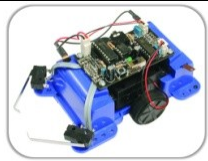


Nom : Prénom :	Thème 4 Identifier l'évolution de l'objet technique	3S4-doc1 1/2	
Equipe :	S4 : De quelle façon les objets techniques évoluent-ils dans le temps ? Histoire de la robotique		

Evolution de l'objet technique en règle générale

Répondez aux questions suivantes (voire les documents ressources et livres de technologie cycle 4)

- 1- Les objets techniques apparaissent-ils n'importe quand ?
.....
.....
.....

- 2- Plusieurs objets techniques peuvent-ils rendre le même service ?
.....
.....
.....

- 3- Pourquoi les objets techniques évoluent-ils ?
.....
.....
.....


- 4- Donnez les définitions de :
 - « Invention »
 - « Découverte »
 - « Innovation »

A partir d'une découverte, l'être humain peut utiliser ses connaissances et ses compétences pour innover.

- 5- A quel niveau de l'objet technique peut-on trouver des innovations ?
.....
.....

- 6- L'objet technique est non mécanisé, mécanisé ou automatisé. De quoi dépend cette différence ?
.....
.....

- 7- donnez un exemple pour chacun d'eux.
 - Exemple d'objet technique **non mécanisé** :
 - Exemple d'objet technique **mécanisé**
 - Exemple d'objet technique **automatisé** :

Nom : Prénom :	Thème 4 Identifier l'évolution de l'objet technique	3S4-doc1 2/2	
Equipe :	S4 : De quelle façon les objets techniques évoluent-ils dans le temps ? Histoire de la robotique		

Intérêt des robots dans notre société

1- Rappel de définitions :(voir livre cycle 4 ou sur internet)

a- Famille d'objets techniques :.....
.....

b- Lignée d'objets techniques ?.....
.....

c- Principe technique :.....
.....

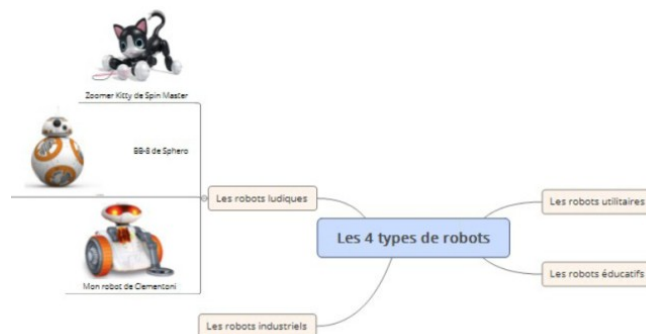
2- **Chargez le logiciel XBOT sur votre poste de travail.** Parcourez et lisez l'ensemble des informations contenues dans les différentes rubriques puis répondez aux questions :

a- D'où vient le mot robot ?.....
.....

b- Quelles sont les grandes familles de robots ?

1-.....	3-.....
2-.....	4-.....

c- Réalisez une carte heuristique (carte mentale) avec le logiciel FreeMind (logiciel gratuit) en suivant le modèle ci-dessous



d- A partir d'informations que vous avez recueillies dans le logiciel XBOT dites en règle générale quel est l'intérêt des robots dans notre société ?

.....

.....

.....