



# Evolution de l'objet technique Activité 3

1 / 2

A la fin de ce travail, tu dois être capable de :

- Repérer le ou les progrès apportés par cet objet.
- Repérer dans un objet technique donné une ou des évolutions dans les principes techniques de construction.

## 1. AIBO

A l'aide de l'article du Monde de la fiche ressource, de la fiche technique et de tes observations, réponds aux questions suivantes :

1. Quelle est la date de naissance du premier AIBO ?.....
2. Quelle entreprise a développé les AIBO ?.....
3. Dans quel pays ?.....
4. Quelles sont les deux origines du nom AIBO ?
5. Quelles sont les capacités du dernier AIBO décrites dans l'article du Monde ?  
.....  
.....
6. Combien y a-t-il eu de générations d'AIBO ?
7. Complète le tableau.

Les sens	Les organes qui les détectent chez le chien	Les composants électroniques du robot qui les remplacent
Ouïe		
Toucher		
Odorat		
Vision		
Goût		

8. Quels sont les deux sens que le robot AIBO ne possède pas ?
9. En faisant une recherche de vidéo de AIBO sur « YOUTUBE » et en regardant AIBO bouger, quelles différences observes-tu par rapport à un vrai chien ?.....
10. Essaie de décrire tes sentiments après avoir fait la connaissance d'AIBO au travers des vidéos.REPONSE.....  
.....

## 2. ROVER SPIRIT

1. Comment se nomme la mission spatiale américaine où le robot d'exploration Spirit tient le rôle principal ? ...
  2. Quel est l'objectif principal de cette mission ?  
.....
  3. Quel est le nom de la fusée de lancement ?.....
  4. Combien de temps a duré le voyage de Spirit vers Mars ?8 MOIS .....
  5. Quel terme le mot « rover » a-t-il remplacé ? .....
- Quelle est l'origine du nom Spirit ?
6. ....
  7. A l'aide de la fiche technique, complète le schéma ci-dessous et donne-lui un titre



## Evolution de l'objet technique Activité 3

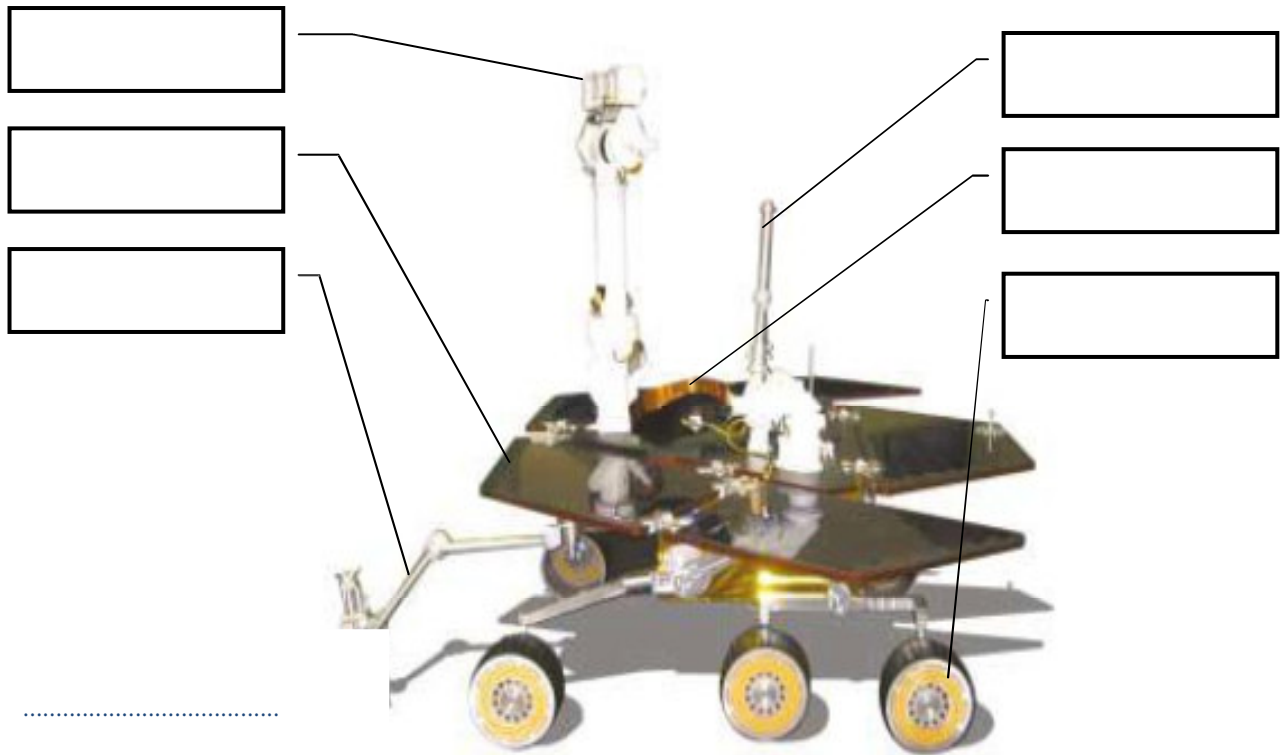
2/2

A la fin de ce travail, tu dois être capable de :

- Repérer le ou les progrès apportés par cet objet.
- Repérer dans un objet technique donné une ou des évolutions dans les principes techniques de construction.

8. Quels sont les éléments qui fournissent au Rover son énergie ? .....

9. En visitant le site [http://www.nirgal.net/nasa\\_programme.html#mto](http://www.nirgal.net/nasa_programme.html#mto), trouve quels sont les résultats scientifiques de la mission.



ROVERS  
.....

### 3. ORGANISATION D'UNE VEILLE TECHNOLOGIQUE

La veille technologie est en fait l'organisation de collecte d'information afin de connaître toutes les techniques utilisées et de se tenir « à jour » dans le progrès et faciliter l'innovation.

1- La veille technologique est-elle légale ? .....

2- Si vous travailliez dans une entreprise fabricant des robots autonomes comme ceux vus précédemment, sur quels éléments organiseriez-vous une veille technologique ? .....

3- Comment récolteriez-vous les informations

4- Que feriez-vous de ces informations ?

5- Que permettrait cette analyse ?