

Structurer les
connaissances

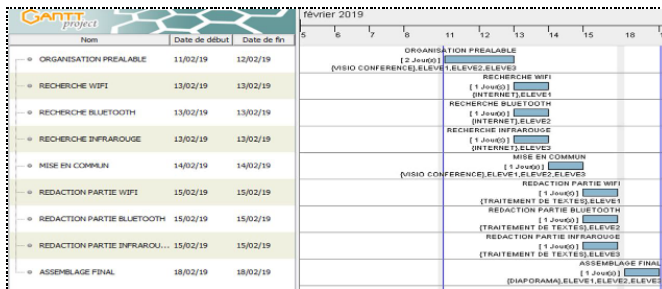
Outils numériques de présentation

CYCLE 4

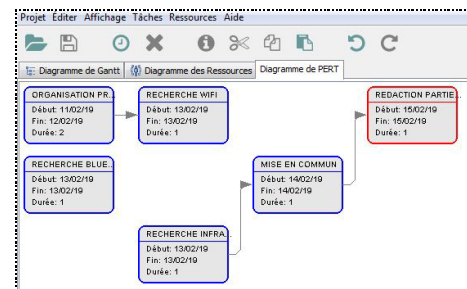
» Début de cycle
» Milieu de cycle
» Fin de cycle

Pour assurer la réussite du développement d'un objet technique, on a besoin d'imaginer, synthétiser et formaliser des procédures et des protocoles.

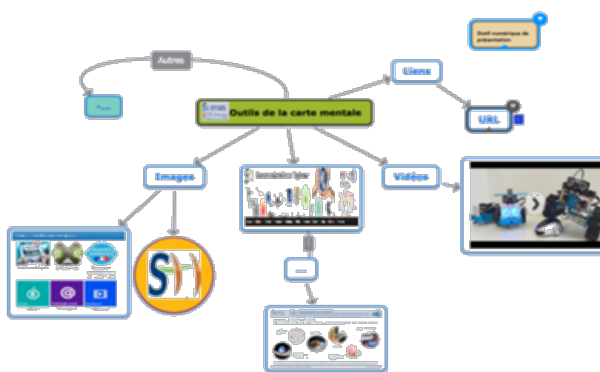
- Ceci passe par l'utilisation de différents outils numériques qui permettent d'assurer une présentation de manière claire et précise. Par exemple :



Le diagramme de Gantt



Le diagramme Pert



La carte mentale (ou heuristique)

ensemble : Myrtille-space		Matériaux	Outils	But
N°	DESCRIPTION DE LA PHASE	Matériaux	Outils	But
100	Vitrage du prototype hélice		Manuel	
200	Assemblage des gouvernes sur la coque		Manuel	
300	Assemblage du ponton des gouvernes et de la coque		Manuel	
400	Vitrage de la partie propulsive électrique sur la coque		Manuel	

La gamme de fabrication

- Pour cela, après avoir choisi le mode de représentation le mieux adapté selon si l'on souhaite voir la globalité d'un projet ou d'une étape, on peut choisir entre :

- Le diagramme de Gantt : répertorier les tâches à accomplir (en série ou simultanées pour optimiser la durée du projet) ainsi que les ressources, planifier dans le temps.
- Le diagramme de PERT : lister les différentes tâches nécessaires, les relier dans l'ordre en tentant d'améliorer les délais de réalisation.
- La carte mentale : à partir du thème principal, créer des branches dans lesquelles on rédige des idées et sous-idées pour exprimer sa pensée.
- La gamme de fabrication : lister les différentes phases de fabrication, préciser les tâches et contrôles à faire, le matériel à utiliser et une représentation visuelle.

Les différents outils numériques de présentation permettent d'imaginer, de synthétiser et de formaliser des procédures, des protocoles pour le développement d'un projet. Certains représentent un déroulement des activités : diagramme Pert ou Gantt, d'autres expriment la pensée : cartes heuristiques, ou encore présentent un ordre de montage : gamme de fabrication).