



# Introduction rapide au développement durable

Recherche préliminaire au travail sur le robot biathlon.

**"Nous n'héritons pas de la terre de nos ancêtres, nous l'empruntons à nos enfants".**

Qui est l'auteur de cette phrase ? **Antoine de Saint-Exupéry**, né le 29 juin 1900 à Lyon et disparu en vol le 31 juillet 1944 au large des côtes marseillaises, est un écrivain, poète, aviateur et reporter français.

Visionne la capsule vidéo suivante : <https://www.youtube.com/watch?v=skwiH2RNjDw>

1- Effectue une recherche d'images sur un moteur de recherche avec les mots clefs suivants « développement durable ».

Beaucoup d'images montrent 3 cercles imbriqués les uns dans les autres. Quels sont les 3 mots qui y sont inscrits et qui correspondent aux 3 piliers du développement durable.

- **SOCIAL**      - **ECONOMIE**      - **ENVIRONNEMENT**

2- Recherche dans un dictionnaire, ton livre d'histoire-géo ou sur internet une définition simple de « développement durable » (tu dois pouvoir expliquer chaque mot de ta définition, ne recopie pas une phrase que tu ne comprends pas complètement).

Le **développement durable** est une conception du développement (ou de la croissance) qui s'inscrit dans une perspective de long terme et en intégrant les contraintes écologiques et sociales à l'économie.

C'est l'idée que « **les sociétés humaines doivent vivre et répondre à leurs besoins sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs propres besoins** »

3- Pour chaque pilier, trouve un objectif simple qui va dans le sens du développement durable Tu peux t'aider de sites ou revues...

(exemple : <https://www.futura-sciences.com/planete/environnement/developpement-durable/actualites/>).

- **Économie** (ex : créer des richesses) :

Améliorer l'outil industriel pour consommer moins d'énergie et d'eau (entraînant de ce fait une diminution des coûts et un meilleur respect de l'environnement).

- **Environnement** (ex : préserver la biodiversité) :

Recourir à l'éco-conception des produits et des emballages : utiliser des énergies renouvelables, diminuer la quantité d'emballages, utiliser des matériaux indigènes (sur place) et recyclables...  
Produire bio...

- **Social** (ex : satisfaire les besoins en éducation) :

Assurer la possibilité à chacun d'être soigné correctement, de vivre décemment...

Être à l'écoute des salariés pour qu'ils se sentent mieux au travail et développent leurs compétences, c'est renforcer leur engagement et donc augmenter la performance de l'entreprise.

4- Donne deux contre-exemples pour le pilier « environnement » (ex : déforestation)

- Urbanisation excessive au détriment des espaces verts
- Pollution de l'air et de l'eau



5- Que deviennent nos déchets ? (ex de déchets : emballages métalliques, épluchures, vêtements, pneus, poubelles ménagères non recyclables, déchets toxiques...)

1-Recyclage (ex : la plupart des métaux)



2-Réutilisation (ex : bouteille en verre consignée, bouteille de gaz...) mais certaines personnes détournent ces objets (devenus déchets) de leur utilité première (ex : en œuvres d'art, jouets fabriqués avec des canettes, pneus pour protéger les coques de bateaux...)



3-Stockage (parfois enfouissement) des produits dangereux (ex : déchets radio-actifs des centrales nucléaires)

4-Incinération (centre d'incinération des ordures ménagères).

5- Compostage

6-Abandon dans la nature (le pire !)



S'ils sont jetés dans la nature, ces déchets contribuent à **polluer sols, eau et à menacer la biodiversité.**

#### Le temps de dégradation des déchets dans le sol

De 2 semaines à plusieurs milliers d'années, en fonction de leur nature, voici la vitesse à laquelle un déchet se dégrade dans la nature, sans intervention de l'Homme.

#### **De quelques mois à 1 an :**

- Papier (mouchoirs, journal, papier toilette...) : de 2 semaines à 1 an ;
- Fruits (trognon de pomme, pelure de fruits...) : de 1 à 6 mois.

#### **De 1 an à 100 ans :**

- Mégot de cigarette : 1 à 2 ans ;
- Huile de vidange : 5 à 10 ans ;
- Chewing-gum : 5 ans ;
- Boîte de conserve en fer : 50 ans.

#### **100 ans et plus :**

- Bouteilles en plastique : 100 à 1 000 ans ;
- Canettes en aluminium : 200 à 500 ans ;
- Sacs en plastique : 450 ans ;
- Cartouches d'encre : 400 à 1 000 ans ;
- Bouteilles en verre : 4 000 ans.