

CARTE PERSONNAGE



ELEVE CONNAISSANT BIEN LES ENERGIES RENOUVELABLES

Son école vient d'être rénovée et est conforme aux normes de qualité environnementale. Ce sont les élèves qui ont réfléchi, avec l'aide de professionnels à une **rénovation thermique** des bâtiments : le chauffage, l'éclairage et l'alimentation électrique fonctionnent à l'**énergie renouvelable**.

Les élèves ont aussi réalisé une exposition sur les **différents types d'énergies renouvelables non polluantes** : l'**énergie solaire** (soleil), l'**énergie éolienne** (vent) et l'**énergie hydraulique** (eau) et sur la rénovation de l'école.

Cet élève a donc bien compris la nécessité de nous adapter et d'**utiliser des énergies différentes non polluantes pour sauvegarder la planète**.

CARTE PERSONNAGE



DIRECTEUR D'USINE

Il est directeur d'une usine et emploie 749 personnes. Il utilise l'**énergie nucléaire** et ne voit vraiment pas comment il pourrait produire autant, au même prix, en faisant fonctionner son usine à l'**énergie solaire**.

Il doit choisir entre utiliser son argent pour payer ses employées ou pour utiliser des **énergies propres**. Pour lui, le plus important est de vendre le plus possible pour que son usine continue d'exister.

Il n'est pas contre faire fonctionner son usine avec l'**énergie solaire** ou **éolienne** mais il ne peut pas investir à la hauteur des besoins que son usine demande pour fonctionner.

Il pense que les **énergies vertes** ne se situent pour le moment qu'au **niveau expérimental** et qu'elles ne sont pas encore adaptées aux usines qui doivent produire énormément.

CARTE PERSONNAGE



INGENIEUR EN ENERGIE RENOUVELABLES

C'est au lycée qu'il a commencé à s'intéresser aux **énergies renouvelables**. Il a ensuite fait des études pour être capable de créer les équipements correspondants.

Il a équipé lui-même sa maison de **panneaux solaires** ainsi que d'une **éolienne**. Il sait que les **énergies vertes** produisent **moins de CO2** et que c'est **bon pour la planète**.

Il dit que la **technologie** doit nous aider. Il pense qu'il faut **investir dans la recherche** pour arriver à **piéger le carbone** et l'enfouir dans le sous-sol. Il dit qu'il faut laisser les **énergies fossiles** dans le sous-sol. Il pense qu'il faut aussi changer nos **modes de vie** pour produire moins de CO2.

Il affirme que le marché des énergies vertes est **porteur d'emploi** et que d'ici 2015 des milliers d'emploi seront créés dans ce domaine.

CARTE PERSONNAGE



HABITANT DE LA TERRE EN 2040

Il a 12 ans et vit sur la Terre en 2040, soit 25 ans dans le futur (*tu auras environ 30 à 35 ans*).

L'homme a continué d'utiliser les **énergies non vertes** pour continuer à **vendre beaucoup à bas prix**. Les investissements dans les **énergies renouvelables** n'ont pas été suffisants. Sur Terre, à de nombreux endroits, il y a beaucoup trop de CO2 dans l'air et cela continue d'augmenter.

Il regrette que des mesures n'aient pas été prises par tous les pays pour **réduire l'extraction et la vente d'énergies fossiles**.

Il dit que lorsque ses parents avaient son âge, ils n'ont pas appris à **économiser l'énergie**, à **éteindre les lumières**, à **réduire le chauffage**. Les maisons qui ont été construites consommaient encore trop d'énergie.



CARTE JOKER



ELEVE CONNAISSANT BIEN LES ENERGIES RENOUVELABLES

- Je pense qu'il faut **agir**, c'est ce que nous avons fait dans notre école pour **économiser** de l'énergie et ça marche ! A l'école on nous apprend à éteindre les lumières, à chauffer moins, à économiser.
- Ce qui compte ce sont les efforts faits par chacun pour **obtenir un résultat tous ensemble**.
- Il faut utiliser des **sources d'énergies renouvelables** dont les réserves ne sont pas limitées : le **soleil**, l'**eau**, le **vent**.
- Il est important aujourd'hui de passer des **énergies polluantes** aux **énergies propres** : c'est la **transition énergétique**.
- Je pense que prendre en compte le développement des énergies durables c'est aussi aimer les autres et leur permettre de **vivre mieux**.



CARTE JOKER



INGENIEUR EN ENERGIES RENOUVELABLES

- Je pense que nous avons les **savoirs** et qu'il faut **former** les jeunes étudiants aux **technologies** des énergies renouvelables.
- Il faut **faire les bons choix**.
- En utilisant plus d'énergies renouvelables nous pouvons **faire baisser le taux de CO2 dans l'air**.
- Les **énergies fossiles** doivent rester sous terre car elles produisent trop de CO2.
- Il faut **changer nos modes de vie, consommer moins, économiser l'énergie** : éteindre les panneaux publicitaires la nuit, les lumières des parkings et des routes.
- Il n'est pas trop tard pour agir, **la conférence de Paris** est une **chance pour l'humanité**.



CARTE JOKER



DIRECTEUR D'USINE

- Je pense qu'**utiliser seulement des énergies renouvelables coûte trop cher**.
- L'adaptation des usines et des bâtiments va coûter trop cher.
- Pour payer les installations, il faudra **payer moins les employés**.
- On ne peut pas faire tourner une usine entière uniquement avec l'énergie solaire ou éolienne.
- Utiliser l'**énergie du bois** est aussi **polluante** même si c'est une énergie renouvelable.
- On a pris trop de retard maintenant pour changer toutes nos énergies, il est **trop tard**.
- Comment faire fonctionner l'usine la nuit quand il n'y a pas de soleil ou quand il n'y a pas de vent ?



CARTE JOKER



HABITANT DE LA TERRE EN 2040

- Je pense que les habitants de la Terre en 2016 n'ont pas pris en compte les **risques des énergies polluantes**.
- Les pays ont continué d'utiliser les **énergies fossiles** pour gagner plus d'argent et ces énergies sont maintenant **presque épuisées**.
- Il fallait développer les **énergies vertes** qui produisent **moins de CO2**.
- Le CO2 a beaucoup augmenté et le **changement climatique** s'aggrave :
 - ✓ **Les températures augmentent**, il y a de plus en plus de catastrophes naturelles (inondations, sécheresses, incendies...)
 - ✓ De plus en plus d'**animaux disparaissent** car les milieux ne sont plus adaptés à leurs besoins (trop chaud, trop froid, trop de pluie...).