

# DÉTECTION DE CHIFFRES

Conduite de projet \ 2023



- 1 - MEMBRE ET REPARTITION DES TACHES
- 2 - PAIR PROGRAMMING
- 3 - METHODES AGILE (MISE EN PLACE AVEC **NOTION**)
- 4 - PROBLEMES RENCONTRÉS
- 5 - CONCLUSION

**Lucas ROUQUAIROL**  
**Developper**

- Programmation
- Ingénierie des données
- Entrainement
- Organisation de la documentation



**Abdellah HARTI**  
**Developper**

- Programmation
- Création du réseau neuronal
- Analyse des résultats
- Préparer la présentation



**Valentin ROLLIN**  
**Scrum Master**

- Programmation
- Création du réseau neuronal
- Analyse des résultats
- Organisation des réunions



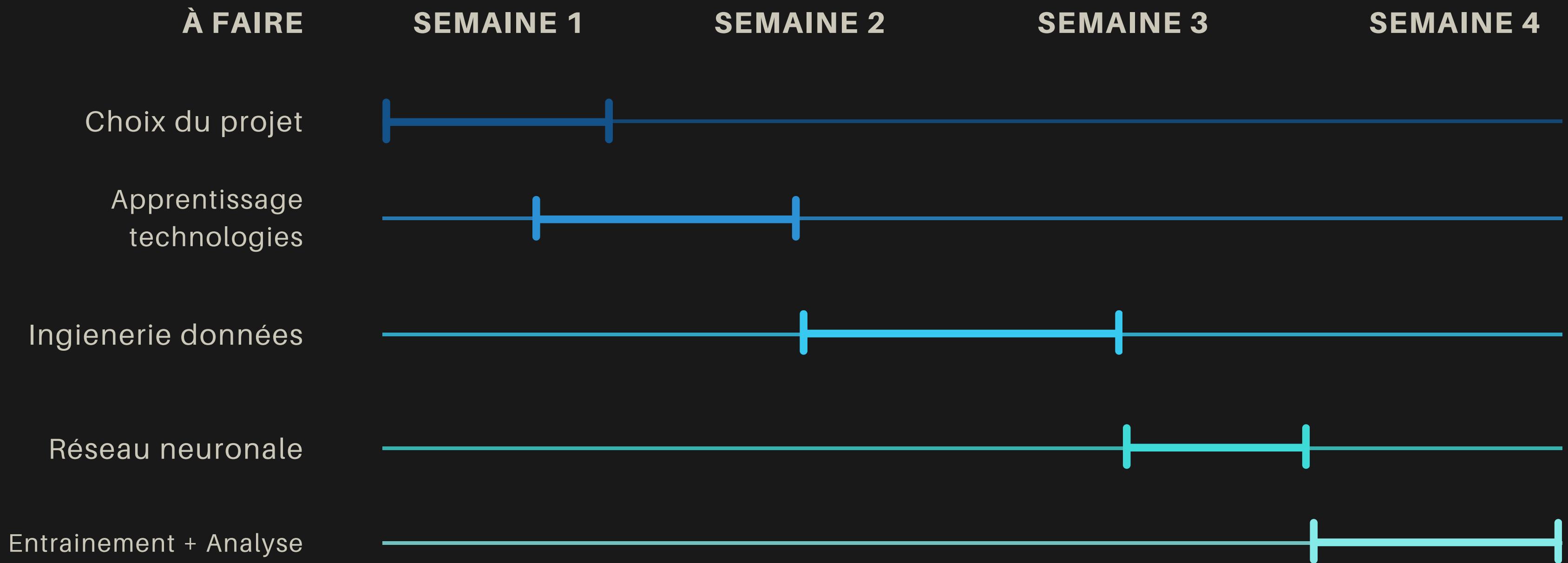
**Anya AKNINE**  
**Data scientist**

- Programmation
- Ingénierie des données
- Entrainement
- Préparer la présentation



# Diagramme de GANTT

Cible : le 15 avril 2023





# Nos outils indispensables





# Une collaboration plus fluide

- Tableaux de bord
- Prise de notes
- Intégration
- Calendrier
- Personnalisation



# Méthode Scrum



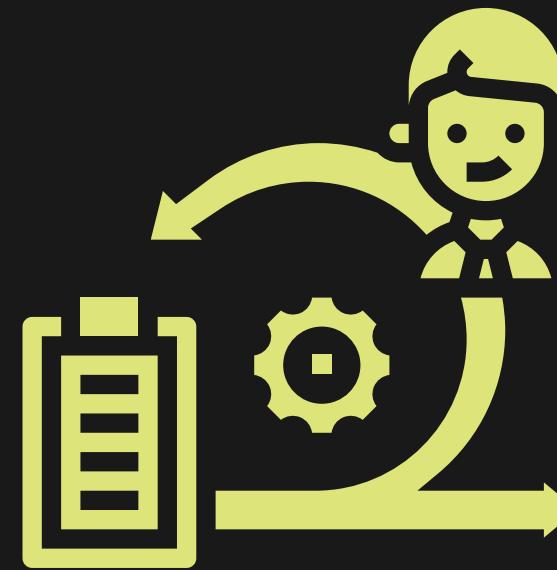
**Sprint 1 :**  
Mise en place et choix du sujet



**Sprint 2 :**  
Création du jeu de données  
et pré-traitement

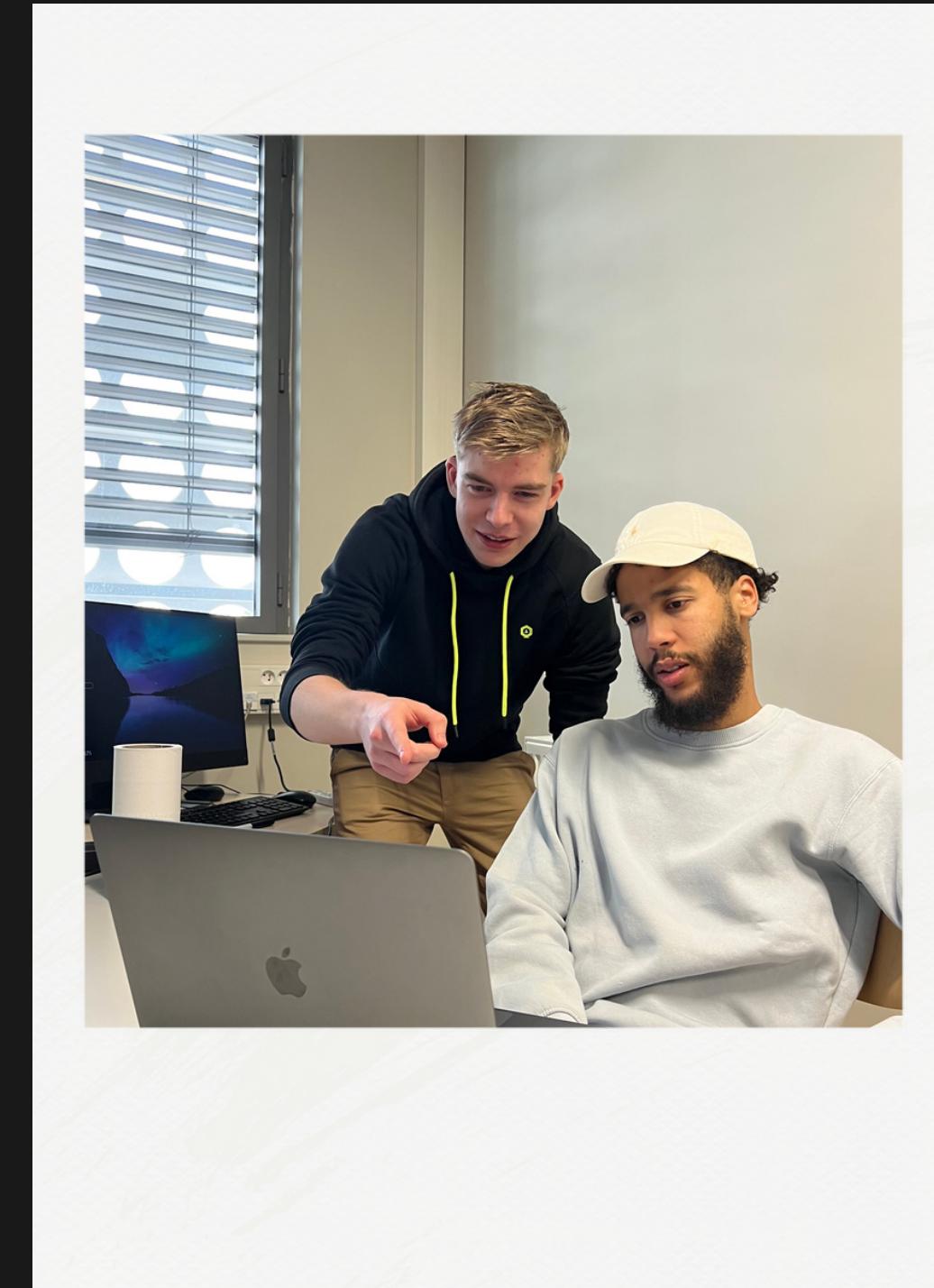
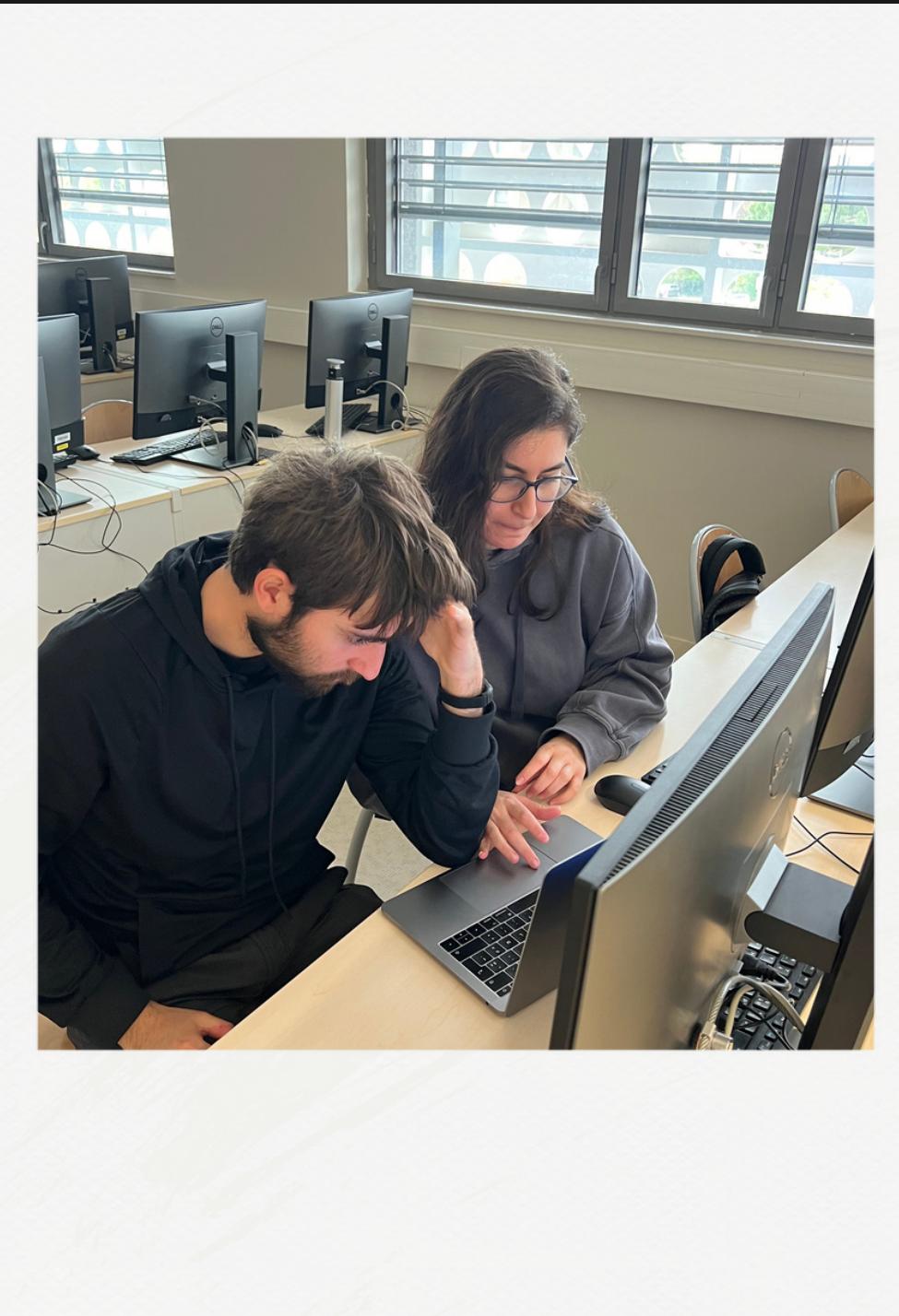


**Sprint 3 :**  
Entraînement et  
classification



**Sprint 4 :**  
Mise au propre et  
présentation

# Pair programming





# Conduite de projet : Groupe 5

▶ Cycle en cours    ━ Toutes les tâches    ┏ Tableau kanban    2 de plus...

Filtrer    Trier    ⚡    Nouvelle page

━ Personne assignée

━ Échéance

━ Cycle: Sprint 1

+ Ajouter un filtre

Réinitialiser

Enregistrer pour tous

● Pas commencé 0

+ Nouvelle page

● En cours 1

● Apprentissage des technologies

⌚ Valentin Rollin ⚖ Lucas Rouquairol

Ⓐ Abdellah Harti

Ⓐ aknine.anya@gmail.com

15 mars → 22 mars

+ Nouvelle page

● Terminé 1

⌚ Choix du sujet

⌚ Lucas Rouquairol ⚖ Abdellah Harti

⌚ Valentin Rollin

Ⓐ aknine.anya@gmail.com

13 mars → 15 mars

+ Nouvelle page

Groupes masqués

━ Sans « Status » 0

● Archivé 0





# Conduite de projet : Groupe 5

▶ Cycle en cours    ━ Toutes les tâches    ━ Tableau kanban    2 de plus...

Filtrer    Trier    ⚡    Nouvelle page

━ Personne assignée

━ Échéance

━ Cycle: Sprint 2

+ Ajouter un filtre

Réinitialiser

Enregistrer pour tous

● Pas commencé 0

+ Nouvelle page

● En cours 2

━ Organiser la documentation

━ Lucas Rouquairol

10 avr. → 14 avr.

━ Apprentissage des technologies

━ Valentin Rollin    ━ Lucas Rouquairol

━ Abdellah Harti

━ aknine.anya@gmail.com

15 mars → 22 mars

+ Nouvelle page

● Terminé 1

━ Ingenierie des données

━ Lucas Rouquairol

━ aknine.anya@gmail.com

22 mars → 24 mars

+ Nouvelle page

Groupes masqués

━ Sans « Status » 0

● Archivé 0





# Conduite de projet : Groupe 5

▶ Cycle en cours    Toutes les tâches    Tableau kanban    2 de plus...

Filtrer    Trier    ...    Nouvelle page

Personne assignée

Échéance

Cycle: Sprint 3

+ Ajouter un filtre

Réinitialiser

Enregistrer pour tous

● Pas commencé 1

Q Analyse des résultats et modifications

Valentin Rollin    Abdellah Harti

+ Nouvelle page

● En cours 2

■ Organiser la documentation

Lucas Rouquairol

10 avr. → 14 avr.

● Entrainement sur le réseau neuronal

Lucas Rouquairol

aknine.anya@gmail.com

10 avr. → 12 avr.

+ Nouvelle page

● Terminé 1

⊕ Création du réseau neuronal

Valentin Rollin    Abdellah Harti

3 avr. → 5 avr.

+ Nouvelle page

Groupes masqués

□ Sans « Status » 0

● Archivé 0





# Organiser la documentation

Personne assignée	Lucas Rouquairol
Status	En cours
Échéance	10 avril 2023 → 14 avril 2023
Cycle	Sprint 2 20 mars → 26 mars
	Sprint 3 3 avr. → 9 avr.
Tâche parent	Vide
+	Ajouter une propriété

Ajouter un commentaire...

Ajouter Sous-tâches

## Documentation

### Fonction affichage

L'index correspond l'image afin de calculer la probabilité de chaque plot

```
def plot_prediction(index):  
    print('predicted probabilities:')
```

### Fonction affichage

L'index correspond l'image afin de calculer la probabilité de chaque plot

```
def plot_prediction(index):  
    print('predicted probabilities:')
```

```
    print(predictions[index])  
    print('predicted category', np.argmax(predictions[index]))  
    print('true probabilities:')
```

```
    print(y_test[index])  
    print('true category', np.argmax(y_test[index]))  
    img = x_test[index].reshape(8,8)  
    plt.imshow(img)
```

@aknine.anya@gmail.com

### API scikit-learn

### Résultats

```
Iteration 1, loss = 2.22958289  
Iteration 2, loss = 1.91207743  
Iteration 3, loss = 1.62507727  
Iteration 4, loss = 1.32649842  
Iteration 5, loss = 1.06100535  
Iteration 6, loss = 0.83995513  
Iteration 7, loss = 0.67806075  
Iteration 8, loss = 0.55175832  
Iteration 9, loss = 0.45840445  
Iteration 10, loss = 0.39149735  
Iteration 11, loss = 0.33676351  
Iteration 12, loss = 0.29059880  
Iteration 13, loss = 0.25437208  
Iteration 14, loss = 0.22838372
```



# Conduite de projet : Groupe 5

▶ Cycle en cours    Toutes les tâches    Tableau kanban    2 de plus...

Filtrer    Trier    ...    Nouvelle page

Personne assignée

Échéance

Cycle: Sprint 4

+ Ajouter un filtre

Réinitialiser

Enregistrer pour tous

● Pas commencé 0

+ Nouvelle page

● En cours 1

▣ Préparer la présentation

Ⓐ Abdellah Harti

Ⓐ aknine.anya@gmail.com

13 avr. → 14 avr.

+ Nouvelle page

● Terminé 0

+ Nouvelle page

Groupes masqués

▢ Sans « Status » 0

● Archivé 0



Aa Nom de la tâche	⌚ Status	👤 Personne assi...	📅 Échéance	⬇️ Priorité	🏷️ Étiquettes	🏃 Cycle	⌚ Projet
✓ Discuter du choix du sujet	Terminé	Lucas Rouquairol Abdellah Harti Valentin Rollin aknine.anya@gm	14 avril 2023			Sprint 1	Project ML
✓ Apprentissage des technologies	Terminé	Valentin Rollin Lucas Rouquairol Abdellah Harti aknine.anya@gm	6 avril 2023			Sprint 1 Sprint 2	Project ML
✓ Ingénierie des données	Terminé	Lucas Rouquairol aknine.anya@gm				Sprint 2	Project ML
✓ Création du réseau neuronal	Terminé	Valentin Rollin Abdellah Harti				Sprint 3	Project ML
✓ Entrainement sur le réseau neuronal	Terminé	Lucas Rouquairol aknine.anya@gm				Sprint 3	Project ML
✓ Analyse des résultats et modifications	Terminé	Valentin Rollin Abdellah Harti				Sprint 3	Project ML
✓ Préparer la présentation	En cours	Abdellah Harti aknine.anya@gm				Sprint 4	Project ML
✓ Organiser la documentation	Terminé	Lucas Rouquairol				Sprint 2 Sprint 1 Sprint 3	Project ML
✓ Organiser les réunions	Terminé	Valentin Rollin				Sprint 2 Sprint 1 Sprint 3	Project ML

&lt;&lt;

avril 2023

Mois &lt; Aujourd'hui &gt;

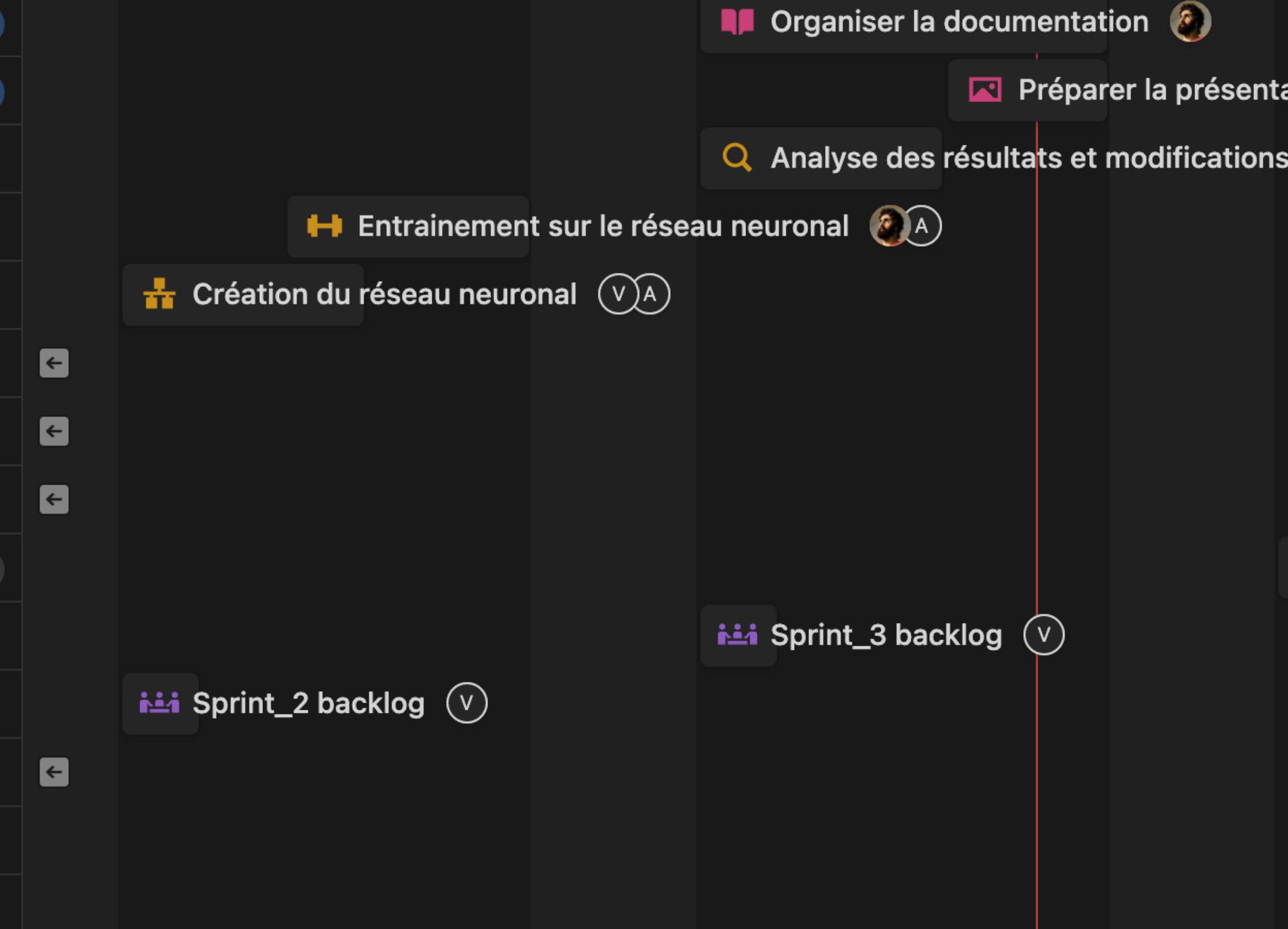
Aa Nom de la tâche

Status

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

 Organiser la documentation	<span>En cours</span>
 Préparer la présentation	<span>En cours</span>
 Analyse des résultats et modifications	<span>Terminé</span>
 Entrainement sur le réseau neuronal	<span>Terminé</span>
 Création du réseau neuronal	<span>Terminé</span>
 Ingénierie des données	<span>Terminé</span>
 Choix du sujet	<span>Terminé</span>
 Apprentissage des technologies	<span>Terminé</span>
 Final backlog	<span>Pas com</span>
 Sprint_3 backlog	<span>Terminé</span>
 Sprint_2 backlog	<span>Terminé</span>
 Sprint_1 backlog	<span>Terminé</span>
<span>+ Nouvelle page</span>	

DÉCOMPTE 12



?

CONDUITE DE PROJET \ 2023

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

GROUPE 5

UNIVERSITÉ DES SCIENCES  
MONTPELLIER



