

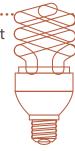
À LA DÉCOUVERTE DU CENTRE DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE



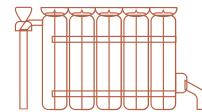
Les ordures ménagères sont transportées jusqu'au centre de valorisation énergétique où elles seront directement incinérées.

La chaleur issue de la combustion des déchets permet la production de vapeur d'eau. Cette dernière passe dans une turbine qui produit de l'électricité.

Cette électricité est utilisée en partie pour alimenter certains foyers.



L'autre partie de la vapeur d'eau est récupérée pour approvisionner les foyers en chauffage.







VOYAGE AU CENTRE DE TRI

Au centre de tri, l'objectif est d'affiner le tri réalisé par l'habitant.

Les emballages sont séparés par matériaux : plastique, carton, papier, acier ou aluminium.

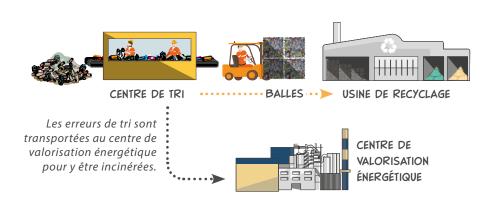
Le tri est majoritairement effectué par des machines, cependant, des opérateurs de tri sont chargés de retirer les erreurs à la main tout au long du processus. Une fois triés, **les emballages sont compressés** en gros cubes que l'on appelle des "balles".

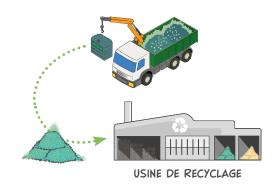
Celles-ci sont ensuite vendues à des usines de recyclage où elles serviront à fabriquer des objets, emballages ou papiers (voir schéma de la fiche élèves 7).

LES EMBALLAGES EN VERRE

Ils sont collectés en vidant les bornes puis stockés à l'extérieur du centre de tri et amenés directement dans les usines de recyclage du verre.

Ils sont triés par des machines spécifiques dans ces usines avant d'être recyclés.





ACTIVITÉS EN CLASSE

- 1. Étudiez le fonctionnement des différentes usines de traitement des déchets.
- 2. Regardez le film sur les installations https://www.sigidurs.fr/enseignant-animateur/ressources-pedagogique-jp/

CORRECTIONS DE LA FICHE D'ACTIVITÉ ÉLÈVES 7

Visite au centre de valorisation énergétique:



Phrase mystère:

L'incinération des ordures ménagères permet la production d'électricité et de chauffage.

Le centre de tri:

1A / 2E / 3C / 4B / 5F / 6D / 7G





Visite au centre de valorisation énergétique

Retrouve dans la grille les différents mots utilisés dans le film du centre de valorisation énergétique. Les mots se lisent horizontalement, verticalement et en diagonale.

https://www.sigidurs.fr/enseignant-animateur/ressources-pedagogique-jp/

FOSSE: Trou creusé dans le hall du centre de valorisation énergétique. Permet de recueillir les ordures ménagères déversées par les camionsbennes après la collecte.

FOUR: Ouvrage où l'on brûle les ordures ménagères.

GRAPPIN: Grosse pince qui récupère les déchets dans la fosse pour les placer dans les fours.

INCINÉRER : Signifie brûler.

MÂCHEFERS : Cendres issues de l'incinération.

OVERBAND: Aimant qui récupère l'acier dans les cendres.

RIPEUR: Appelé autrefois « éboueur », il effectue le chargement des déchets dans la benne à ordures ménagères puis les transporte jusqu'à une installation de traitement.

M	Α	Υ	0	٧	Е	R	В	Α	Ν	D	0	L	٧
M	G	R	1	Р	Ε	U	R	D	1	W	W	R	L
Т	Р	L	N	Α	М	G	R	Α	Р	Р	1	Ν	Т
L	M	Т	R	Q	Ä	D	D	K	Т	F	М	K	Υ
F	V	Р	Q	М	С	М	Χ	Α	J	Р	0	Р	V
٧	0	J	U	С	Н	Т	٧	G	K	Р	Υ	U	R
W	0	S	В	S	Ε	L	L	S	L	٧	С	J	R
F	Х	G	S	Е	F	R	Χ	L	L	Χ	F	R	W
W	Α	F	I	Е	Ε	Т	F	L	F	G	L	S	U
J	Z	J	В	Z	R	V	0	Е	F	G	Т	Z	С
G	Н	L	F	V	S	Е	F	Р	Υ	L	Α	Ε	В
Z	U	I	Ν	С	I	Ν	É	R	Е	R	Ν	S	Н
٧	Е	G	Υ	R	0	Α	Н	М	I	R	Q	٧	Α
Z	Q	M	J	Р	С	М	Т	Α	W	G	В	Z	K

Phrase mystère

À l'aide du code ci-dessous, trouve la phrase mystère.

A	В	c	D	E	F	G	H	ı	J	K	L	M	N	0	P	G	R	S	T	U	v	w	X	y	1
•	•	•	•		0	۲	於	\	T	=:		-	2	*	*	*	•	-:	*	/	∟	٧	Μ	;	{





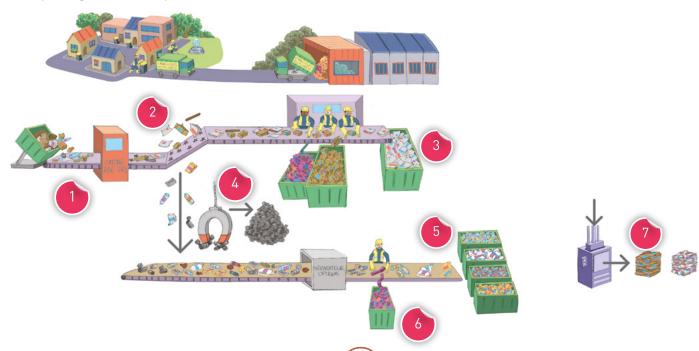


Le centre de tri

Où sont emmenés les déchets déposés dans ta poubelle jaune ?

A toi de placer chaque numéro dans la légende qui lui correspond.

Un numéro par légende. Exemple: 1A



Les déchets déposés sur le tapis en début de chaîne font l'objet d'un **pré-tri** dans une cabine par des trieurs.

Ces derniers sont chargés de retirer les déchets recyclables volumineux (cartons) et les déchets non recyclables jetés par erreur dans la poubelle de tri (sacs d'ordures ménagères...).

Sur le deuxième tapis, nous retrouvons les corps creux.

Les déchets passent sous un gros aimant appelé « **overband** » qui attire les emballages en acier tels que des boîtes de conserve, des aérosols ou des canettes.

Sur le premier tapis, une fois arrivés en cabine, les cartons et les erreurs de tri sont séparés par des trieurs.

Il reste seulement les papiers en bout de tapis.

En fin de chaîne, un contrôle qualité est effectué.

Les **erreurs de tri** sont retirées du tapis et envoyées au **centre de valorisation énergétique des ordures ménagères**.

Les déchets arrivent sur une machine appelée « crible à étoiles » qui sépare les **corps plats** (cartons et papiers) et les **corps creux** (bouteilles, canettes, flacons, etc.) sur deux tapis bien différents.

Il reste sur le tapis les **emballages** en plastique, les **briques alimentaires** et **l'aluminium**.

Ces emballages passent à travers une machine qui les trie automatiquement les uns après les autres en fonction de leur matière.

Une fois triés selon leur nature, les **déchets sont compressés** dans une presse et mis en **balles** (balles de cartons, balles de plastiques opaques, ...)