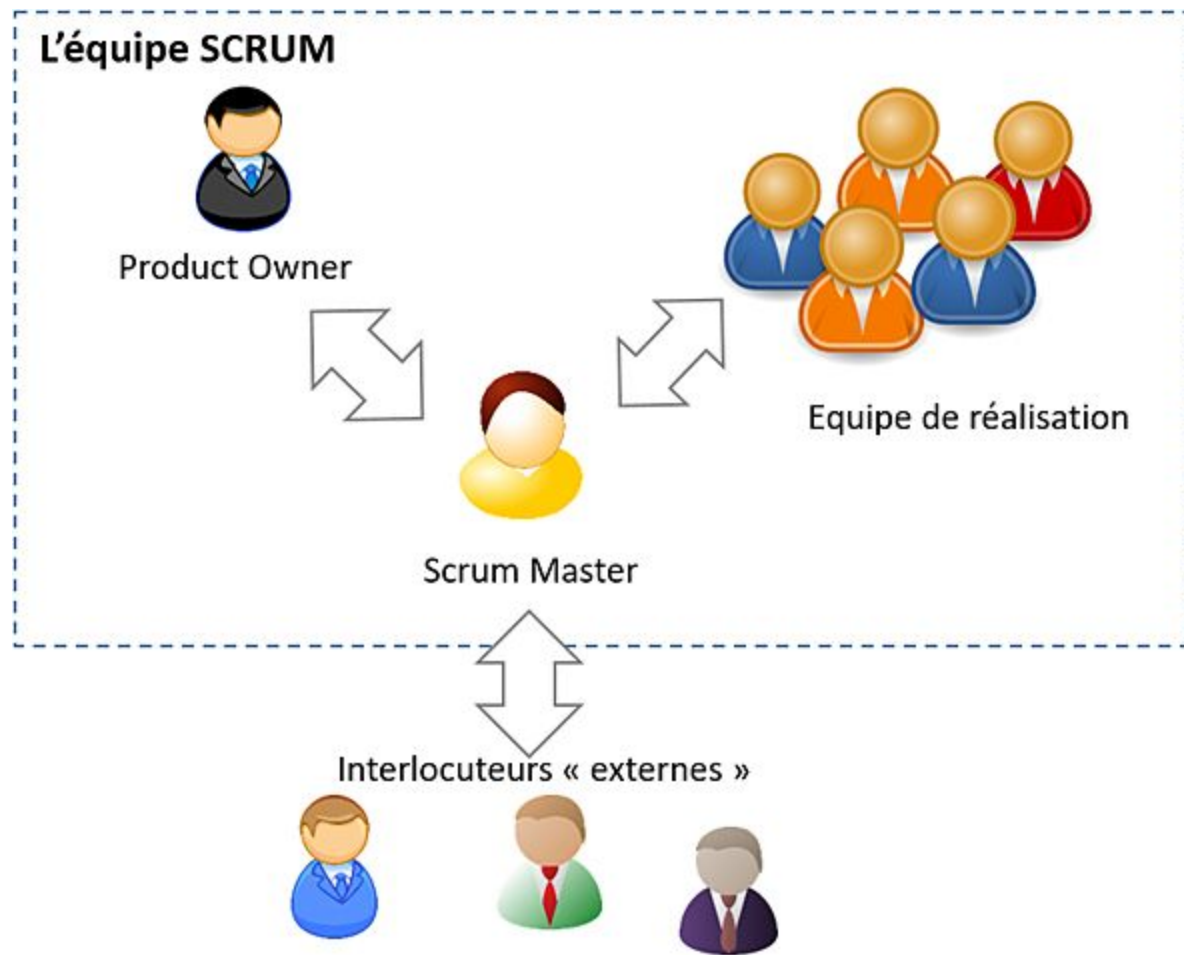
→ Le Bot nous demande de préciser la thématique

→ Si le Bot ne comprend pas, il demande précisions



Intégration
du
contexte

Les Outils

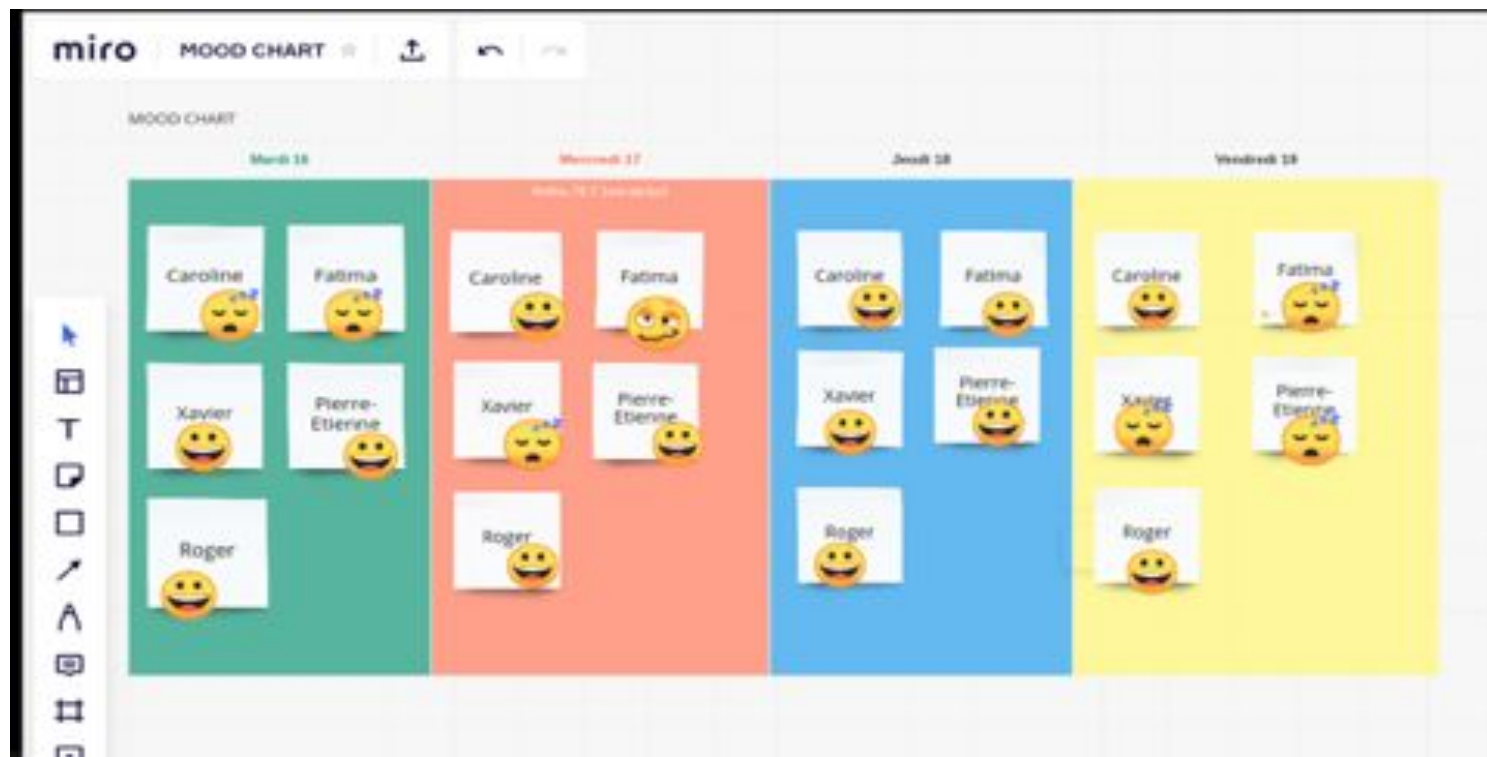




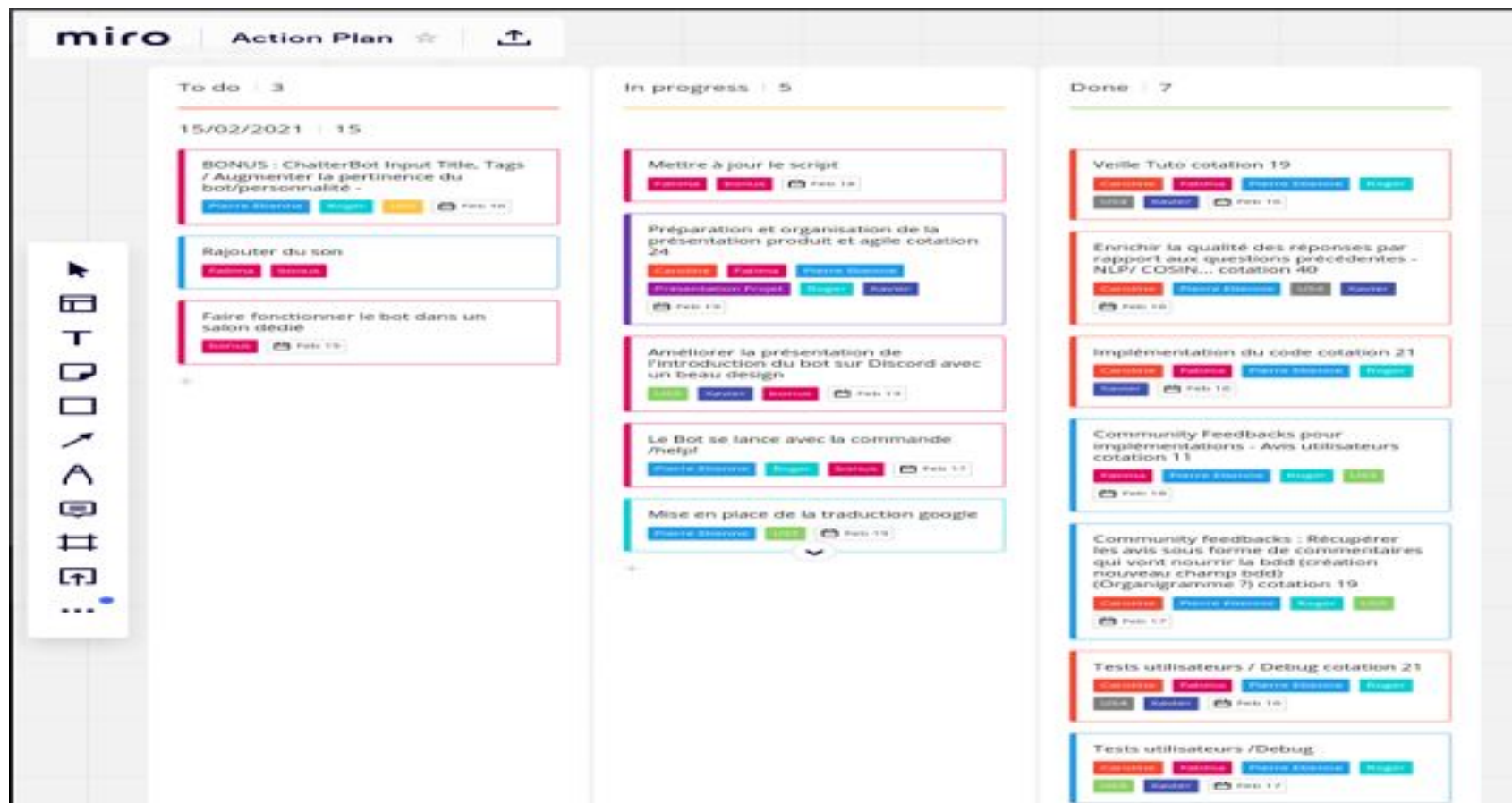
Distribution du rôle du scrum master sur le sprint 2

MEMBRES D'ÉQUIPE	RÔLE DU SCRUM MASTER
LUNDI	Pierre-Etienne
MARDI	Roger
MERCREDI	Fatima
JEUDI	Caroline
VENDREDI	Xavier


MOOD CHART



KANBAN



PLANNING POKER

 [Scrum Poker.net/en](https://scrum Poker.net/en)

Room 00 10 17

Submit estimate

?

0

0.5

1

2

3

Submit

Submit

Submit

Submit

Submit

Submit

5

8

13

20

40

100

Submit

Submit

Submit

Submit

Submit

Submit

Results

CLEAR ROOM

DELETE ESTIMATES

Name	Story Points
Jaroslav	3
roger	10
Caroline	0
Isma	10
peg	0

BURNDOWN CHART SPRINT 2

Date	Remaining		
	Planned	Actual	Today
15/02/2021	157	157	N/A
16/02/2021	96	117	40
17/02/2021	45	81	36
18/02/2021	24	39	42
19/02/2021	0	0	39



RETROSPECTIVE SPRINT 1

The image shows a digital retrospective board titled "Jarvis_V1". The board is divided into four quadrants, each with a specific theme and a set of sticky notes.

- Good (Yellow header):** "Add things that you thought were good." Contains green sticky notes with the following text: "Chacun à pu explorer sa propre piste", "Travail équipe", "Bot Jarvis V1 fonctionnel", "Bonne communication au sein de l'équipe", "Bonne VO", and "Bonne présentation agile et produit".
- Bad (Red header):** "Add things that you thought were bad." Contains red sticky notes with the following text: "Backlogs à détailler", "Stratégie commune, Répartition des tâches", "Respect du burndown chart à améliorer", "Planning poker = répartition des points", and an empty red box.
- Start (Blue header):** "Add things that the team should start doing." Contains blue sticky notes with the following text: "Multilingue", "Intégration NLP/Cosin similarity?", "compréhension de phrase incorrecte", "Ajouter du son", "avis de l'utilisateur sur le bot", "Bot service administratif", and "Travail approfondi chatbotbot".
- Stop (Blue header):** "Add things that the team should stop doing." This quadrant is currently empty.

A vertical sidebar on the left contains icons for a list, a magnifying glass, a document, a right arrow, a speech bubble, a smiley face, a sad face, and a lightbulb.

Présentation de l'incrément

question ou repondre par non et tagger avec 🗑️

February 28, 2021



XavierB Today at 5:10 PM
hello



Jarvis BOT Today at 5:10 PM



Hello I am Jarvis.

I can help you , just write at any time :

/help or /h

We can

discuss in any language (more than 100) on these topics : Data sciences, Artificial Intelligence, Quantum computing, Music and Movies



Message #xavier



XavierB Today at 5:13 PM
what is your name



Jarvis BOT Today at 5:13 PM
My name is **Jarvis** and I'm a chatbot ?



XavierB Today at 5:13 PM
how to choose a learning rate



Jarvis BOT Today at 5:13 PM
Well, let's say in this way. Although there are numerous learning approaches, each is useful for a particular situation. It is possible that for a problem you have multiple choices. Each of learning approaches has a special application domain and that is why people usually know where to use decision trees and where to choose neural networks, e.g. in situations that all of your inputs are real-valued numbers, attempting to use decision trees is not a wise choice. I try to explain the main things that an ML practitioner usually considers.
Number of Available Features

The number of features is important due to not being able to visualise them easily in cases there are so many features. This may lead to not being able to recognize whether the data is linearly separable or not. So many features do not imply that the dataset is not linearly separable. Consequently, say you want to use neural nets for modelling the problem. You shouldn't begin with a complicated network with so many layers and neurons. You have to begin with a single neuron, equivalent to logistic regression for classification tasks, to figure out whether your data is linearly separable or not. If you observe that you don't have good performance, you can add extra neurons and layers.



Message #xavier



Axes d'amélioration

Conclusion