

FICHE TECHNIQUE D'ANIMATION « SCIENCES COLLEGE NORD »

THEME : ELECTRICITE, ENERGIE, DEVELOPPEMENT DURABLE

DUREE : 2h30

EFFECTIF : 1 animateur pour 25 élèves - 2 accompagnateurs.

LIEU : Au collège, dans une salle : au rez-de-chaussée avec des points électriques, au moins 8 tables dont 2 pour l'animateur et 25 chaises mises autour des 6 tables, un tableau.

ELECTRICITE AU QUOTIDIEN

OBJECTIF : Etudier le parcours de l'électricité de sa fabrication à son utilisation.

MOYENS :

Introduction : montrer que l'électricité est très présente dans notre quotidien et qu'on ne s'en rend pas forcément compte.

Rappels historiques :

1- Caractériser l'électricité

Définir : Ce qu'est l'électricité,
Comment on la fabrique ?
Où on la fabrique ?
Comment elle arrive chez nous ?
Son coût.

2- utilisation de l'électricité

Electricité pour communiquer,
Electricité pour chauffer,
Electricité pour aimanter,
Electricité pour faire tourner,
Electricité pour éclairer.

Conclusion : ouvrir sur les moyens de fabriquer de l'électricité proprement (possibilité d'ajouter des maquettes d'éoliennes, des montages photovoltaïques et une pile à Hydrogène).

MATERIEL :

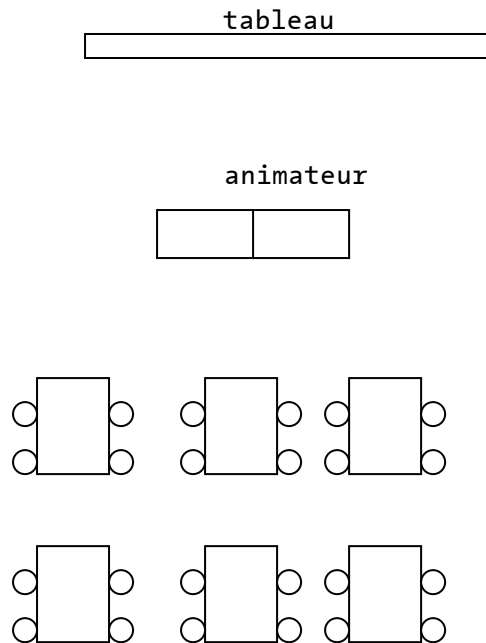
- malle électricité au quotidien,
- batterie de la valise « énergie ».

DEROULEMENT :

L'animation va durer 2h30. L'introduction et la première partie seront faites par l'animateur sous forme de présentation à l'aide de maquettes. La

deuxième partie se fera sous forme d'ateliers tournants où les élèves seront acteurs.
Selon le projet de l'enseignant, l'animateur pourra adapter son discours ou aller plus loin dans les explications.

DISPOSITION DE LA SALLE :



REFERENT :

Frédéric LUGINSLAND du Forum départemental des Sciences.
Tél. : 03.20.19.36.00
Mail : fluginsland@cg59.fr