



Nom : _____

PRÉNOM : _____

CLASSE : _____

Critères d'évaluation		Niveau acquisition			
Réalisation de la frise sur le site frisechronos.fr		Aucun élément manquant : E 1 à 2 éléments manquant : ● 3 à 5 éléments manquant : ● Plus de 5 éléments manquant : ●			
Les objets sont regroupés dans les bonnes familles		Aucune erreur : E 0 à 2 erreurs : ● 3 à 5 erreurs : ● Plus de 5 erreurs : ●			
Les dates sont correctes. (+ ou - 3 ans près)		Aucune erreur : E 1 à 4 erreurs : ● 5 à 8 erreurs : ● Plus de 8 erreurs : ●			
Compétences évaluées		E	●	●	●
D2-1	Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées).				
D5-1	Regrouper des objets en familles et lignées.				
D5-2	Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.				

Objectif(s) de la séquence

Découvrir les grandes étapes de l'évolution des robots et de l'électronique.
Réaliser une frise chronologique.

Travail à effectuer

A. Étape 1

Méthode

Rechercher et **noter** les dates de création de la liste d'objets ci-dessous. Dans cette liste, il y a le nom de **quatre inventeurs** dont il faudra retrouver l'objet qu'ils ont **créé à la date indiquée**.

Ensuite, vous allez regrouper ces différents objets en **trois familles** :

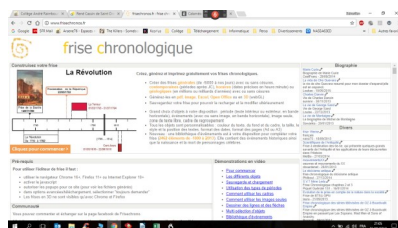
- l'électronique
- la robotique
- les films

Liste :

N°	Désignation	Date ou invention	N°	Désignation	Date ou invention
1	Calculatrice de poche		18	Nao	
2	Carte à puce		19	Premier circuit intégré	
3	Cyberdyne HAL		20	Premier ordinateur Apple Computer	
4	Écran LCD couleur		21	Premier transistor	
5	Game Boy		22	Première diode	
6	Geminoïde-F		23	Processeur Intel 4004	
7	George Devol (1956)		24	QRIO	
8	Hisashige Tanaka (vers 1820)		25	Rex exosquelette	
9	HRP2		26	Robot Asimo	
10	Icub (IIT)		27	Robot Gibbon	
11	Jacques de Vaucanson (1738)		28	Robot Titan	
12	Joseph Marie Jacquard (1801)		29	Roméo	
13	Kbian-R		30	SDR-3X	
14	Le jour où la Terre s'arrêta		31	Star Wars	
15	Mars Curiosity		32	Twendy-one (Sugano)	
16	Mars Sojourner		33	Wall-e	
17	Minitel				

B. Étape 2

Méthode



À l'aide du site *frisechronos.fr*¹, vous allez réaliser la **frise chronologique de chaque famille**.

Sur la frise, on va retrouver le **nom de l'objet** et la **date** de création. Il faudra ajouter aussi une **image de l'objet**.

1 - <http://www.frisechronos.fr/>