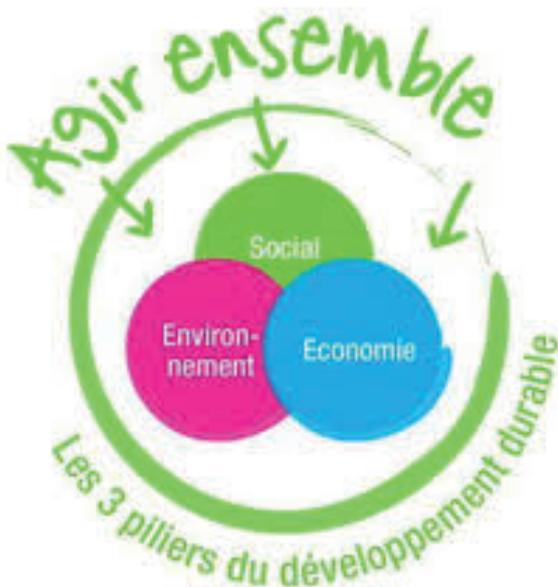


Développement durable

Parcours élèves
Correction
Jusqu'à la 4^e

D E V E L O P P E M E N T 2 0 1 5

U
R
A
B
L
E



Développement Durable

TOUS CONCERNÉS, TOUS IMPLIQUÉS

**Le terme développement durable est utilisé partout.
Mais d'après vous, qu'est-ce que c'est ?**

Le développement durable prend en compte l'équité sociale, l'efficacité économique et la qualité environnementale dans le développement économique du pays.

La combinaison de ces trois piliers s'appuie sur quatre principes fondamentaux.

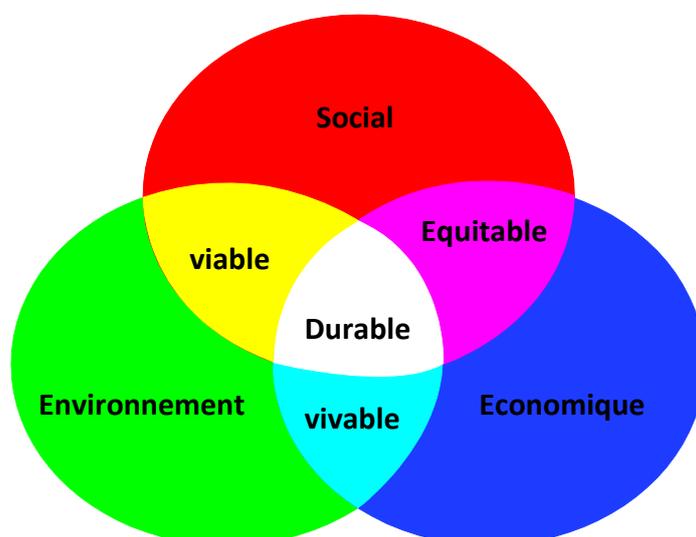
Les trois piliers du développement durable

L'équité sociale, est de satisfaire, de manière égalitaire, les besoins essentiels des hommes en logement, alimentation, santé et éducation, dans le respect de leur culture.

L'efficacité économique, est le reflet d'une gestion saine et durable, oeuvrant pour la croissance économique et utilisant les ressources du milieu naturel, sans préjudice pour l'environnement et le social.

La qualité environnementale, est de préserver les ressources naturelles à long terme, en limitant des impacts environnementaux.

Synthétisation du Développement Durable



La solidarité entre les pays, entre les peuples, entre les générations, et entre les membres d'une société : c'est de partager les ressources de la Terre aussi avec les générations de demain.

La vigilance dans les décisions c'est de ne pas causer de catastrophes pour la santé ou l'environnement.

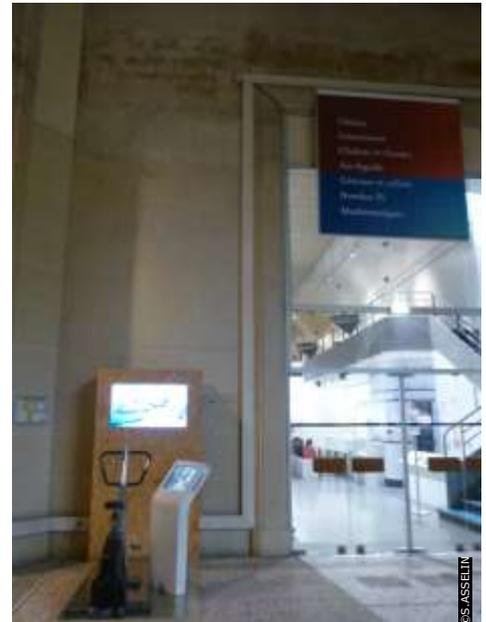
Le rôle de chacun, quel que soit sa profession ou son statut social, c'est d'assurer la réussite de projets durables. La responsabilité de chacun, citoyen, industriel ou agriculteur : pour que celui qui abîme, dégrade et pollue, répare.

1^{er} étage rotonde : vélo énergie.

Sur l'écran, sélectionnez la case **ELECTRICITE**.

En pédalant vous fournissez une puissance suffisante pour le fonctionnement :

- d'un four micro-ondes
- d'un téléphone portable
- d'un ordinateur
- d'une lampe de 60 W



Sélectionnez la case **TRANSPORT** :

Combien de litres d'essence sont consommés sur la distance que vous parcourez en vélo virtuel ?

.....

Utilisez-vous un vélo pour vos trajets quotidiens ?

.....

Si non, en quoi serait-ce plus écologique ?

Le vélo n'utilise ni d'énergie fossile ni d'énergie électrique mais de l'énergie musculaire du cycliste qui consomme plus de dioxygène et dégage du dioxyde de carbone.

1^{er} étage rotonde : climat, temps.



Panneaux CLIMAT

Combien de principaux types de climat couvrent la Terre.

3 6 9 15

Quels sont les principaux types de climat présents sur la France ?

- Océanique tempéré
- Polaire
- Des montagnes
- Désertique
- Méditerranéen
- Tropical

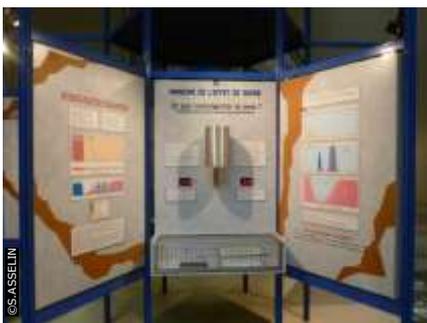
Quelle est la composition de l'air qui enveloppe la Terre ?

Environ 78% de diazote, 21% de dioxygène, et 1% d'argon et une quantité très variable de vapeur d'eau, entre 0,5% et 5%.

Qu'est-ce qui est représenté sur les photos ? A quoi cela sert-il ?



*Une **serre** est un bâtiment léger recouvert d'une structure transparente destinée en général à la culture de plantes soit dans le sol d'origine soit en hors sol comme dans des pots. Elle vise à soustraire aux éléments climatiques des cultures pour les produire indépendamment des saisons et/ou pour en accélérer la croissance.*



Schématisez l'expérience de l'effet de serre présentée sur la rotonde : expérience de mesure de la température avec et sans le verre.



Pour la Terre, qui joue le rôle de serre ? Entourez la bonne réponse

Les nuages - les gaz présents dans l'atmosphère - une plaque de verre autour de la Terre

Ce phénomène est-il indispensable à la vie ?

*Cet effet de serre atmosphérique dit **naturel** est un facteur important dans le maintien de la Terre à une température moyenne de + 15°C. Sans effet de serre naturel la température moyenne sur la Terre serait voisine de -19°C et la vie, telle que nous la connaissons, serait impossible.*

Panneaux TEMPS

« Mais quel temps fait-il ? » : de quoi parle la météo ?

Il s'agit de la météorologie, l'étude des phénomènes atmosphériques journaliers.

A l'aide de quoi prévoit-on le temps ?

La prévision du temps est élaborée à partir des mesures collectées par des stations météorologiques du monde entier.



Citez quelques mesures relevées dans ces stations météorologiques ?

La température en degrés Celsius, la pression atmosphérique en hectopascals, la vitesse du vent en mètres par seconde ou en kilomètres par heure, la direction d'où vient le vent.

Avec quels moyens technologiques surveille t-on les conditions météorologiques mondiales ?

Des avions



Des fusées



Des satellites



Quelles catastrophes naturelles risque la planète ?

Le « sur réchauffement » de la Planète, dû à l'émission de gaz à effet de serre par les activités humaines, modifie l'interaction entre l'atmosphère et l'océan. Le temps peut se modifier avec l'apparition d'événements extrêmes plus puissants comme des fortes précipitations et/ou de violents cyclones.

Sur une échelle de temps plus longue c'est le climat qui pourra changer.

Planètes

Quelles sont les planètes en orbite autour du Soleil ?

Mercury, Venus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.

Sur quelles planètes trouve-t-on de l'eau ? Est-elle liquide, solide ou gazeuse ?



On trouve de l'eau sur Mercure à l'état solide, sur Vénus à l'état gazeux, Terre à l'état solide, liquide et gazeux, sur Mars à l'état solide et gazeux, sur Jupiter à l'état gazeux et solide, sur Saturne à l'état gazeux, sur Uranus à l'état solide et gazeux, sur Neptune à l'état solide et gazeux.

Pourquoi la vie est-elle possible sur Terre ?

La vie est possible sur la Terre car on trouve l'eau liquide en grande quantité et une température moyenne autour de 15 °C.