



Aibo – Le robot chien : Fiche de travail

Exercice à faire sur feuille, recopier le titre de l'activité

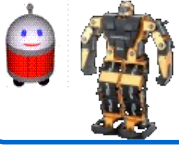
A l'aide de l'article du Monde, de la fiche technique et de tes observations, réponds aux questions suivantes :

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. Comment s'appelle le nouveau cerveau d'AIBO?
6. Combien y a-t-il eu de générations d'AIBO ?
7. Quelle est l'innovation de la dernière génération?
8. Quelle à été l'innovation de la précédente génération?
9. Quelles sont les capacités du dernier AIBO décrites dans l'article du Monde ?



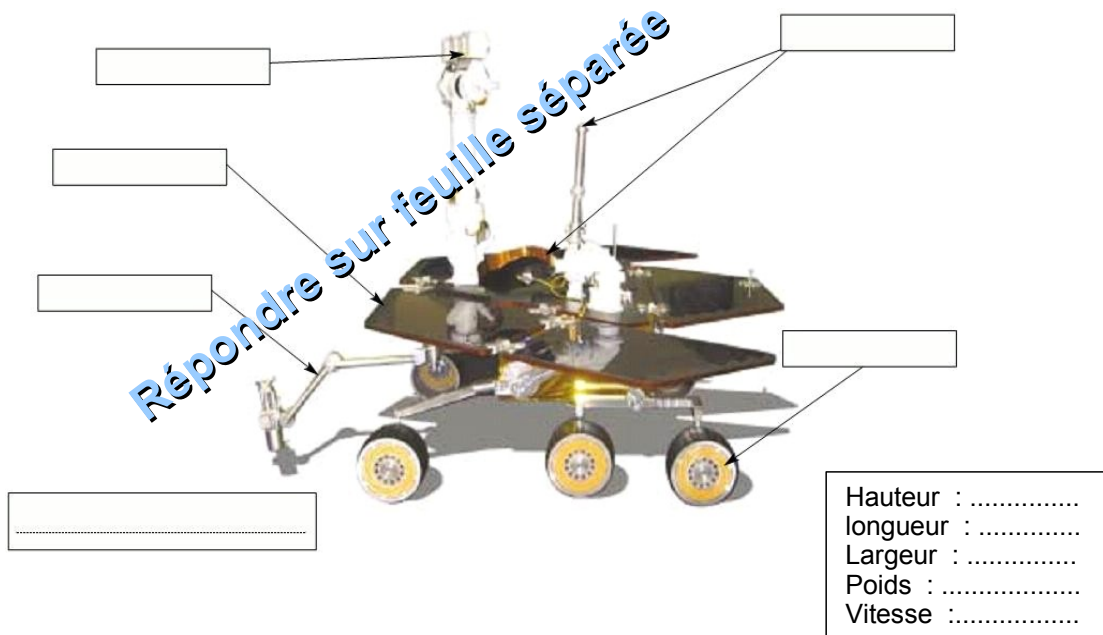
Les sens	Les organes qui les détectent chez le chien	Les composants électroniques du robot qui les remplacent
Ouïe		
Toucher		
Odorat		
Vision		
Goût		

11. Quels sont les deux sens que le robot AIBO ne possède pas ?
12. Quelle est la clientèle de ce produit?
13. En regardant AIBO bouger, quelles différences observes-tu par rapport à un vrai chien ? (video)
14. Quelles sont les éléments qui assure les fonctions d'estime de l'AIBO
15. Essaie de décrire tes sentiments après avoir fait la connaissance d'AIBO.

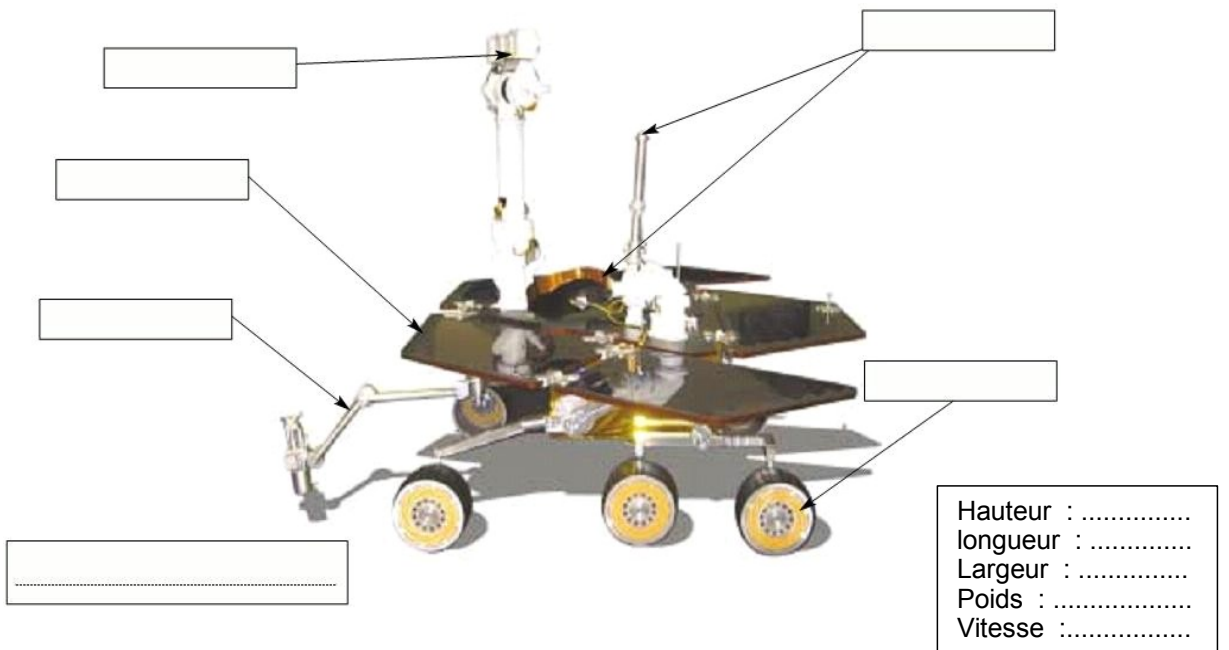
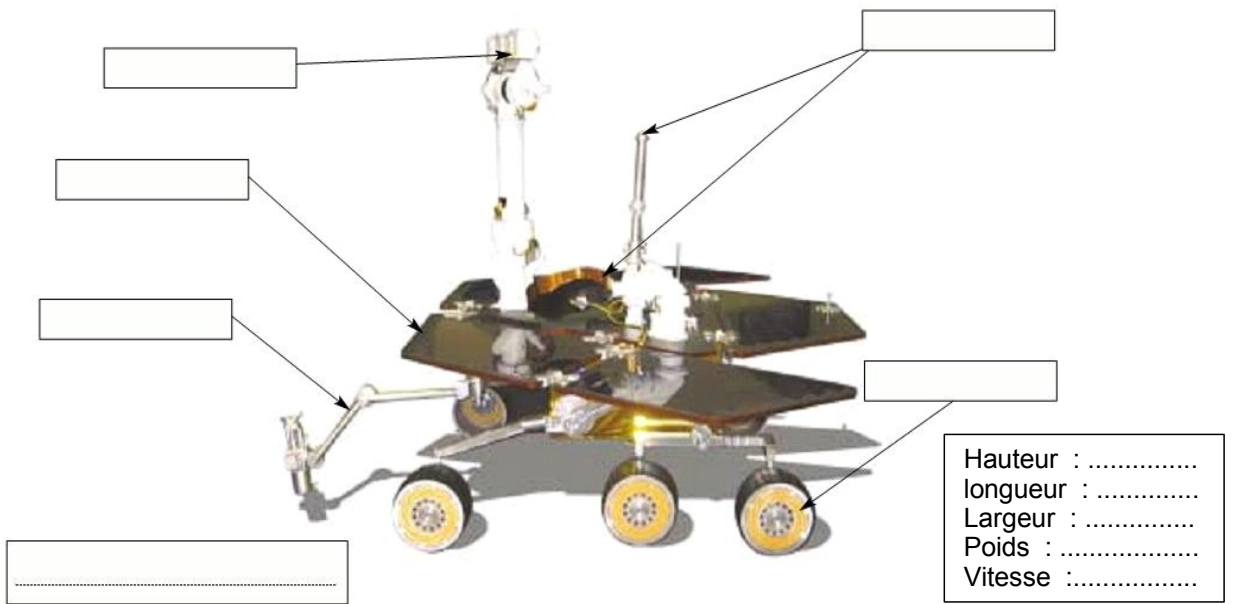
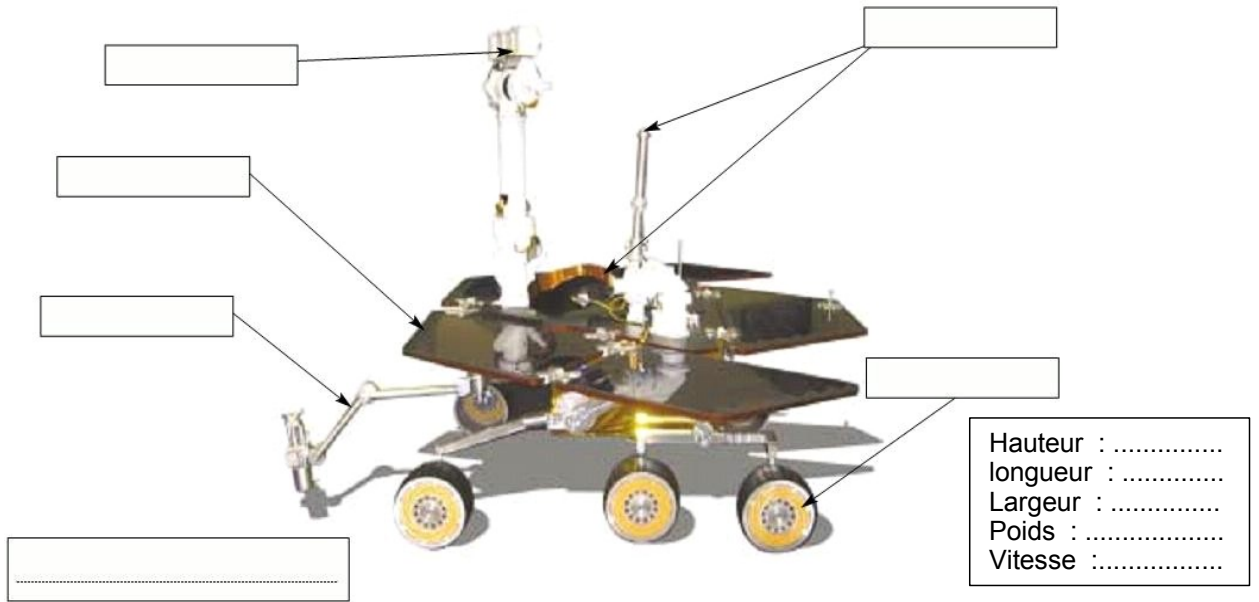


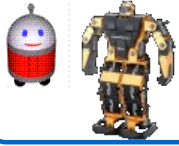
ROVER SPIRIT : Fiche de travail

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 ?
5. Quel terme le mot « rover » a-t-il remplacé ?
6. Quelle est l'origine du nom Spirit ?
7. Qu'est ce qu'un Sol ?
8. A l'aide de la fiche technique, complète le schéma ci-dessous et donne-lui un titre.



9. Quels sont les éléments qui fournissent au rover son énergie ?
10. Quelles sont les parties qui composent un Robot Explorateur ?
11. Quelle est l'élément qui fournit « l'intelligence » du Robot ?
12. Quelles sont les effecteurs du Robot ?
13. Quelles sont les capteurs disponible sur le Robots?
14. En visitant le site http://www.nirgal.net/nasa_programme.html#mto, trouve quels sont les résultats scientifiques de la mission.





Retour vers le futur : *Mon ami robot* 2/2

- Relève les différents types de robots cités dans l'article, qui se sont succédés depuis l'an 2000, en précisant leurs fonctions, les tâches qu'ils accomplissent, leur implantation, leur mode de fonctionnement...

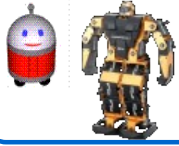
Présente les réponses en remplissant le tableau ci-dessous.

Types de robots	Tâches et/ou fonctions accomplies	Lieux d'implantation

- Comment les robots sont-ils présentés dans cet article ?
(Justifie la réponse donnée en relevant dans l'article des mots et expressions les qualifiant).

- Qu'apportent-ils aux hommes ? Qu'est-ce qui les différencie des hommes ?

3. En quoi cet article relève-t-il de la science-fiction ? (il faudra au préalable rechercher une définition de cette expression).



Robots et bande dessinée

2. : Spirou et Fantasio tome 35 Qui arrêtera Cyanure ?

A propos de l'album

Fantasio vient de gagner un petit robot amusant. Cette machine l'entraîne, avec son ami Spirou, chez son inventeur. Ils découvrent là une jeune femme ligotée : ils la délivrent. La femme, Cyanure, se révèle être un robot d'apparence humaine malfaisant.

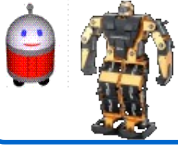
© Dupuis, Tome / Janry, 1985

Après avoir lu le texte des bulles, réponds aux questions suivantes :

1. Par qui cette usine est-elle commandée ?
2. Quel but se sont fixés les robots ?
3. Les robots sont-ils les esclaves des hommes ?
4. Pour qu'ils se sentent esclaves, que leur faudrait-il ?
5. Pourquoi la menace est-elle écrite en caractères gras ?

Observe attentivement le décor et réponds aux questions suivantes :

1. A quoi reconnaît-on les robots ?
2. Certains robots portent des prénoms. Pourquoi ?
3. Pourquoi, d'après toi, l'auteur a-t-il choisi le bleu et le blanc pour ce qui est statique et le rouge orangé pour ce qui bouge ?
4. Quelle impression l'architecture géométrique donne-t-elle à cette usine ?
5. Dans cette usine manifestement très propre, que signifient les ronds « de poussière » derrière le wagonnet en bas à gauche ?



Robots et bande dessinée

1. : Spirou et Fantasio – Radar le robot

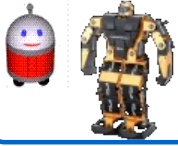


A propos de l'album *Bien avant de créer le célèbre Gaston Lagaffe, Franquin reprend en 1946 les personnages de Spirou et Fantasio (créés par Rob-Vel puis Jijé) qui affrontent, dans Radar le robot, un engin concocté par un sinistre savant.*

© Dupuis, Franquin, 1947

Pour décrire ces images, réponds aux questions suivantes :

1. Ce robot s'appelle « Radar » : en quoi ce nom convient-il ?
2. En quoi ce robot ressemble-t-il à un humain ?
3. En quoi apparaît-il différent ?
4. Le robot émet un « ? ». En quoi est-ce étonnant ?
5. Pourquoi seul Spirou décolle-t-il du sol lors de la collision ?
6. Les étoiles qui auréolent Spirou montrent qu'il est le seul à avoir mal. Pourquoi ?
7. Entre les deux cases, il se passe quelque chose qui n'est pas montré : quoi ?
8. Pourquoi comprend-on ce qui s'est passé alors que ce n'est pas montré ?
9. Comment appelle-t-on un moment qui n'est ni raconté, ni montré ?
10. Pourquoi ont-ils tous les deux des gants ?



Robots et bande dessinée

3. : Spirou et Fantasio tome 47 : Paris-sous-Seine



A propos de l'album :
Le Comte de Champignac montre à Spirou et Fantasio une nouvelle invention qui permettrait de dilater l'eau pour arroser les déserts. C'est alors qu'il est kidnappé par des robots dirigés par une femme qui a beaucoup compté pour lui...

© Dupuis, Morvan / Munuera, 2004

Pour décrire les robots, réponds aux questions suivantes :

1. Pourquoi ces deux robots sont-ils habillés de pantalons ?
2. A quoi ressemblent-ils ainsi ?
3. A quel animal leurs longs bras font-ils penser ?
4. Que dire de la taille de ces robots par rapport aux héros ?
5. Décris leur « tête ». Pourquoi l'intérieur de la tête est-il de couleur rouge sang ?
6. Compare les robots des illustrations 1 et 3, que près de 60 ans séparent. Quelles remarques peux-tu faire ?
7. Le premier avait des yeux. Quelle impression provoque l'absence de regard sur les derniers ?

Pour évoquer les héros, réponds aux questions suivantes :

1. Pourquoi Fantasio ne s'énerve-t-il pas ?
2. L'écureuil Spip est-il d'une grande efficacité ?
3. Qui ces personnages tentent-ils de sauver ?



Histoire des robots

1. A l'aide des dates clés de l'histoire des robots, trace une frise en faisant apparaître les siècles, indique en rouge la date et classe les images ci dessous sur cette frise

1. de l'apparition du mot « robot » ;
4. du premier AIBO ;
2. du premier robot industriel ;
5. de Spirit.
3. du premier robot mobile Shakey ;



2. Coche la bonne réponse :

1. De quel pays le mot « automate » est-il originaire ?

- La Hongrie La Grèce La Turquie

2. Quel est le pays de l'écrivain Karel Capek ?

- La Tchéquie La Belgique La France

3. Recherche et recopie ces lois.

LOI 1 :

LOI 2 :

LOI 3 :

4. Quels sont les pays qui ont le plus développé la recherche en robotique ?

