

# TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/2

## DEVELOPPEMENT DURABLE ET OST LES OBJETS ET SYSTEMES TECHNIQUES

### ACTIVITÉ 5

J:\SITEINTERNET\CINQUIEME\2024\04 DEVELOPPEMENT DURABLE\ACTIVITE 5.odt

Enregistrer ce fichier dans le SOUS DOSSIER **DEVELOPPEMENT DURABLE OST** DU DOSSIER TECHNOLOGIE DE TON ESPACE PERSONNEL (HOMEWORK) Avec le nom suivant : Nom Prénom Nom Prénom **DEVELOPPEMENT DURABLE OST Activité X 5X**  
Copier coller le chemin du fichier ci-dessous

JE RETIENS L'ESSENTIEL

### FORMES ET SOURCES D'ÉNERGIES D'UN OST

nucléaire

renouvelables

éolienne

géothermique

électricité

hydraulique

L'énergie peut être exploitée par des objets techniques sous différentes formes :

[ ] : qui provient du mouvement de l'eau ;

• solaire : qui provient du Soleil ;

• thermique : issue d'une combustion de gaz, charbon, pétrole ou biomasse ;

[ ] : qui provient de la chaleur de la Terre ;

[ ] : produite par la fission d'atomes d'uranium ;

• musculaire : produite par des efforts musculaires ;

[ ] : produite par le vent ;

• chimique : issue d'une réaction chimique.

Ces différentes formes d'énergie permettent de produire de l' [ ] , que les objets techniques peuvent utiliser à partir du courant du secteur ou d'une batterie. Parmi les sources d'énergie présentes dans notre environnement, certaines sont [ ] (vent, Soleil, mouvement de l'eau, etc.) et d'autres non [ ] (gaz, charbon, pétrole, uranium).

### LE CHOIX D'UN OST ET SON CYCLE

environnemental

performances

recyclage

critères

étapes

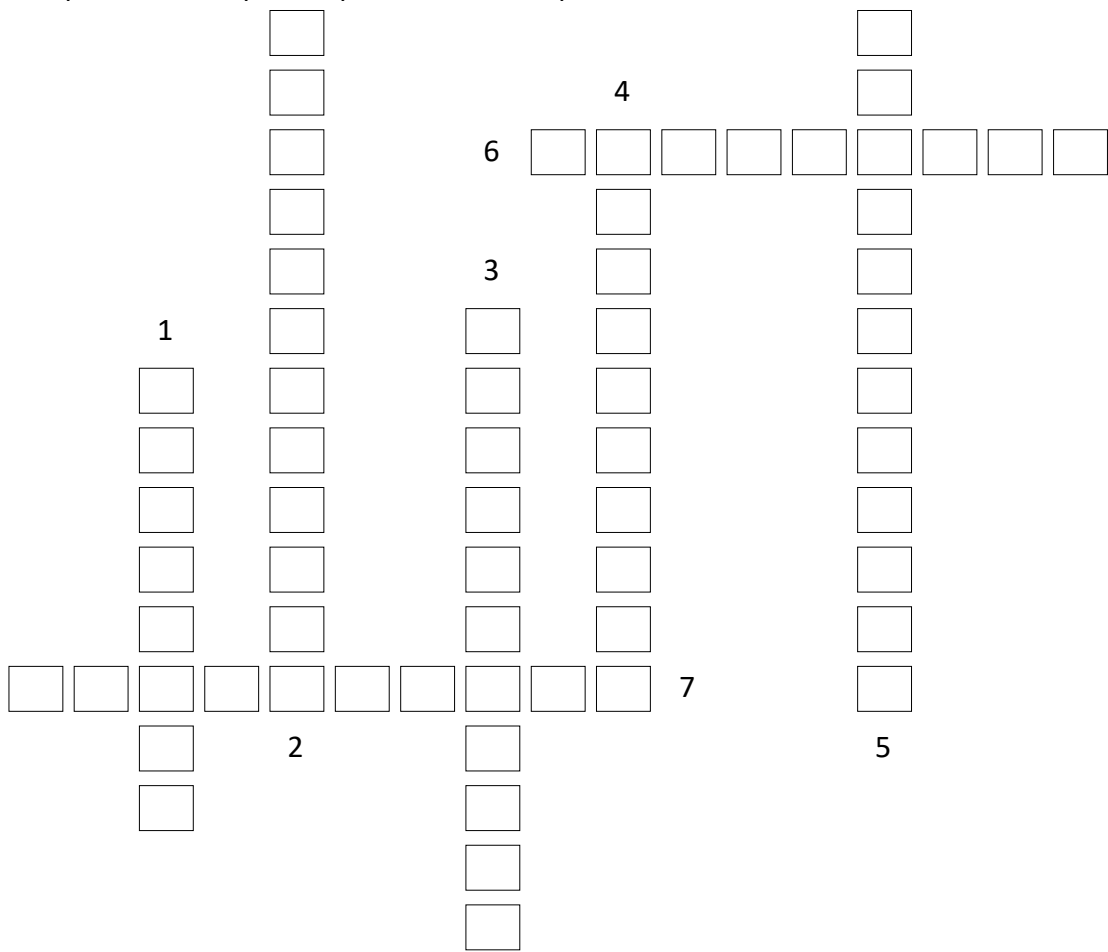
Différents objets peuvent répondre au besoin d'un utilisateur. Il est donc amené à faire un choix en fonction [ ] de qui précisent ses attentes. Ils peuvent être liés au prix, à la couleur, aux matériaux, à l'énergie, aux [ ] techniques de l'objet, etc.

Le cycle de vie d'un OST regroupe toutes les [ ] de sa vie, de sa fabrication jusqu'à sa disparition. Chaque étape a un impact [ ] . Étudier les différentes étapes du cycle de vie d'un OST dès sa conception permet d'en réduire l'impact sur notre environnement.

Ainsi, il existe plusieurs possibilités pour les matériaux d'un objet arrivant en fin de vie : le

[ ] du matériau, la réutilisation des composants et la valorisation énergétique

J:\SITEINTERNET\CINQUIEME\2024\04 DEVELOPPEMENT DURABLE\ACTIVITE 5.odt  
En reprenant les réponses précédentes complète les mots croisés.



Vertical

- 1. Forme d'énergie produite par le vent.
- 2. Catégorie de sources d'énergies inépuisables à l'échelle humaine.
- 3. Forme d'énergie disponible à partir d'une batterie ou du courant du secteur.
- 4. Action de prélever les matières premières dans notre environnement.
- 5. Phase de réutilisation des matériaux en fin de vie comme combustible.

Horizontal

- 6. Transformation des déchets en matière prête à intégrer une nouvelle fabrication.
- 7. Phase d'élaboration d'un OST en réponse à un besoin.