Défi scientifique et technologique départemental 2016-2017

Chers scientifiques,

Vous allez participer à un projet scientifique de première importance. Votre mission, si vous l'acceptez, consiste à imaginer, construire et améliorer une maison qui sera votre « **maison du futur** ». Pour cela, vous ne devrez compter que sur votre curiosité, votre imagination, vos connaissances scientifiques. Pour réussir, vous devrez faire des expériences, des essais, des recherches, …

Vous sentez-vous à la hauteur de cette mission ?

Vous allez devoir réaliser une « maison du futur » qui répondra à la liste d'obligations suivantes :

- Elle doit s'inscrire dans un volume de 50 centimètres cubes.
- Elle doit être entièrement réalisée avec des matériaux biodégradables.
- Elle doit pouvoir être éclairée de l'intérieur pendant 30 secondes au moins.
- La source d'énergie qui alimentera l'éclairage de la maison doit être renouvelable.
- Vous accorderez de l'importance aux aspects esthétiques de votre maison.

<u>Les mots-clés</u> :

50 centimètres cubes

Matériaux biodégradables

Source d'énergie renouvelable

Aspects esthétiques

En outre, vous devrez respecter certaines consignes de travail :

- Tenir un cahier d'expériences qui rendra compte des différentes étapes de votre travail.
- Réaliser une présentation (sur supports numériques ou papier) qui expliquera comment votre maison respecte le cahier des charges.
- Présenter au cours d'un petit exposé la maison réalisée.

<u>Les mots-clés</u> :

Cahier d'expériences

Cahier des charges

Exposé

A l'issue du défi, une rencontre sera organisée. Au cours de cette rencontre, vous pourrez échanger avec les autres classes qui auront participé. Vous devrez présenter votre réalisation et expliquer à tous comment vous l'avez conçue.