	<h1>Comment améliorer et réaliser un porte-jeton de caddie</h1>	CYCLE 4
		Technologie
		SÉQUENCE
<input type="checkbox"/> Education artistique et culturelle <input type="checkbox"/> Avenir <input type="checkbox"/> Citoyen <input type="checkbox"/> Santé		08
Compétences	<input checked="" type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input 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 temp
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. CT 2.3 S'approprier un cahier des charges CT 2.6 Réaliser, de manière collaborative, le prototype d'un objet pour valider une solution CT 1.8 Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver		

Analyser le besoin et modifier un cahier des charges

Comment améliorer un objet pour répondre à un nouveau besoin ?



Travail à faire

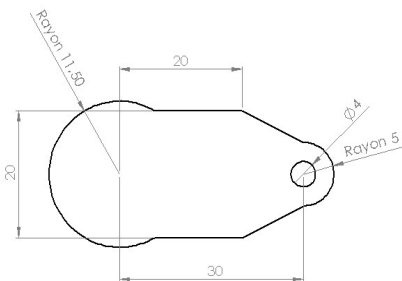
- Identifie le nouveau besoin
- Modifie le cahier des charges en conséquence
- Complète la carte heuristique pour mettre au propre le cahier des charges du porte-jeton de caddie

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

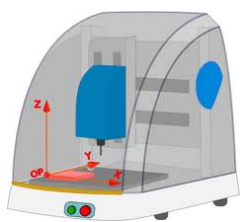
- Propose une solution qui modifie légèrement le prototype de base sous forme de croquis
- Modélise la solution en 3D.
- Valide la solution.

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