	<h2 style="text-align: center;">Comment améliorer et réaliser un porte-jeton de caddie</h2> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Education artistique et culturelle <input type="checkbox"/> Avenir <input type="checkbox"/> Citoyen <input type="checkbox"/> Santé </p>	CYCLE 4
		Technologie
		SÉQUENCE
		08
Compétences <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input type="checkbox"/> S'appropriier des outils et des méthodes <input type="checkbox"/> Pratiquer des langages 	<ul style="list-style-type: none"> <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 temp 	
<p>CT 2.1 Identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes, qualifier et quantifier simplement les performances d'un objet technique existant ou à créer.</p> <p>CT 2.3 S'approprier un cahier des charges</p> <p>CT 2.6 Réaliser, de manière collaborative, le prototype d'un objet pour valider une solution</p> <p>CT 1.8 Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver</p>		

Analyser le besoin et modifier un cahier des charges

Comment améliorer un objet pour répondre à un nouveau besoin ?



Travail à faire

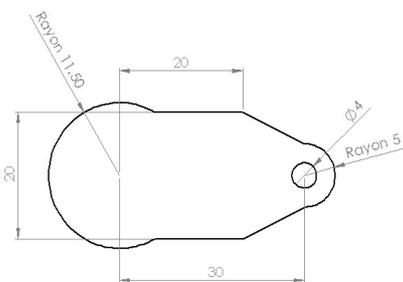
- Identifie le nouveau besoin
- Modifie le cahier des charges en conséquence
- Complète la carte heuristique pour mettre au propre le cahier des charges du porte-jeton de caddie

Critères de réussites

- J'ai identifié le besoin
- J'ai trouvé la fonction à rajouter dans le cahier des charges
- J'ai présenté modifié le CDC du porte-jeton sous forme de carte heuristique

Rechercher et modéliser la solution du porte-jeton de caddie

Une fois le cahier des charges modifié, il faut trouver une solution !



Travail à faire

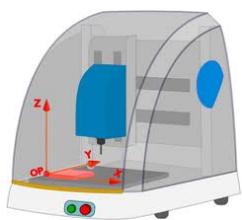
- Propose une solution qui modifie légèrement le prototype de base sous forme de croquis
- Modélise la solution en 3D.
- Valide la solution.

Critères de réussite

- J'ai proposé au moins une solution qui respecte les contraintes du CDC
- J'ai modélisé une solution à l'aide :
 - de mon dessin
 - de la solution du professeur
- J'ai validé la solution par modélisation 3D

Réaliser le porte-jeton de caddie

A l'aide des outils (commande numérique) réalise en sécurité le porte-jeton de caddie.



Travail à faire

- Exporte le fichier de modélisation adapté pour la commande numérique choisie (fraiseuse ou imprimante 3D).
- Usine un prototype du porte-jeton

Critères de réussite

- J'ai compris l'obligation d'exporter le fichier de modélisation pour la machine utilisée
- J'ai su adapter les paramètres d'usinage pour la réalisation
- J'ai vérifié la pièce fabriquée