



La Terre est en danger, nous avons convié les plus grands scientifiques de la planète au collège Le Marin afin de résoudre des défis pour lesquels il est impératif de trouver une solution au plus vite.

Les scientifiques sont répartis par groupes d'horizons différents avant de se confronter aux défis.

Pour chaque défi le groupe devra présenter sa solution sur la fiche dédiée.



**Mon équipe de scientifique :**

**Moi :**

- 
- 
- 
- 
- 



**ACTU**

**Défi 1**

# Marée noire mystérieuse

Un dépôt généralisé de nappes d'hydrocarbure a envahi l'ensemble des plages de la planète et recouvre les océans. Il faut réagir vite pour que la faune et la flore puisse survivre.

**Objectif : séparer les hydrocarbures de l'eau**

**Matériel :**

- eau souillée avec du pétrole dans une bouteille
- Ampoule a décanter
- filtre
- entonnoir
- seringue



**Notre solution (faire un schéma ou expliquer avec des phrases)**



Les rejets des eaux usées dans les rivières menacent le stock d'eau potable de la planète. Si rien n'est fait, il n'y aura plus d'eau propre sur Terre entraînant des conséquences catastrophiques pour la faune, la flore et l'Homme.

**Objectif : Rendre claire et propre de l'eau souillée**

**Matériel :**

- eau souillée
- tissus
- filtre
- entonnoir
- seringue
- coton



**Notre solution (faire un schéma ou expliquer avec des phrases)**



## Défi 3

### Récupérer les matières premières

Les déchets s'accumulent sur la planète et l'Homme manque de matière première. Le développement du tri des déchets à destination du recyclage est la seule solution pour associer la réduction des déchets et la récupération de matière première.

#### Objectif : Tri les déchets SANS Y TOUCHER

##### Matériel :

- bassine avec les déchets à trier
- pince
- filtre
- épuisette
- aimant
- eau



##### Notre solution (faire un schéma ou expliquer avec des phrases)



# Défi 4

## Les énergies renouvelables

Ca y est la fin du pétrole annoncée est arrivée. Il faut rapidement chercher une solution pour pouvoir fournir de l'électricité aux habitants. Nous avons plusieurs solutions mais laquelle choisir ?

**Objectif : Trouver les avantages et les inconvénients des différentes énergies renouvelable**

**Matériel :**

- maison avec ampoule
- panneau solaire
- éolienne
- Pile (centrale nucléaire)



**Nos observations**

	Avantages	inconvénient
Energie solaire		
Energie éolienne		
Energie nucléaire		