--- QUIZ

1. Question: Quelle est la raison principale pour laquelle les objets techniques évoluent ?

Options: ["Les ingénieurs aiment changer les choses", "Les besoins des utilisateurs changent", "Les objets s'usent naturellement", "Pour utiliser de nouvelles couleurs"]

Correction: Les besoins des utilisateurs changent

2. Question: Quel type de matériau moderne est souvent utilisé pour alléger les vélos de course ?

Options: ["Acier", "Bois", "Fibre de carbone", "Plastique recyclé"]

Correction: Fibre de carbone

3. Question: Comment appelle-t-on le fait qu'un objet soit conçu pour ne pas durer longtemps ?

Options: ["Innovation", "Obsolescence programmée", "Réparabilité", "Sobriété numérique"]

Correction: Obsolescence programmée

4. Question: Quel est l'impact environnemental majeur lié à la fin de vie des appareils électroniques ?

Options: ["Consommation d'eau", "Bruit", "Production de DEEE", "Émission de lumière"]

Correction: Production de DEEE

5. Question: Quelle technologie permet de créer des objets couche par couche à partir d'un modèle numérique ?

Options: ["Usinage", "Moulage", "Fabrication additive (Impression 3D)", "Assemblage manuel"]

Correction: Fabrication additive (Impression 3D)

--- ASSOCIATION (associationData) ---

Correction des paires :

\* Besoin <=> Ce qui pousse à créer ou améliorer un objet

\* Innovation <=> Introduction d'une nouveauté technique ou d'usage

\* Matériau <=> Substance utilisée pour fabriquer (plastique, métal...)

\* DEEE <=> Déchet d'un appareil électrique ou électronique

\* Frise chronologique <=> Outil pour visualiser l'évolution dans le temps

\* Solution technique <=> Choix de composants/principes pour réaliser une fonction

--- PENDU (hangmanData) ---

Mots à trouver (et leurs indices) :

\* Mot: EVOLUTION (Indice: Changement des objets au fil du temps.)

\* Mot: IMPACT (Indice: Conséquence d'un changement (sur l'environnement, la société...).)

\* Mot: ENERGIE (Indice: Ce qui alimente un objet (électricité, batterie...).)

\* Mot: NORME (Indice: Règle technique (souvent pour la sécurité).)

--- MEMORY (memoryData) ---

Paires à retrouver :

\* Obsolescence <=> Objet plus utilisé ou conçu pour ne pas durer

\* LED <=> Composant lumineux à faible consommation

\* IA <=> Permet aux objets de traiter l'info et 'décider'

\* Sobriété <=> Utilisation raisonnée du numérique

\* Capteur <=> Acquiert une information (lumière, son...)

\* Réparabilité <=> Facilité à réparer un objet

\* Smartphone <=> Exemple d'objet technique multifonction

\* Impression 3D <=> Synonyme de fabrication additive

--- MOTS CROISÉS (Définitions) ---

1 Horizontal: Ce qui motive l'évolution des objets. (Réponse: BESOIN)

2 Vertical: Déchet électronique. (Réponse: DEEE)

3 Horizontal: Introduction d'une nouveauté technique. (Réponse: INNOVATION)

4 Vertical: Substance pour fabriquer un objet. (Réponse: MATERIAU)

5 Horizontal: Conséquence sur l'environnement ou la société. (Réponse: IMPACT)

6 Vertical: Source d'alimentation (électrique, batterie...). (Réponse: ENERGIE)

7 Horizontal: Règle technique, souvent pour la sécurité. (Réponse: NORME)

8 Vertical: Facilité à remettre en état un objet. (Réponse: REPARABLE)

9 Horizontal: Fin de vie volontairement accélérée. (Réponse: OBSOLESCENCE)

10 Vertical: Fabrication couche par couche. (Réponse: ADDITIVE)