	<h2>Préparer le projet de défi robotique</h2>	CYCLE 4
		Technologie
		SÉQUENCE
		21
Compétences	<input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input checked="" type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes <input type="checkbox"/> Pratiquer des langages	<input type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques <input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps
<p>CT 1.3 → Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant..</p> <p>CT 1.4 → Participer à l'organisation et au déroulement de projets..</p> <p>CT 2.1 → Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes et ressources correspondantes.</p> <p>CT 3.1 → Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux ...</p> <p>CT 3.3 → Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet.</p>		

Quel cahier des charges à respecter pour relever le défi

Tu vas réaliser un robot capable de relever le défi Roboteck. Il te faut donc identifier les contraintes du règlement du défi qui constituent le cahier des charges du robot.

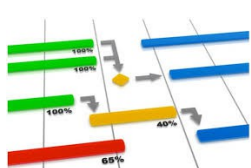


Travail à faire	Critères de réussite
<ul style="list-style-type: none"> Lister les éléments du règlement à prendre en compte dans la conception du robot ; Identifier les contraintes associées ; Définir les fonctions techniques. 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai identifié au moins 5 éléments ainsi que les contraintes correspondantes ; Mes fonctions techniques indiquent comment je réponds aux contraintes ; J'ai présenté le cahier des charges du robot sous forme d'une carte heuristique.

Ressources : Règlement concours Roboteck – Tutoriels du logiciel xMind.

Comment s'organiser pour finir dans les temps ?

En équipe, vous avez un temps limité pour réaliser et tester le système embarqué . Il est donc impératif de s'organiser. A vous de planifier les tâches et vous les répartir au sein du groupe.



Travail à faire	Critères de réussite
<ul style="list-style-type: none"> Lister les tâches à réaliser ; Planifier les tâches ; Se répartir les tâches ; Valider l'organisation. 	<ul style="list-style-type: none"> J'ai conscience des tâches à réaliser ; Je sais m'organiser au sein d'une équipe ; Je serai capable d'indiquer l'avancement en temps réel sur le projet à l'aide d'un outil.

Ressources : Tutoriels du logiciel GanttProject.

Quel concept pour mon robot ?

Chaque année, un thème général est défini pour le défi avec le Quai des savoirs qui est partenaire. L'équipe doit donc définir un concept de robot (identités visuelle et formelle) en lien avec ce thème.



Travail à faire	Critères de réussite
<ul style="list-style-type: none"> Réaliser une planche tendance présentant l'univers, la charte graphique (couleur / typographie) et le logo du robot ; A partir de la planche tendance, proposer un croquis du robot. 	<ul style="list-style-type: none"> Je peux justifier mes choix par rapport à la thématique générale du défi ; La planche tendance est complète et permet de se projeter dans l'univers du robot ; Le croquis définit un concept de robot cohérent avec l'univers choisi.

Ressources : Fiches Charte graphique – Fiche Canva – Fiche Nuage de mots.