

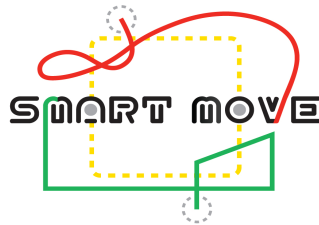
"SMART MOVE" Projet de recherche 2009-2010

Introduction

Chaque jour, nous sommes dépendants des moyens de transport de plusieurs manières. Chaque jour, vous et vos amis allez à l'école, à vos entraînements de sport ou chez des amis en visite. Chaque jour, nous avons besoin d'habits, de nourriture, d'eau et de soins médicaux. Tous ces biens de consommation font parfois de très long voyages avant de se retrouver dans nos mains. Ils ont parfois parcouru des milliers de kilomètres à travers les océans, par-dessus les montagnes et les déserts, jusqu'à la rue où nous habitons. A l'instar des marchandises, les informations, elles aussi, voyagent sur de très longues distances avant de nous parvenir dans les livres, les sites internet et les journaux que nous lisons.

Imaginez que des ingénieurs ont développé des systèmes de transports qui permettent à des pommes-chips de voyager indemne de la fabrique à nos tables, alors que seulement en Allemagne, 70'000 cyclistes ont des accidents de la route. Les transports sont-ils aussi sûrs qu'ils devraient l'être ? Des millions de voyageurs sont coincés chaque jour dans des bouchons, ces transports sont-ils aussi efficaces qu'ils devraient l'être ?

Votre mission, cette saison, est d'observer votre environnement et de découvrir comment les gens, les animaux les choses et les informations voyagent. Aussitôt que vous serez renseigné sur ces déplacements, choisissez un mode de transport important et observez-le de plus près. Quels sortes de problèmes subsistent dans la sécurité de ce moyen de transport, y a-t-il un problème d'efficacité, de fluidité ou de consommation d'énergie dans cette manière de voyager ? Votre équipe peut-elle, d'une manière ou d'une autre, aider à résoudre ces problèmes ?



1. Identifiez un problème

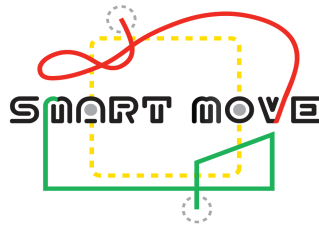
Observez comment les différents modes de transport affectent votre espace vital. Choisissez un problème et étudiez comment il interagit avec votre environnement.

Démarche:

- Commencez votre projet par un tour d'horizon d'un lieu de vie. Il faut fixer un cadre à cet étude, que ce soit votre école, votre ville, votre pays ou le monde entier. Enumérez les caractéristiques de ce lieu de vie.
- Ensuite, faites une liste des différentes manières qu'ont les gens, les animaux, les informations et les objets de se déplacer à l'intérieur, à travers ou autour du lieu choisi.
- Sélectionnez une manière de se déplacer parmi la liste et étudiez la, que votre équipe ait choisi l'avion, le bateau, le train, la voiture, le camion, le skateboard, les rollers, le vélo, l'âne, le lama, le chameau ou vos pieds, ... c'est une période de recherche intense.
- Discutez des différentes questions qui se posent, par exemple: Qu'est-ce qui rend ce mode de transport dangereux ? Qu'est-ce qui empêche les gens, les informations, les animaux et les choses d'aller là où ils veulent ? Qu'est-ce qui rend le trajet plus long ? Quel élément augmente la consommation de carburant ?
- Utilisez différentes sources d'informations (Sites internet, livres, rapports, personnes de contact, ...)
- Vérifiez vos informations avec des experts proches de vous (par exemples, des policiers, chauffeurs, personnes qui travaillent dans les transports, l'énergie ou les systèmes d'informations).
- Soyez prêts à partager vos sources d'information au sein de l'équipe et avec vos contacts.

2. Créez une solution innovante

Suggérez une solution, basée sur les informations collectées ou améliorez une solution existante. Quelle amélioration votre solution va-t-elle apporter à votre environnement ? Comment cette nouvelle idée va-t-elle augmenter la sécurité et rendre ce moyen de



transport plus facile ? Quelles sont les conditions nécessaires pour que votre solution soit mise en application ?

Se souvenir de :

- Etre créatif, simple, sérieux - peut-être trouverez-vous une solution qui semble si simple que vous vous demanderez pourquoi ce problème existe encore- .
- Démontrez que votre solution est réalisable et, au besoin, faites des ajustements.
- Évaluez comment vous et votre équipe pouvez participer à la résolution du problème.

3. Partagez au sein de votre communauté

La meilleure des idées ne sert à rien si personne ne la connaît. Informez le public de votre démarche, expliquez le problème, votre solution et les pistes pour la mettre en application. Montrez en quoi cette solution va pouvoir améliorer les choses.

Lors du concours: vous pouvez choisir la manière de partager ce que vous aurez appris. Créez un site internet, montez une petite pièce ou un jeu de rôle, une bande dessinée, une chanson de rap, affichettes ou affiches, écrivez un poème, une chanson ou une histoire.

Ne pas oublier:

- De suivre les étapes: décrire le contexte , le problème choisi et la solution proposée.
 - Montrez que c'est bien l'équipe qui a fait la recherche et parlez de vos sources d'information.
 - Montrez comment votre équipe a partagé et fait connaître sa solution autour d'elle.
- Note: Le temps total de présentation dont vous disposez lors d'une qualification ou d'une finale ne doit pas excéder 5 minutes.

Beaucoup de plaisir dans votre recherche!