

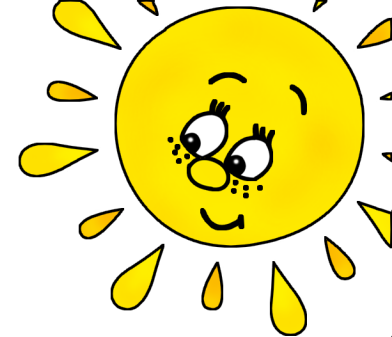
EDUCATION AU DEVELOPPEMENT DURABLE

Livret de l'élève



L'ENERGIE





Ce que je crois savoir :

Qu'est que l'énergie ?

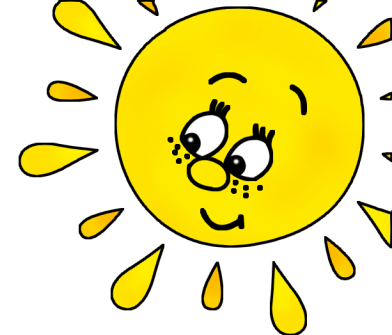
A quoi sert l'énergie ?

Définition :

Ce que j'ai appris :

**Qu'est ce que
l'énergie ?**





Ce que je crois savoir :

j'observe l'affiche et je réponds aux questions suivantes.

Cherche la source d'énergie présentée sur cette affiche.

Quelle est son utilisation ?

Quels déchets sont produits par son utilisation ?

Photo 1 : pétrole



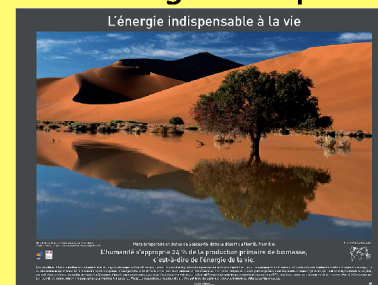
Photo 3 : les promesses du vent



Photo 2 : l'eau, source d'énergie



Photo 4 : l'énergie indispensable à la vie

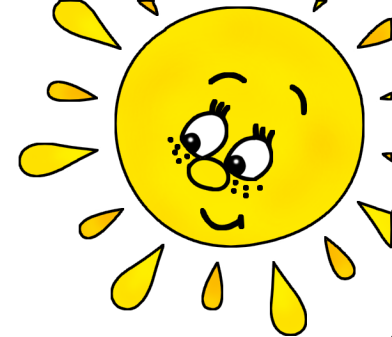


**Photos de
Yann Arthus
Bertrand**



Ce que j'ai appris :

Les questions que nous nous posons.

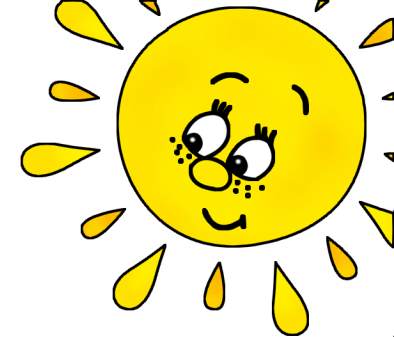


Ce que j'ai appris :

Je complète la définition du mot "énergie"



Ce que je crois savoir : j'indique toutes les énergies que je connais, je les classe.



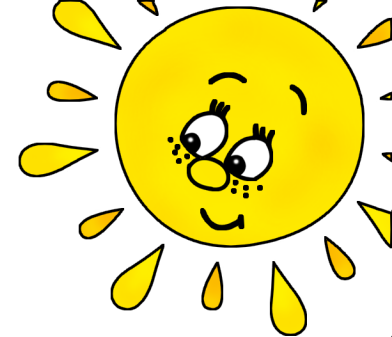
Mise en commun.

Les sources
d'énergie



Ce que j'ai appris :

SEANCE N°3



Mes hypothèses :

Nos hypothèses :

Dessin ou schéma de nos expériences :

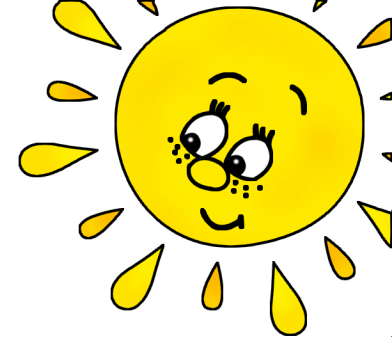
Conclusion :

Ce que j'ai appris :

**Comment
fabrique-t-on
de l'électricité ?**



Lecture de paysage :

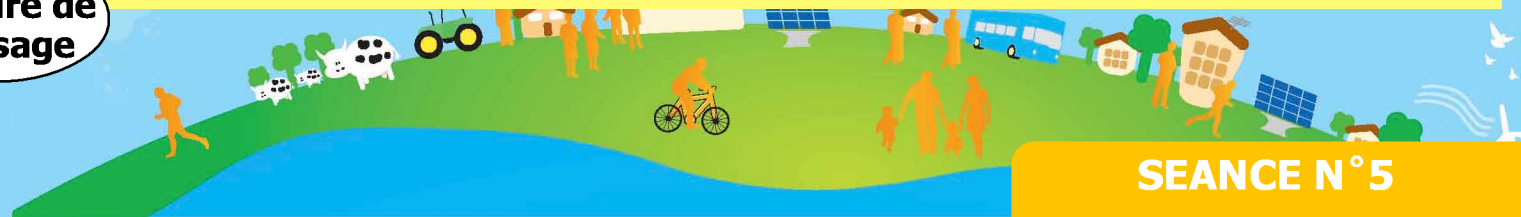


Activités humaines + indices.

Energies nécessaires.

Remarques.

Lecture de
paysage

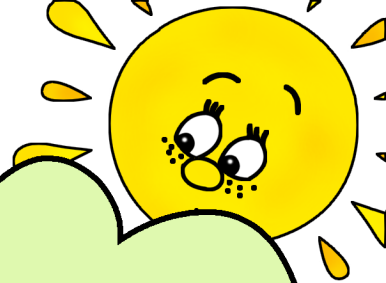


SEANCE N° 5



**Lecture de
paysage**

Croquis du paysage.



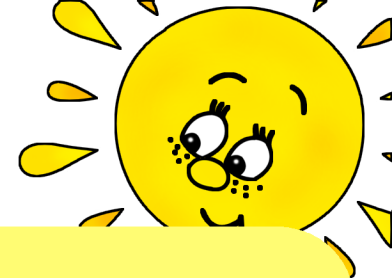
Ce que j'ai appris :



SEANCE N°5 bis



élaboration
d'un objet
technologique



Etapes

Besoin

Cahier des charges

Conception d'un avant-projet

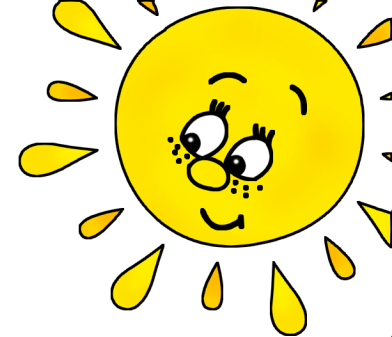
Analyse de fabrication

Fabrication

Evaluation

Ce que j'ai appris :

SEANCE N° 5 bis



Mes hypothèses :

Nos hypothèses :

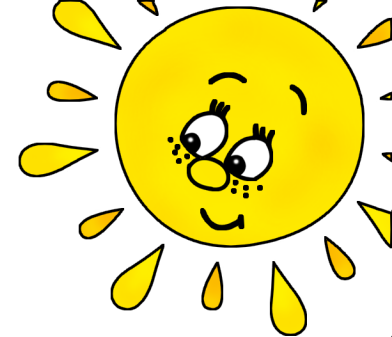
**Dessin ou schéma
de nos expériences :**

**Expérimentation
avec les
éoliennes**

Conclusion :

**Ce que j'ai appris à propos de
l'énergie éolienne :**





Mes hypothèses :

Nos hypothèses :

**Dessin ou schéma
de nos expériences :**

Conclusion :

**Expérimentation
avec une turbine
mue par de la
vapeur d'eau**

**Ce que j'ai appris à propos de la
force créée par la vapeur d'eau :**



Notre hypothèse : on peut chauffer de l'eau en utilisant la chaleur du soleil. Notre expérience.

	bouteille transparente	bouteille noire	bouteille	bouteille
température initiale :				
heure :				
température initiale :				
heure :				

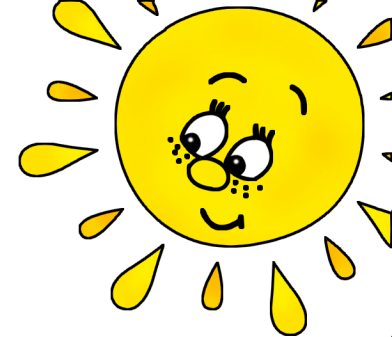
Nos hypothèses :

Conclusion :

Expérimentation
avec l'énergie
solaire

Ce que j'ai appris à propos de
l'énergie solaire :





Mes hypothèses :

Nos hypothèses :

**Dessin ou schéma
de nos expériences :**

Conclusion :

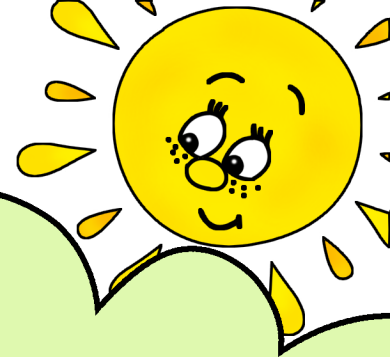
**Expérimentation
avec la force de
l'eau**

**Ce que j'ai appris à propos de
l'énergie hydraulique :**





**La centrale
hydro-électrique
de Baudéan**



Ce que je crois savoir :



**La centrale
hydro-électrique
de Baudéan**

Photos : canal arrivée des eaux et de sortie
Croquis :

Remarques :

Photo de la maquette des lâchers d'eau :
Croquis :

Remarques :

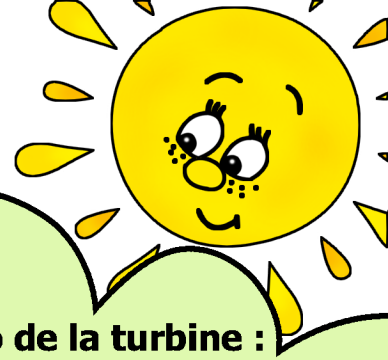


Photo de la turbine :
Croquis :

Remarques :

Photo du schéma des différents barrages
Croquis :

Remarques :

Ce que j'ai appris :