|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Séquence S23-1***Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception ?* | **SYNTHESE** | Cycle 4**3ème** |
| **Identifier l'évolution des objets** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences développées en activités** | **Connaissances associées** |
| **CT 6.3** | Analyser le cycle de vie d’un objet. | Impacts sociétaux et environnementaux dus aux objets. Cycle de vie.  |
| **CT 7.1** | Regrouper des objets en familles et lignées. | L’évolution des objets.  |

**1. Travail préalable (individuel, maison ou collège).**

●Travail sur la vidéo n°1.

1. A quel besoin répondent les différents objets décrits.
2. Donnez un nom à cette famille d’objets techniques
3. Citez une autre famille d’objets techniques et donnez sa fonction d’usage.

● Travail sur la vidéo n°2.

1. A quelle famille d’objets techniques appartiennent ces objets ?
2. De quelle manière présente-t-on les objets techniques ?
3. Quel est le principe commun à tous ces objets.

● QCM possible en classe pour finaliser le travail.

● Rappel sur fiche synthèse des définitions : lignée et famille.

**2. Travail en classe (par groupe de deux ou trois élèves).**

● Situation déclenchante : vidéos n°3, 4, 5 sur le recyclage des appareils domestiques.

**Situation problème : septembre 2016 : 1,46 milliards de smartphones vendus dans le Monde (*Source ZDnet.fr*). Que deviendront ces appareils une fois que leur propriétaire s’en séparera ?**

A. Répondez au problème. Une fois votre travail réalisé, rendez-vous sur : <http://multimedia.ademe.fr/outils/telephone-portable/Site-web/index.html>

Complétez votre travail. Quelles conclusions pouvez-vous tirer ?

B. Vous venez de définir la manière dont un smartphone termine son existence. Quelles sont les autres grandes étapes précédant ce moment ?

C. Un produit, aux différents stades de son existence, a toujours des conséquences pour l’environnement mais aussi pour l’Homme. Lesquelles ? Associez les conséquences possibles à chacune des étapes trouvées à la question 2.

D. Réalisez une présentation numérique de votre travail. Complétez votre travail à l’aide du document ressource n°1.