

Nom : <input style="width: 90%;" type="text"/> Prénom : <input style="width: 90%;" type="text"/> Classe : <input style="width: 90%;" type="text"/>	Niveau : 5 <sup>ème</sup> <input type="checkbox"/> 4 <sup>ème</sup> <input type="checkbox"/> 3 <sup>ème</sup> <input checked="" type="checkbox"/>	<div style="text-align: center;"> <b>Mon niveau de maitrise</b>  </div>
Observations et conseils pour progresser : <input style="width: 95%; height: 30px;" type="text"/>		

**Attendus de fin de cycle :** Imaginer des solutions en réponse aux besoins, matérialiser des idées en intégrant une dimension design.

<b>D4-Les systèmes naturels et les systèmes techniques.</b> <b>D2- Les méthodes et outils pour apprendre</b>	<b>D4 -Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques.</b> <b>D4.6-Concevoir, créer, réaliser.</b> <b>D2 -S'approprier des outils et des méthodes.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CT1.3 -Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant.</li> <li>CT2.5 -Imaginer des solutions en réponse au besoin</li> <li>CT1.1 -Imaginer, synthétiser, formaliser et respecter une procédure, un protocole</li> <li>CT3.2 -Traduire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de croquis, de dessins ou de schémas.</li> </ul>
---	--

Compétence Technologie	Compétence associée	Connaissances	CYCLES <span style="border: 1px solid #6a3d9a; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">4</span>	Niveau/Objectifs d'apprentissages			
<b>DIC1-</b> Imaginer des solutions en réponse aux besoins, matérialiser une idée en intégrant une dimension design.	<b>DIC1.2- Imaginer, synthétiser et formaliser une procédure, un protocole.</b> <b>DIC1.4- Imaginer des solutions pour produire des objets et des éléments de programmes informatiques en réponse au besoin</b>	- Outils numériques de présentation. -Design. -Représentation de solutions (croquis, schémas)	<b>Niveau</b>  <span style="color: #e67e22; font-weight: bold;">3<sup>ème</sup></span>	Maîtrise insuffisante  N1	Maîtrise fragile  N2	Maîtrise satisfaisante  N3	Très bonne maîtrise  N4

**Critères des objectifs d'apprentissages**

		Niveau d'apprentissage correspondant
1-Je sais rechercher des solutions,	N1	Maîtrise insuffisante
2-et je sais utiliser un outil numérique pour formaliser et ordonner mes solutions,	N2	Maîtrise fragile
3-et je sais justifier mes solutions par rapport au cahier des charges,	N3	Maîtrise satisfaisante
4-et je sais représenter mes solutions sous forme de croquis.	N4	Très bonne maîtrise

## SUJET :

Sur un document texte que vous imprimerez sur une feuille de classeur, vous allez:

- Présenter votre feuille comme sur le modèle indiqué sur le NetBoard
- Titre «Recherche et représentation de solutions».**
- Copier les 2 images correspondant à la fonction FC1 «Manipuler»
  - Réaliser et copier la carte mentale représentant vos solutions
  - Justifier avec des phrases simples le choix de vos solutions en tenant compte du cahier des charges.
  - Compléter le cartouche mis à disposition sur le Netboard, imprimer la feuille et représenter vos solutions sous forme de croquis.

**Début de la carte mentale**

