

VOIE GÉNÉRALE

2^{DE}

1^{RE}

T^{LE}

Sciences numériques et technologie

ENSEIGNEMENT
COMMUN

INFORMATIQUE EMBARQUÉE ET OBJETS CONNECTÉS

ACTIVITÉ 1 - FRISE CHRONOLOGIQUE

Contenus

Repères historiques

Capacités attendues

Définir les étapes du développement de l'informatique embarquée et objets connectés.

Note d'intention

L'activité porte sur des repères historiques liés à l'informatique embarquée et objets connectés. Elle propose une approche liant ces repères à d'autres événements historiques. Cette frise chronologique est à compléter tout au long de l'année scolaire avec les repères historiques des autres thématiques.

Activité

Partie 1 - Un peu d'histoire

Réaliser, à l'aide de l'outil situé à l'adresse <http://www.frisechronos.fr/dojomain.htm>, une frise chronologique comportant les dates des événements historiques suivants :

1957 : Traité de Rome/CEE

1961 : Mur de Berlin

1966 : Révolution culturelle en Chine

Printemps/mai 1968 : Révolutions étudiantes à Paris, Rome, Prague...)

1969 : Premiers pas sur la lune

1979 : Proclamation de la République islamique en Iran

1981 : Premier ordinateur portable

1986 : Catastrophe nucléaire de Tchernobyl

1989 : Chute du mur de Berlin et fin de la Guerre froide

1991 : Guerre du Golfe

Retrouvez éduscol sur :



1992 : Traité de Maastricht (citoyenneté européenne)
1994 : Fin de l'Apartheid
1998 : Apparition de Google
1999 : Première mise en circulation de l'euro
2001 : Attentat du World Trade Center à New York
2001 : Premier IPOD
2003 : Guerre en Irak
2011 : Catastrophe nucléaire à FUKUSHIMA
2015 : Attentats meurtriers en France « Charlie Hebdo »

Chacun de ces événements sera illustré par une image et un commentaire.

Partie 2 - Quelques dates clés liées à l'informatique embarquée et objets connectés

Compléter la frise précédente avec les repères historiques suivants

1967 : premier système embarqué de guidage lors de la mission lunaire Apollo ;
1971 : premier processeur produit par Intel
1984 : sortie de l'Airbus 320, premier avion équipé de commandes électriques informatisées
1998 : mise en service du métro informatisé sans conducteur Météor (ligne 14 à Paris)
1999 : introduction de l'expression « internet des objets » par Kevin Ashton
2007 : arrivée du smartphone

Chacun de ces événements sera illustré par une image et un commentaire.

Partie 3 - Travaux de groupes

Par groupes de deux ou trois.

1. Réaliser un QCM qui pourrait être posé aux autres élèves.
2. Préparer un mini-exposé sur deux événements, l'un étant un événement historique (activité 1) et l'autre un événement lié à l'informatique embarquée et objets connectés (activité 2).

Retrouvez éduscol sur :

