

TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/2

DÉVELOPPEMENT DURABLE ET OST LES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES

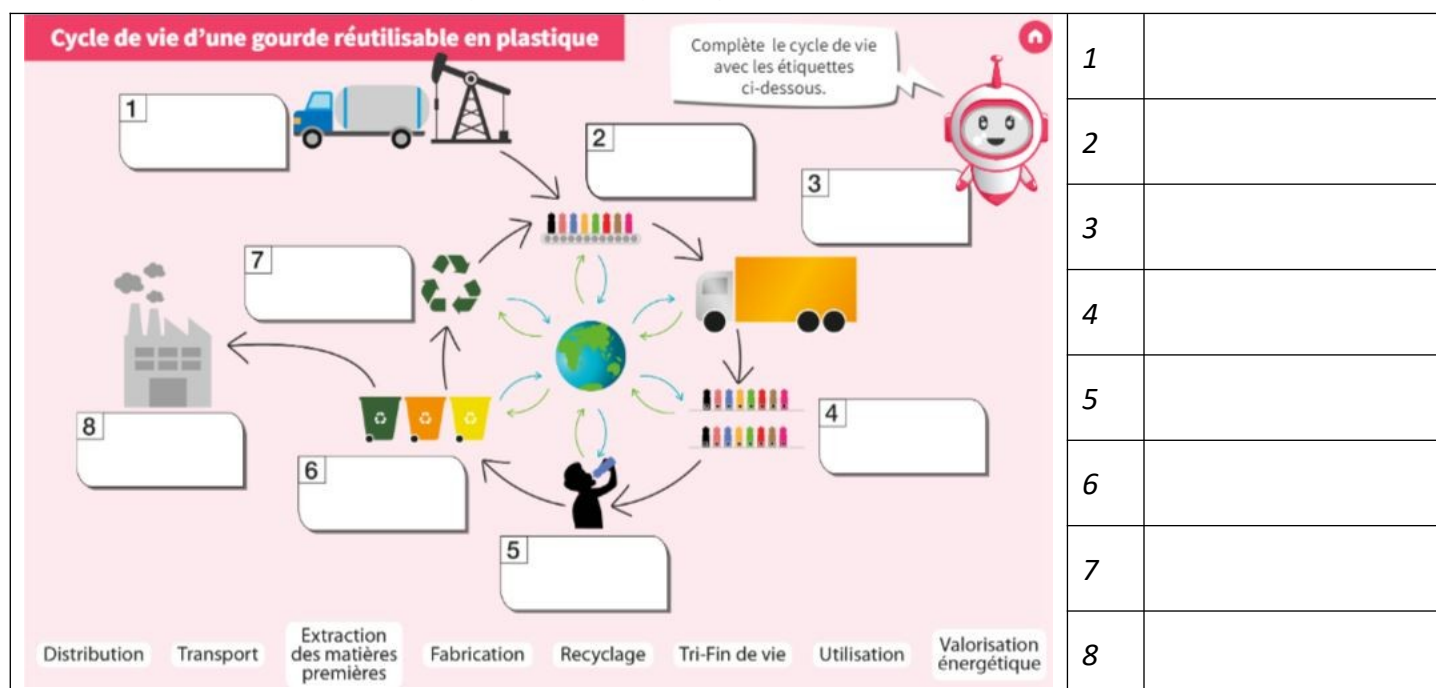
Activité 4

J:\SITEINTERNET\CINQUIEME\04 DEVELOPPEMENT DURABLE\ACTIVITE 4.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

Pour commencer cliquez sur le lien suivant et répondez aux questions : https://college.hachette-education.com/Accueil/visionneur/?res_id=techno_5-t01c04-040-html-genially9zip

LES ÉTAPES DU CYCLE DE VIE



Si le vase avait été en plastique et non verre, quelles étapes de son cycles de vie auraient été impactées ? Justifiez les réponses.

Une publicité montre un vase connecté qui détermine la quantité d'eau nécessaire en fonction des végétaux. Quelle étape de son cycle de vie est impactée ?

Quelle(s) étapes(s) sont impactée(s) lorsqu'un OST arrive en fin de vie ?

Proposer une alternative qui permet de supprimer la phase d'extraction des matières premières du cycle de vie d'un OST.

TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

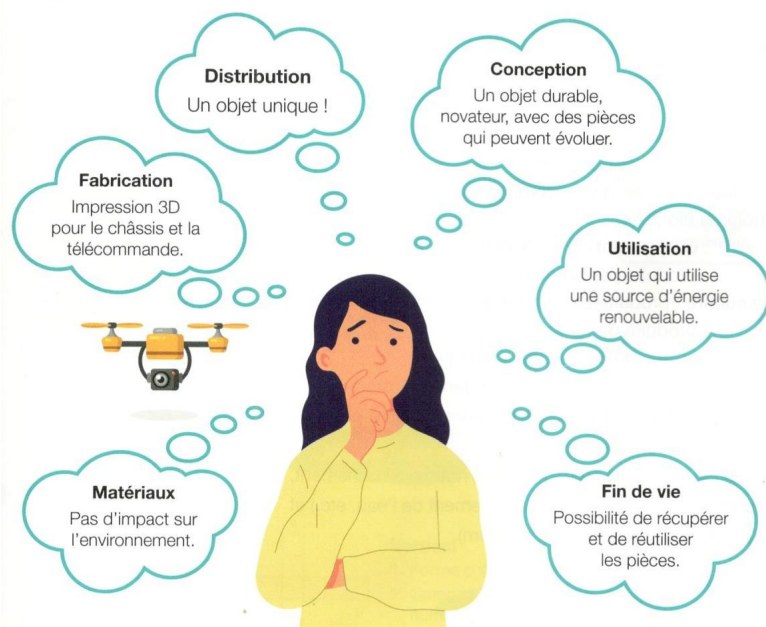
Page 2/2

DÉVELOPPEMENT DURABLE ET OST LES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES

Activité 4

J:\SITE\INTERNET\CINQUIEME\04 DEVELOPPEMENT DURABLE\ACTIVITE 4.odt

Passionnée de photographie, Yasmine souhaite fabriquer un drone pour lui permettre de réaliser des clichés de paysages inaccessibles. Elle souhaite avant tout concevoir un système technique ayant peu ou pas d'impact sur l'environnement.



Aide-la à mettre de l'ordre dans ses idées et à concevoir son projet en répondant aux questions suivantes.

❶ À partir du besoin de Yasmine et des informations du tableau ci-dessous, identifier le matériau approprié, en justifiant ce choix.

Matériau	Fin de vie
Nylon (matière produite à partir de plastique, dérivé du pétrole)	Recyclable
PLA Biosourcé (matériau qui utilise des sources naturelles telles que le manioc, la betterave à sucre ou le maïs comme matière première)	Biodégradable
ABS (matériau plastique composite)	Recyclable

❷ Quelle source d'énergie renouvelable peut-on proposer à Yasmine pour alimenter les moteurs des hélices de son drone ? Justifier.

❸ Quelles étapes du cycle de vie du drone sont concernées par le choix des matériaux et de l'énergie ?

1/

2/

3/