

Stand 1 : Le constat vu par le plongeur

Défi numéro 1 : Cherchez les intrus

Voici une liste non exhaustive de la faune et de la flore que l'on peut voir dans nos zones humides en Alsace. Attention ,2 erreurs se sont glissées dans cette liste. A toi de les retrouver :

- La couleuvre à collier (Affiche Colmar)
- La Perche (Affiche poissons d'eau douce à imprimer)
- La naïade (Affiche faune et flore des lacs et des étangs)
- La moule (Affiche poissons d'eau douce à imprimer)
- Le dytique bordé (Affiche Colmar)
- **Le tacaud**
- La tanche (Affiche poissons d'eau douce à imprimer)
- Le martin pêcheur (Affiche Colmar)
- L'écrevisse (Affiche poissons d'eau douce à imprimer)
- Le gerris (Affiche faune et flore des lacs et des étangs)
- Le brochet (Affiche poissons d'eau douce à imprimer)
- La grande Aigrette (Affiche Colmar)
- Le poisson-chat (= Silure - Affiche poissons d'eau douce à imprimer)
- Le renoncule aquatique (Affiche faune et flore des lacs et des étangs)
- **La gorgone**

Défi numéro 2 : des chiffres ...

Les membres du Club de plongée AquaTeam de Kayzersberg participent chaque année à l'opération Haut-Rhin propre. Arriveras-tu à estimer la masse d'un des nombreux sacs de déchets recueillis lors de la dernière opération « Nettoyons la nature » sur les berges et dans la rivière de la Weiss ?

Sac adulte : **9 Kg**;

Sac enfant : **4 Kg**

Stand 2 : Le cycle de vie des produits

Défi numéro 3 : ... et des lettres

Remplace chaque lettre par sa précédente dans l'alphabet pour découvrir la définition d'un déchet :

D'ftu upvu cjfo rvf tpo qspqsjfubjsf eftujof b m'bcboepo.

C'est tout bien que son propriétaire destine à l'abandon.

Selon le Code de l'Environnement (art. L541-1), un déchet est « tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit ou plus généralement *tout bien*, meuble abandonné ou que *son détenteur destine à l'abandon* » .

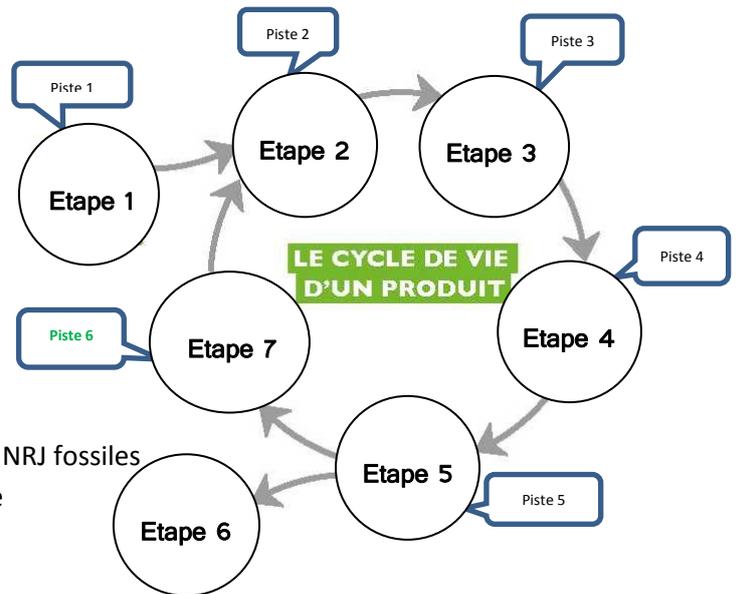
Défi numéro 4 : Qui est qui ?

Avant qu'un bien de consommation devienne à nos yeux un déchet ne peut-on pas limiter son impact sur l'environnement ?

Après avoir réalisé le puzzle sur le cycle de vie des produits, relie les étapes aux bons numéros ainsi que les pistes de solutions.

Etape 1 - Distribution
Etape 2 - Valorisation
Etape 3 - Extraction
Etape 4 - Fin de vie
Etape 5 - Fabrication
Etape 6 - Utilisation
Etape 7 - Transport

Piste 1 - Les éco-gestes
Piste 2 - Recyclage
Piste 3 - Eco-conception
Piste 4 - (+) NRJ renouvelable VS (-) NRJ fossiles
Piste 5 - consommation raisonnable
Piste 6 - Production locale



Défi numéro 5 : 7 milliards d'êtres humains et moi et moi et moi.

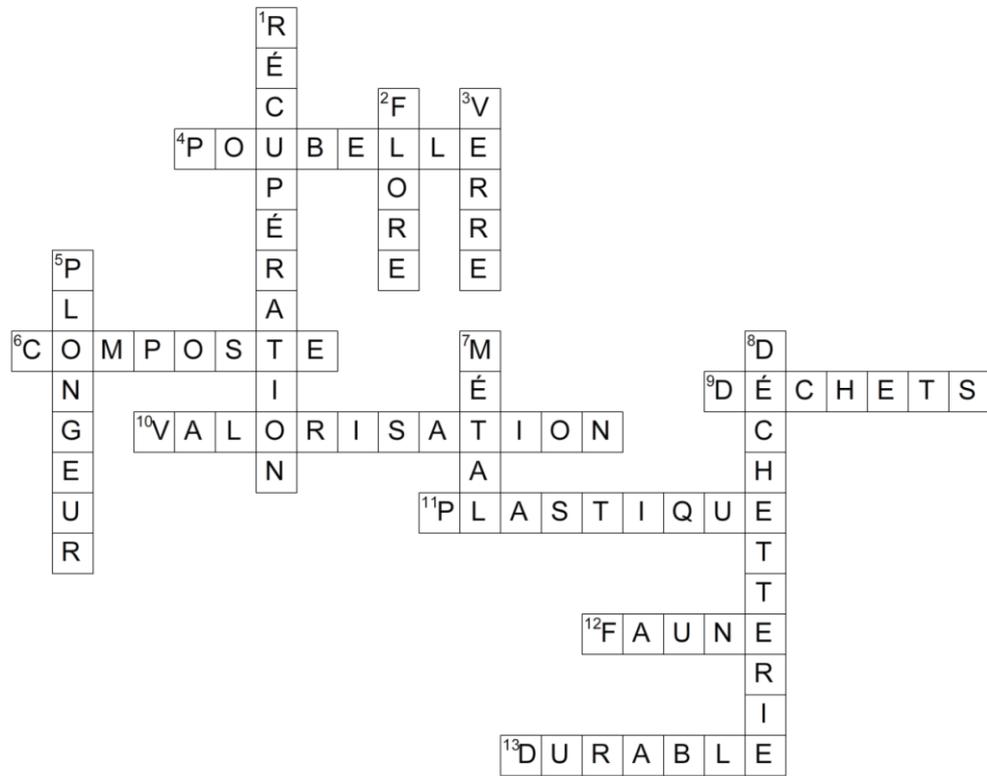
Après avoir réalisé le puzzle sur le développement durable, choisis parmi les 3 définitions celle qui correspond à la notion développement durable :

1. Développement qui répond à mes besoins sur l'ensemble de ma vie.
2. Développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs propres besoins.
3. Développement illimité de la consommation puisque les ressources sont inépuisables

Stand 3 : Tout n'est pas déchet ! Le verre

Défi numéro 6 : Mots croisés

Retrouve les mots en fonction de leur définition.



Horizontal

Vertical

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 4. Porte le nom de son inventeur en 1884 6. Produit issu de la valorisation domestique des ordures 9. Biens que l'on ne veut plus 10. Transformation de résidus ou de sous-produits industriels alimentaires en vue de les réintroduire sur le marché 11. Un polymère 12. Créature légendaire de la mythologie romaine 13. Ce à quoi on aspire pour le développement | <ul style="list-style-type: none"> 1. Collecte d'objets et matières considérés comme des déchets par leur propriétaire 2. Ensemble des espèces végétales 3. Solide non cristallin 5. Animal terrestre qui se prend pour un poisson 7. C'est un genre musical 8. Centre organisant la collecte et la récupération des déchets |
|--|--|

Stand 4 : Tout n'est pas déchet ! Le plastique et le papier carton

Défi numéro 7 : Message publicitaire

Lequel de ces messages est une pub pour le recyclage du papier :

Message 1 :

Le chat à neuf vies.
Le papier en a cinq (pour le papier c'est prouvé).

Message 2 :

Petite annonce :
Tu m'as vu,
Tu m'as touché,
J'ai senti les plis de ton vêtement sur moi,
Tu m'as pris tout contre toi
Tu semblais si bien me comprendre,
Je t'ai fait voir le monde différemment ...

Si tu m'aimes, trie-moi.
Ton magazine.

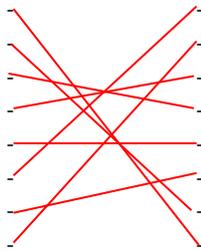
Message3 :

Pour la vie sur Mars on ne sait pas encore.
Pour les cinq vies du papier, c'est sûr.

Défi numéro 8 : D'où je viens ? (Affiche Schroll)

Associe les produits issus du recyclage avec les « déchets » qui leurs ont donné naissance.

1 rouleau de papier toilette
1 oreiller
1 tee-shirt ou pull polaire
1 poubelle en plastique
1 banc 3 places
1 Arrosoir
1 paquet de mouchoir en papier
1 carton



15 bouteilles de lait en plastique
6 boîtes de céréales
500 flacons de produit d'entretien
6 bouteilles en plastique transparent
4100 flacons de lessive
1 brique de lait
20 bouteilles en plastiques transparent
6 briques de jus de fruits

Stand 5 : Tout n'est pas déchet ! Le métal

Défi numéro 9 : Sors ta calculette !

Sachant que le bassin de nage de la piscine de Kaysersberg fait 10m de large et 25m de long pour une profondeur moyenne de 1.5m, combien de fractions d'eau de ce bassin faut-il pour fabriquer 1Kg d'aluminium ?

Aide : $1\text{m}^3 = 1000$ litres

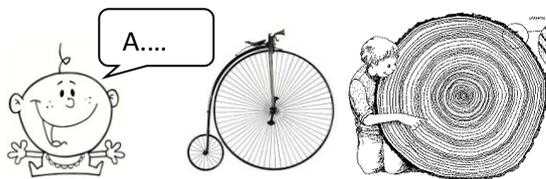
$10\text{m} \times 25\text{m} \times 1.5\text{m} = 375 \text{ m}^3$ ce qui correspond à 375 000 litres d'eau.

Donc 125 000 correspond à $1/3$ de 375 000.

Il faut alors $1/3$ d'eau du bassin de nage de la piscine de Kaysersberg pour fabriquer 1 Kg d'aluminium issu du minerai !

Stand 6 : Tout n'est pas déchet ! Les organiques

Eh oui, il y a bien longtemps que la nature a inventé le



RECYCLAGE

Défi numéro 10 : La recette de grand-mère

Indique, ci-dessous, les 5 ingrédients pour la recette d'un bon compost :

- $2/3$ de vert (matière riche en azote : épluchures de légumes, fleurs coupées, gazon, mauvaises herbes sans semences, légumes cuits à l'eau ou à la vapeur, tisanes ...)
- $1/3$ brun (matière riche en carbone : feuilles mortes, brindilles, sciure et copeaux, paille, papier blanc, herbe sèche ...)
- De la terre du jardin (jusqu'à 30% du volume du tas, pour son effet « activateur » et « tampon »)
- De l'eau en petite quantité
- De l'air (fanez l'herbe au soleil, brassez et aérez le compost)

Stand 7: Bilan et Les éco-gestes pour économiser les ressources (eau, énergies, ...)

Défi numéro 11 : N'en jetez plus ça déborde

Replace aux bons endroits le numéro des familles de « déchets » que l'on retrouve dans nos poubelles :

- ① - Verre
- ② - Autres : textiles, combustibles et incombustibles divers, matériaux complexes, déchets dangereux des ménages
- ③ - Plastiques
- ④ - Journaux, papiers, carton
- ⑤ - Métal
- ⑥ - Matières biodégradables



Défi numéro 12 : Un bon dessin vaut mieux qu'un long discours ...

A l'aide des différentes informations que vous avez eu de la part des membres du club Aqua Team et des affichages le long du parcours et sur le dernier stand, retrouvez la signification de chaque pictogramme sur les gestes de prévention des déchets.



- J'offre des cadeaux dématérialisés
- J'utilise ma tasse au bureau
- J'emprunte ou je loue
- Je privilégie les produits éco-labellisés
- Je pratique le paillage
- J'achète à la coupe ou en vrac
- J'achète des éco-recharges
- J'évite le gaspillage alimentaire
- Je donne, je vends au lieu de jeter
- J'inscris « Stop pub » sur ma boîte aux lettres
- Je prends de la vaisselle réutilisable pour les repas en plein air
- Je trie mes déchets et rapporte mes objets et produits usagés
- Je fais du compost
- Je limite mes impressions papier
- Je répare ou je fais réparer
- Je limite les emballages
- J'utilise mon sac ou mon cabas
- J'utilise des piles rechargeables