	<h1>Concevoir et Réaliser un HandSpinner ?</h1>		CYCLE 4
			Technologie
			SÉQUENCE 2
Compétences	<input type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques	<input checked="" type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques	
	<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"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps	
CT 2.1	Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes.		
CT 2.3	S'approprier un cahier des charges.		
CT 2.6	Réaliser, de manière collaborative, le prototype de tout ou partie d'un objet pour valider une solution.		
CS 1.8	Utiliser une modélisation pour comprendre, formaliser, partager, construire, investiguer, prouver.		

Analyse du besoin et rédaction du cahier des charges

Formule le besoin en utilisant un outil adapté (bête à cornes) et rédige le cahier des charges



Travail à faire

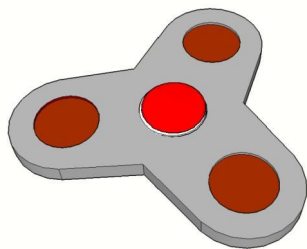
- Identifier le besoin auquel répond un HandSpinner
- Rédiger le cahier des charges
- Réaliser la carte heuristique pour mettre au propre le besoin et le cahier des charges du HandSpinner

Critères de réussite

- J'ai identifié le besoin
- J'ai trouvé les fonctions du HandSpinner pour rédiger le cahier des charges
- J'ai présenté le CDC du HandSpinner sous forme de carte heuristique

Conception d'un HandSpinner

Une fois le cahier des charges défini, propose une solution de handspinner personnalisé



Travail à faire

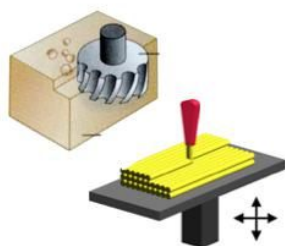
- Identifier les contraintes auxquelles il faut penser pour créer un HandSpinner
- Compléter le Cahier des Charges sur Xmind
- A partir du roulement à bille qui t'est fourni, propose une solution sous la forme d'un croquis d'abord, puis d'une modélisation 3D

Critères de réussite

- J'ai proposé une solution qui respecte les contraintes du CDC
- J'ai représenté une solution sous forme :
 - d'un croquis
 - d'une modélisation 3D
- J'ai validé la solution par modélisation

Réalisation d'un HandSpinner

A l'aide des outils (commande numérique) réalise en sécurité le HandSpinner



Travail à faire

- Exporte le fichier de modélisation adapté pour la commande numérique choisie (fraiseuse ou imprimante 3D).

Critères de réussite

- Je comprends l'obligation d'adapter le fichier de modélisation à la machine outil utilisée
- J'ai anticipé sur la forme de la pièce en vue du procédé utilisé pour l'obtenir