

Ecol'horloge



Enjeu : En 2050, on estime à 10 milliards le nombre d'êtres humains sur la planète. Si l'homme continue à prélever les ressources naturelles de la terre sans modifier son comportement, les générations futures ne pourront jamais répondre à leurs besoins.

Chaque entreprise doit donc produire mieux en respectant la notion de **Développement Durable** et en réconciliant économie, écologie et social.

Dans cet esprit, quelques entreprises se sont lancées dans la conception, la réalisation et la commercialisation de produits en ne prélevant que très peu de ressources naturelles mais plutôt en transformant ou en valorisant des objets usagés destinés initialement à la destruction ou à la décharge. Elles permettent ainsi le recyclage de ces objets en leur donnant une seconde vie.

Au collège, dans les réserves des salles de technologie, il y a de nombreux éléments inusités ou obsolètes, notamment des mécanismes d'horloge qui pourraient donner une seconde vie à des objets du quotidien ...

Problématique : Dans le respect de la notion de Développement Durable, quels produits peut-on créer à partir de mécanismes d'horloge et comment s'organiser pour créer une entreprise destinée à les commercialiser ?



*** THEMES ***
Développement durable
Sciences et société
Corps, santé et sécurité
Information, communication, citoyenneté
Culture et création artistiques
Monde économique et professionnel
Langues et cultures de l'Antiquité
Langues et cultures régionales et étrangères

ACTIVITES - Liste non exhaustive -	Discipline
Découvrir la notion de Développement Durable	Collectif
Découvrir l'entreprise	Collectif
Découvrir le Cahier des Charges et le projet	Collectif
Découvrir le mécanisme d'horloge et ses contraintes	Collectif
Entreprendre une démarche de créativité	AP/Techno
Réaliser les prototypes	AP/Techno
Choisir un nom pour le produit et l'entreprise	Français
Réaliser une étude de marché	Français
Répartir les rôles au sein de l'entreprise	Collectif
Communiquer sur le produit	Français
Communiquer à l'international sur le produit	LV
Produire	Techno
Commercialiser le produit	Collectif
Réaliser un site internet	Français

Français	EPS	Maths	Physique
Langues vivantes	Enseignements Pratiques Interdisciplinaires		SVT
Langues anciennes			Techno
CDI	Histoire/ Géographie	Musique	Arts Plastiques

Enseignements Pratiques Interdisciplinaires

1 Présentation du projet

Qu'est-ce-que le Développement Durable ?

20 juillet 1969 : l'homme se pose sur la lune et prend conscience que la planète bleue est une minuscule oasis fragile, perdu dans l'immensité de l'univers.

À l'époque, seulement 3,5 milliards d'être humains vivaient sur la Terre. Aujourd'hui, nous sommes **6,2 milliards**... une augmentation de 79% en seulement 33 ans !

Et si l'on en croit les données démographiques, il y a de fortes chances pour que la Terre soit peuplée de 10 milliards d'êtres humains avant le milieu du siècle.

Quatre milliards de bouches supplémentaires à nourrir, dont la plupart se trouveront sans doute dans les mégapoles du Tiers-Monde. Quatre milliards d'hommes qu'il faudra loger, chauffer, éclairer alors que 800 millions de personnes souffrent toujours de faim à l'heure actuelle, qu'un milliard et demi n'ont pas accès à l'eau potable et deux milliards ne sont pas raccordés aux réseaux d'électricité !

Or, en 2050, si chaque habitant des pays en développement consomme autant d'énergie qu'un Japonais en 1973, la consommation mondiale d'énergie sera multipliée par quatre !

D'où ces questions fondamentales : Comment concilier progrès économique et social sans mettre en péril l'équilibre naturel de la planète ? Comment répartir les richesses entre les pays riches et ceux moins développés ? Comment donner un minimum de richesses à ces millions d'hommes, de femmes et d'enfants encore démunies à l'heure où la planète semble déjà asphyxiée par le prélèvement effréné de ses ressources naturelles ? Et surtout, comment faire en sorte de léguer une terre en bonne santé à nos enfants ?

C'est pour apporter des réponses concrètes à ces questions qu'est né le concept de développement durable. Un concept que l'on résume aujourd'hui d'une simple phrase : "un développement qui répond au besoin du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs".

Pour y parvenir, **les entreprises**, les pouvoirs publics et la société civile devront travailler main dans la main afin de réconcilier trois mondes qui se sont longtemps ignorés : l'économie, l'écologie et le social. À long terme, il n'y aura pas de développement possible s'il n'est pas économiquement efficace, socialement équitable et écologiquement tolérable.

Source : <http://www.developpement-durable.gouv.fr>



Qu'est-ce-qu'une entreprise ?

Une entreprise est une organisation économique qui a pour vocation de produire des biens et des services destinés à la consommation.

Elle a pour objectif la maximisation du profit, c'est-à-dire qu'elle doit vendre ses produits à un prix supérieur à ses coûts de production.

Source : Larousse



Qu'est-ce-qu'une mini-entreprise-EPA ?

Source : <http://www.entreprendre-pour-apprendre.fr/>

Une Mini Entreprise-EPA est un programme de création d'entreprise qui s'adresse aux élèves inscrits au collège, au lycée, en structure d'insertion et en centre de formation.

Les jeunes créent une entreprise qui fonctionne comme une société anonyme ou une société coopérative, sous le couvert de l'association **Entreprendre Pour Apprendre**.

Les mini-entrepreneurs ont chacun un rôle et des responsabilités dans leur entreprise. Ils conçoivent, produisent et commercialisent un produit ou un service.

Ils assument aussi la gestion administrative et financière.

C'est du concret !

La Mini Entreprise-EPA permet aux élèves de :

- découvrir l'organisation d'une entreprise ;
- s'initier à la gestion de projet ;
- apprendre à travailler en équipe et à prendre la parole en public ;
- prendre des décisions et des responsabilités ;
- stimuler et valoriser leurs qualités personnelles : créativité, solidarité, autonomie, esprit d'initiative ;
- préciser leur orientation scolaire.

Les acteurs de Mini Entreprise-EPA

Les enseignants et élèves construisent leur projet pas à pas, avec l'aide d'un parrain entrepreneur ou d'un collaborateur d'entreprise et de l'intervenant de l'association EPA. L'équipe pédagogique et les entrepreneurs sont accompagnés par l'association EPA sur le contenu pédagogique et les méthodes d'animation du groupe.

Le championnat régional et national des Mini Entreprises-EPA

Les mini-entrepreneurs participent chaque année aux championnats régionaux des Mini Entreprises-EPA qu'organise Entreprendre Pour Apprendre. Les meilleurs projets régionaux participent ensuite au championnat national et les vainqueurs, lycéens ou post-Bac, représentent la France au championnat européen.



Quel produit commercialiser ?

Le contexte

Quelques entreprises se sont lancées dans la conception, la réalisation et la commercialisation de produits en ne prélevant que très peu de ressources naturelles mais plutôt en transformant ou en valorisant des objets usagés destinés initialement à la destruction ou à la décharge.

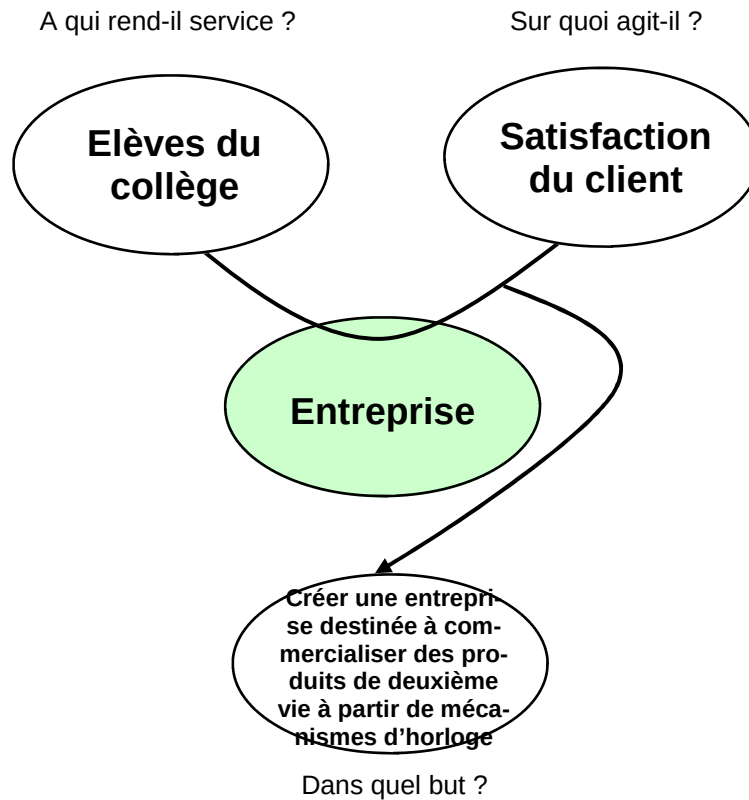
Elles permettent ainsi le recyclage de ces objets en leur donnant une seconde vie. C'est l'un des principes du développement durable.

Au collège

Au collège, dans les réserves des salles de technologie, il y a de nombreux éléments inusités ou obsolètes, notamment des mécanismes d'horloge qui pourraient donner une seconde vie à des objets du quotidien ...

Quels produits imaginer, quelles stratégies commerciales, quels rôles les élèves vont ils endosser ? C'est aux élèves eux même d'y réfléchir ...



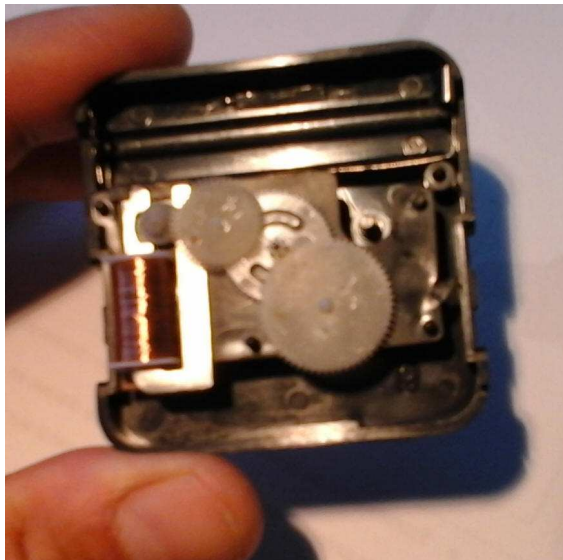
2 Expression fonctionnelle du besoin**2.1 Énoncé du besoin****2.2 Validation du besoin**

Le besoin existe car les personnes souhaitant décorer leur habitation sont friandes d'objets détournés de leur utilisation première et/ou d'objets de deuxième vie tout en ayant conscience du principe du Développement Durable et du respect de la planète.

Ecol'horloge



ANNEXES DOCUMENTAIRES





Mouvement Mécanisme
Silencieux D'horloge A Quartz
Aiguille Blanc Rouge

€7.32
€ 1.83

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Horloge à Quartz 3 Aiguille
Argenté Rouge DIY Réparation

€5.64
€ 1.70

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Horloge à Quartz 3 Aiguille
Argenté DIY Réparation

€3.97
€ 2.02

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Horloge à Quartz 3 Aiguille Noir
Rouge DIY Réparation Modèle

€6.44
€ 1.93

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Horloge à Quartz 3 Aiguille Noir
Rouge DIY Réparation Modèle

€7.06
€ 1.77

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Silencieux D'horloge A Quartz
Avec 3 Aiguille

€7.94
€ 1.99

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Horloge à Quartz 3 Aiguilles
Noir Rouge DIY Réparation

€3.97
€ 2.02

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
D'horloge A Quartz Silencieux 3
Aiguille Modèle 1

€5.94
€ 1.78

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Horloge à Quartz 3 Aiguilles
Blanc Rouge DIY Réparation

€6.44
€ 1.93

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Horloge à Quartz 3 Aiguille
Noctilque DIY Réparation

€3.97
€ 1.93

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Silencieux D'horloge A Quartz
Aiguille Noir Rouge

€6.44
€ 1.93

LIVRAISON GRATUITE



Mouvement Mécanisme
Horloge à Quartz 3 Aiguilles
Noir Rouge DIY Réparation

€4.85
€ 2.11

LIVRAISON GRATUITE

