CARNET DE BORD DE L'ÉLÈVE

PARCOURS PÉDAGOGIQUE VALTOM
Primaire - Collège - Lycée

Réponses



PAPREC AUVERGNE ECHALIER

LE CENTRE DE TRI

VALTOM
À LA DÉCOUVERTE DE NOS DÉCHETS

PAPREC
AUVERGNE ECHALIER

ECHALIER - PAPREC

LE CENTRE DE TRI

COMMENT ÇA MARCHE ?

Ce carnet est à remplir pendant ou après ta visite. Il te permettra de consigner puis de revoir en t'amusant toutes les informations découvertes pendant ta visite du centre de tri.

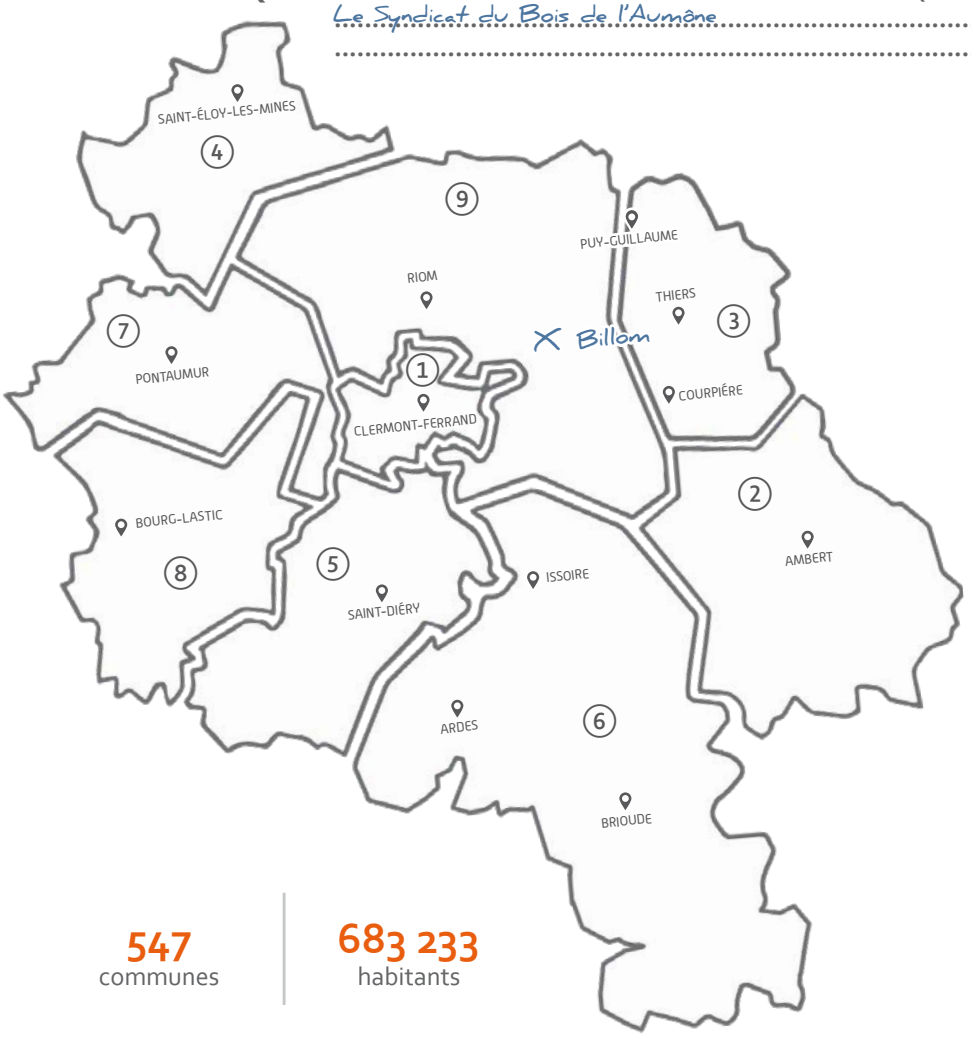
1 QU'EST-CE QUE LE VALTOM ?

Le VALTOM est chargé de traiter les déchets ménagers produits par les habitants du Puy-de-Dôme et du nord de la Haute-Loire. Il est composé de 9 syndicats de collecte, ce sont eux qui s'occupent de ramasser nos poubelles avec des camions-bennes.

1 - REPLACE TA COMMUNE SUR LA CARTE

2 - RETROUVE QUI RAMASSE LES POUBELLES DANS TA COMMUNE (NOTE SON NOM ET COLORIE SON TERRITOIRE) ?

Le Syndicat du Bois de l'Aumône

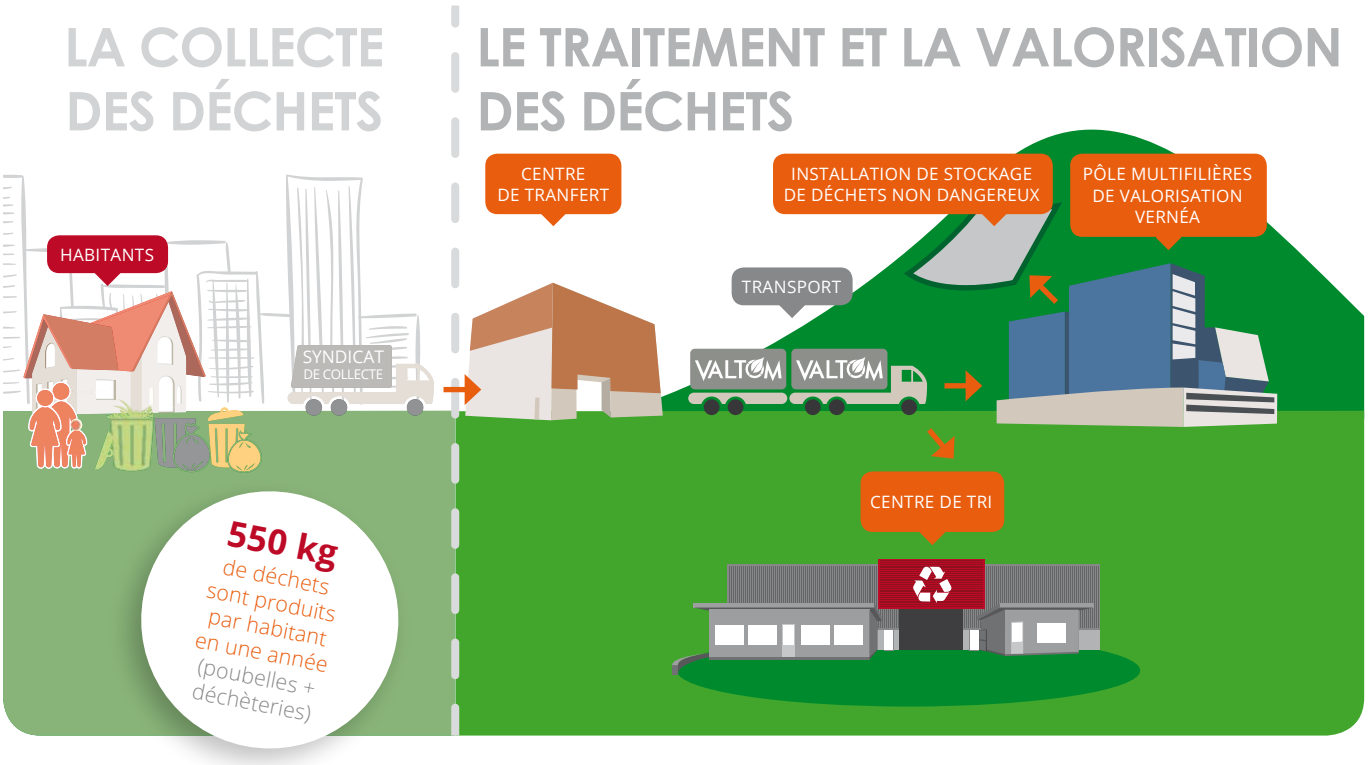


547 communes

683 233 habitants

1. CLERMONT AUVERGNE METROPOLE
2. COMMUNAUTÉ DE COMMUNES AMBERT LIVRADOIS FOREZ
3. COMMUNAUTÉ DE COMMUNES THIERS DORE ET MONTAGNE
4. SICTOM DES COMBRAILLES
5. SICTOM DES COUZES
6. SICTOM ISSOIRE BRIOUDE
7. SICTOM PONTAUMUR PONTGIBAUD
8. SMCTOM DE LA HAUTE-DORDOGNE
9. SYNDICAT DU BOIS DE L'AUMÔNE

2 LE TRAJET D'UN DÉCHET MÉNAGER



1 - TEXTE À TROUS :

Nos poubelles sont ramassées par les ...syndicats de collecte....., elles sont ensuite transportées vers des centres de transfert..... et amenées par le VALTOM, pour être valorisées, soit vers le pôle multifilières de valorisation Vernéa..... pour produire de l'énergie, soit vers un centre de tri..... pour être transformé en matière et produire de nouveaux objets.

2 - CALCULS :

550 kg de déchets sont produits par habitant en une année !
Cela fait beaucoup mais il est difficile de savoir vraiment ce que cela représente.
Pour mieux t'en rendre compte, fais les calculs ci-dessous en suivant l'exemple du vélo.

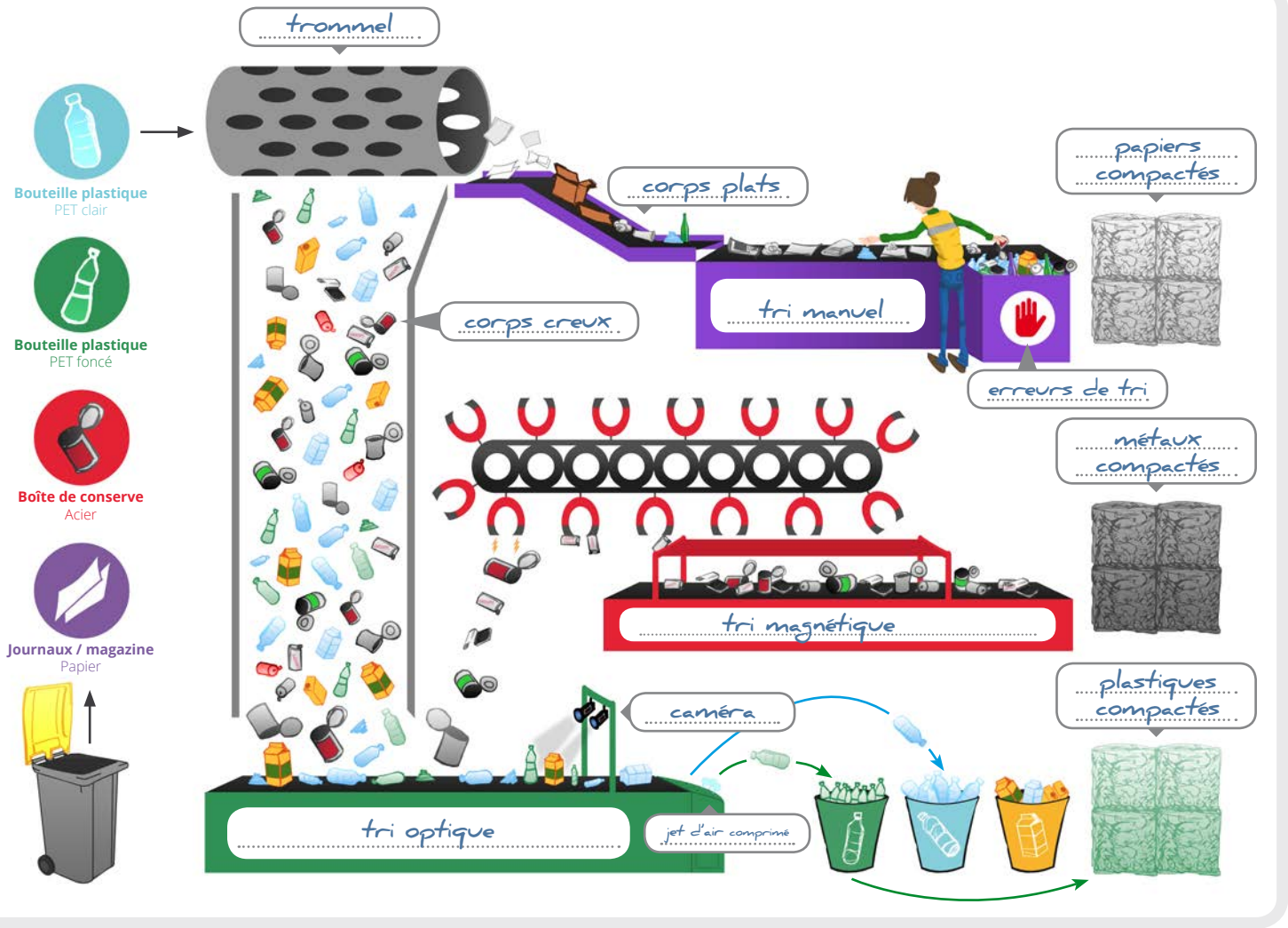
1 VÉLO = 15 KG	1 VACHE = 550 KG	1 RAPTOR = 50 KG	...Hugo... = 25 kg
550÷15 = 36 vélos	..550 ÷ 550 = 1 vache..	..550 ÷ 50 = 11 raptors.	..22..

Note ici le prénom et le poids d'un de tes camarades de classe et fais le calcul une nouvelle fois.

Cela veut dire qu'en un an, c'est comme si tu jetais 36 vélos, 1 vaches, 11 raptors ou 22 Hugos..... ! Impressionnant, non ? C'est pourquoi il est important de produire le moins de déchets possible.

3 DU DÉCHET À LA RESSOURCE

1 - COMMENT SONT TRIÉS NOS DÉCHETS RECYCLABLES :
Remplis le schéma en utilisant les mots suivants : **trommel - corps plats - tri optique - corps creux - tri magnétique - plastiques compactés - tri manuel - jet d'air comprimé - papiers compactés - caméra - métaux compactés - erreurs de tri.**



2 - ON FAIT LE BILAN, CALMEMENT, EN SE REMEMORANT CHAQUE INSTANT :
En t'aidant du schéma ci-dessus, complète ce texte qui décrit les différentes étapes du centre de tri.

Toutes les déchets qui sortent de la poubelle jaune partent dans le trommel, qui en tournant permet de les séparer en deux parties : les corps creux et les corps plats .

Les corps plats sont acheminés vers l'unité de tri manuel ou des employés retirent les erreurs de tri qui n'ont rien à faire là. Elles seront ensuite envoyées au pôle Vernéa pour être valorisées en énergie. Ceux dont la place était bien dans la poubelle jaune, ne sont pas retirés et sont compactés avant d'être envoyés vers d'autres centres pour être recyclés.

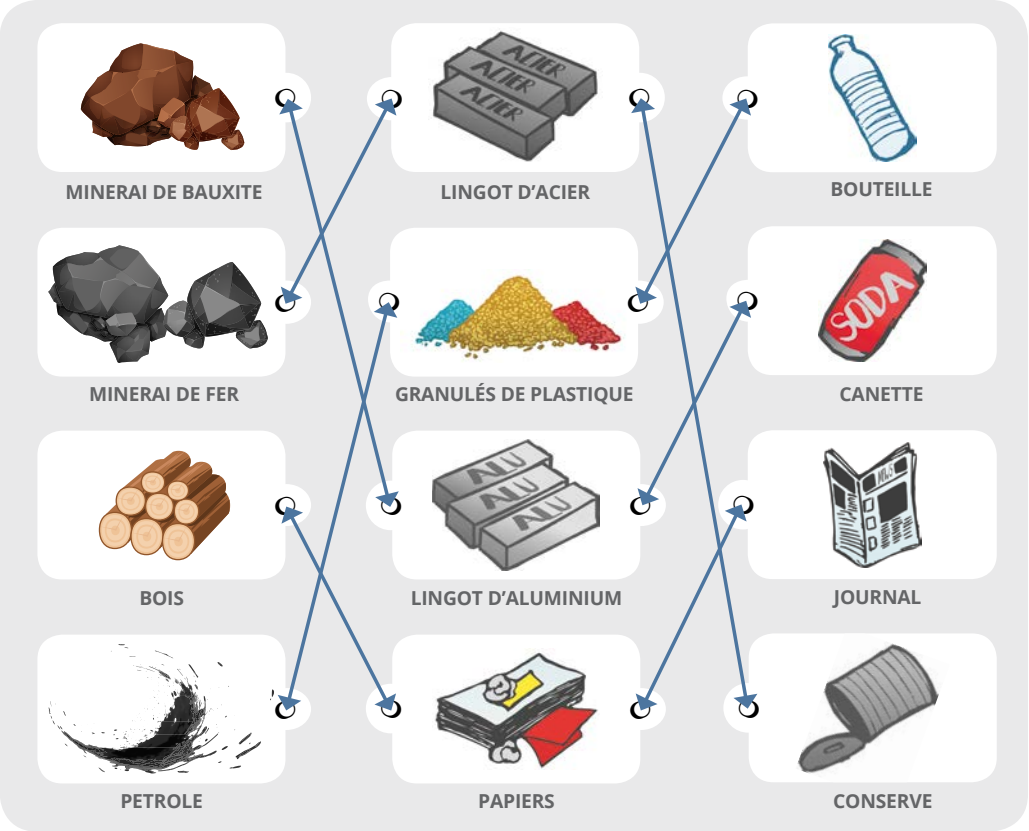
Les corps creux , sont triés une seconde fois. Les ressources métaliques sont retirés grâce au procédé du tri magnétique puis sont compactés avant de partir eux aussi vers de nouvelles aventures.

Les autres continuent leur chemin jusqu'au tri optique où ils sont filmés par une caméra qui analysent leurs formes et leurs couleurs puis les séparent à nouveau grâce à un jet d'air comprimé Ils seront enfin compactés et partiront en voyage pour être recyclés et commencer une nouvelle vie.

4 LE DÉBUT DE LA FIN

1 - ON FAIT QUOI AVEC QUOI ?

Sauras-tu retrouver avec quelles matières premières sont fabriqués les objets de notre quotidien ?



POINT BONUS

Et le verre ?
Sais-tu avec quelle matière première il est fabriqué ?

PARCHEMIN

SABLE

FEUILLE

BOIS

2 - D'OÙ TU VIENS ? OÙ TU VAS ?

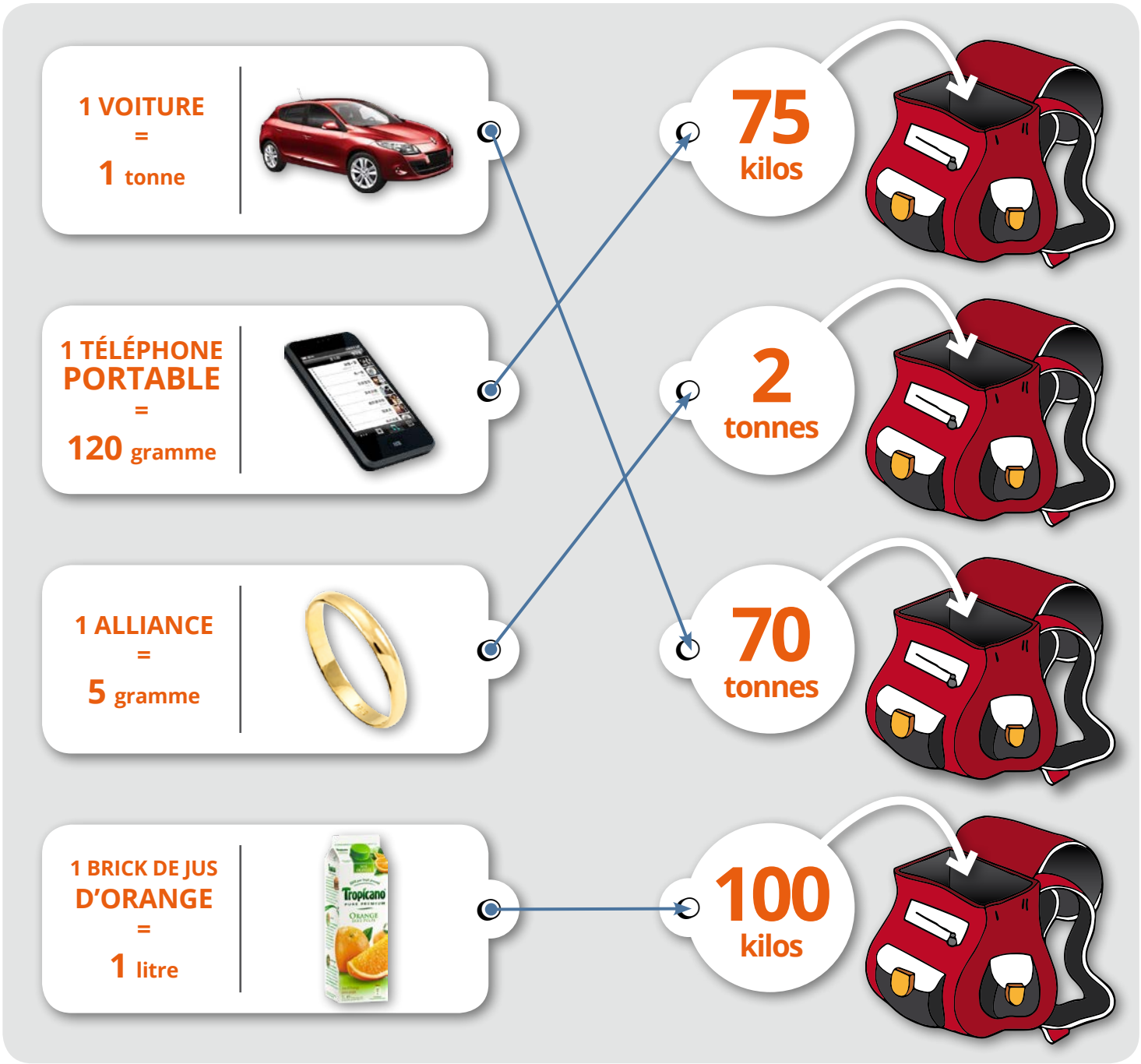
Remplis le schéma des étapes de fabrication d'une boite de conserve en utilisant les mots suivants :
fabrication - extraction - transformation - transport (X3) - affinage



5 C'EST QUOI UN SAC À DOS ÉCOLOGIQUE ?

Le « **sac à dos écologique** » représente la quantité de matériaux et de ressources nécessaires pour fabriquer un objet (eau, pétrole, sable, minerais...). Il est calculé en tonne de ressources par tonne de produits. Il représente donc, le « poids » de notre consommation sur la nature.

LE SAC À DOS DU QUOTIDIEN
Relie ces objets au sac à dos écologique correspondant.



LE SAIS-TU ?

RECYCLER PERMET DE RÉDUIRE LE RECOURS AUX MATIÈRES PREMIÈRES POUR FABRIQUER DE NOUVEAUX OBJETS.

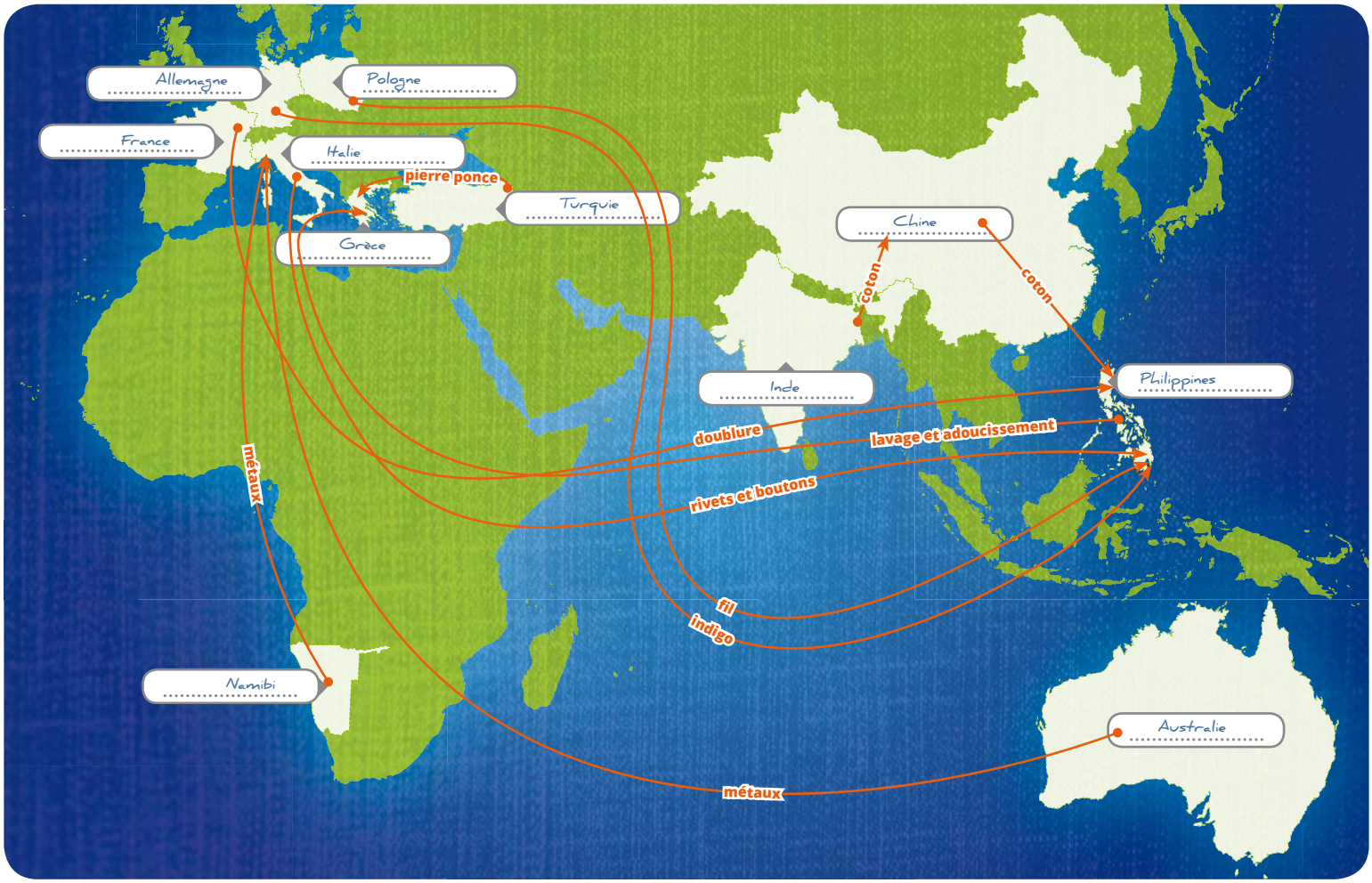
6 UN LONG VOYAGE...

FROCS EN STOCK

Grâce au texte, replace les noms des pays sur les pointillés et dessine le chemin parcouru par un jeans avant d'être mis en vente sur le marché.

1. Les jeans sont fabriqués à partir de coton récolté en Inde.
2. Ce coton est transformé en fil en Chine.
3. Le fil est expédié aux Philippines pour être teint avec de l'indigo produit en Allemagne.
4. Le fil teint est ensuite tissé en Pologne.
5. La toile tissée est découpée et assemblée aux Philippines.
6. La doublure vient de France, les rivets et boutons d'Italie.
7. Les métaux utilisés sont importés d'Australie et de Namibie.
8. Le jean assemblé est enfin envoyé en Grèce pour y être lavé et adouci avec de la pierre ponce provenant de Turquie.





LE SAIS-TU ?

LA CONFECTION D'UN JEAN ÉQUIVAUT À UN VOYAGE DE PLUS DE 65 000 KMS.
LE SAC À DOS ÉCOLOGIQUE D'UN SEUL JEAN EST DE 35 KG DE MATIÈRES PREMIÈRES ET DE 8 000 LITRES D'EAU.

7 EMBALLEZ C'EST PESÉ !

ALIMENTAIRE MON CHER WATSON :

1. Quelle est la quantité de déchets recyclables collectée à la maison où dans ton école sur une semaine ? Calcule ensuite chacune de ces quantités sur un mois, puis un an.

2. Rendez-vous sur **http://e-tonnes.ecoemballages.fr/**
Pour savoir combien de tonnes de matières premières sont sauvées par le recyclage de ces déchets.

DÉCHETS COLLECTÉS SUR 1 SEMAINE	DÉCHETS COLLECTÉS SUR 1 MOIS	DÉCHETS COLLECTÉS SUR 1 ANNÉE	ÉCONOMIES
..... KG DE BOÎTES DE CONSERVE 	..... KG	..... KG	..... TONNES DE MINERAIS DE FER
..... KG DE CANETTES EN ALUMINIUM 	..... KG	..... KG	..... TONNES DE BAUXITE
..... KG DE BOÎTES EN CARTON 	..... KG	..... KG	..... TONNES DE BOIS
..... KG DE BRIQUES ALIMENTAIRE 	..... KG	..... KG	..... TONNES DE BOIS
..... KG DE BOUTEILLES PLASTIQUE 	..... KG	..... KG	..... TONNES DE PÉTROLE
..... KG DE BOUTEILLES DE LESSIVE 	..... KG	..... KG	..... TONNES DE PÉTROLE
..... KG DE BOUTEILLES EN VERRE 	..... KG	..... KG	..... TONNES DE SABLE

VALTOM À LA DÉCOUVERTE DE NOS DÉCHETS

PAPREC AUVERGNE ECHALIER

en collaboration avec :

académie Clermont-Ferrand
direction des services départementaux de l'éducation nationale Puy-de-Dôme
éducation nationale