
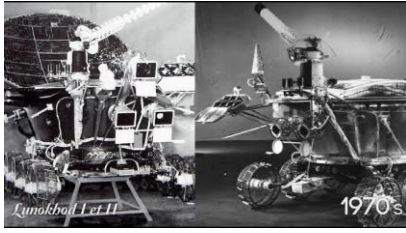


Nom :	Prénom :	Ilôt :	Classe :
	<b>T1 : Les robots, quelle histoire et quel impact ?</b>		<b>T 1.1</b>
			Durée : 3h



**Situation déclenchante :** Les élèves regardent une vidéo sur les avancées robotiques

**Constat/Observation :** L'homme n'invente pas en permanence de nouveaux objets mais il les fait évoluer au cours du temps suivant ses goûts, mais aussi en fonction des nouvelles solutions techniques qui s'offrent à lui par les découvertes scientifiques.

**Problématique :** **Comment la robotique a-t-elle évolué et quel impact sur la société ?**



**Investigation :** Vous choisirez une lignée de robots (Animats, industriels, humanoïdes, rovers, exosquelettes...). Vous étudierez l'évolution de cette lignée au travers de 6 OT marquants. Vous devrez produire, par ilot, un diaporama et une carte mentale. Votre travail sera enregistré dans le dossier de votre classe. Vous trouverez des liens vers des sites dédiés et des ressources dans le dossier de votre classe sur le réseau du collège (TECHNO/Evolution/Liens.odt).

Lignée de robots : \_\_\_\_\_ Fonction d'usage \_\_\_\_\_

### INFORMATIONS IMPORTANTES

- Les **innovations** technologiques ou **inventions** que vous resituerez dans le temps (avec leurs dates):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- Remplacez les 6 objets choisis de la lignée dans leur type de solutions :

- **Solutions Non-mécanisées :** solutions pour lesquelles seule l'énergie musculaire permet le fonctionnement  
Exemple : \_\_\_\_\_

- **Solutions Mécanisées :** solutions pour lesquelles l'énergie musculaire est remplacée, en partie ou totalement, par une autre énergie pour assurer le fonctionnement  
Exemple : \_\_\_\_\_

- **Solutions Automatiques :** solutions pour lesquelles l'enchaînement des tâches est réalisé par un programmeur, sans intervention humaine (sauf pour le déclenchement)  
Exemple : \_\_\_\_\_

- **Solutions Informatisées :** solutions pour lesquelles l'informatique vient réguler les systèmes, les contrôler.  
Exemple : \_\_\_\_\_

- Quelles ont été les **évolutions esthétiques** (évolutions des matières, des couleurs et des formes)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- Quelles ont été les **évolutions ergonomiques** (évolutions de la capacité à s'adapter à l'humain)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- Quel **impact** votre objet (et son évolution) a-t-elle eu ou a-t-elle sur la **société** ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_