

Le Guillois

L'ECHO ECO TRANS ENERGETIQUE

Alors, docteur?

Ça ira mieux
quand les hommes
économiseront



DES PETITS ASSETILLOIS

Visite du moulin
guide Monsieur Courteau

Interview en remontant
le temps

Les questions et les réponses

Le moulin est une propriété privée ou publique ?

Le moulin est une propriété privée.

À quoi servait le moulin ?

Il servait à faire vivre la famille et à faire de la farine.

À qui appartenait le moulin ?

Il appartenait à monsieur Courteau.

Combien produit-il d'électricité en 1 ans ?

Il produit 300 000 kwh par ans.

À qui appartenait les rivières ?

Les rivières ont appartenu aux seigneurs ils en avaient la jouissance.

Comment le moulin fonctionne-t-il ?

Il fonctionne avec l'eau de la rivière et à l'aide d'une turbine.

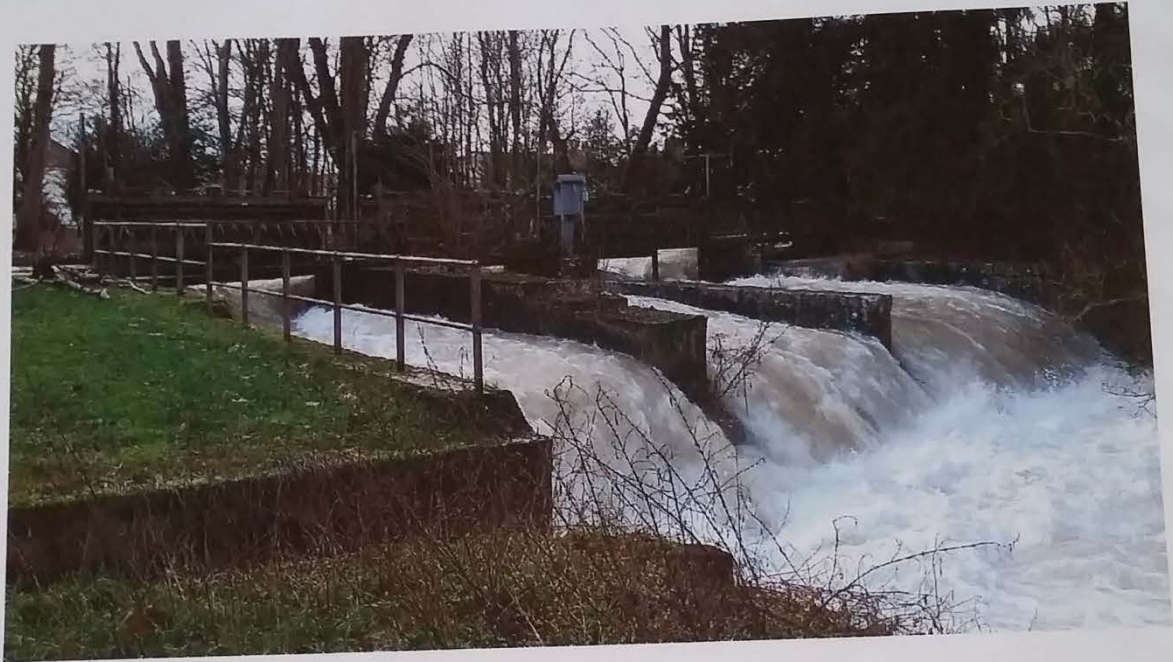
Depuis quand existe le moulin et fonctionne-t-il encore ? Non pourquoi ?

Depuis le XVI^{ème} Le moulin fonctionne toujours, à l'époque le moulin produisait l'électricité pour le village d'Obre-sur-Tille avant le EDF ne reprenne les droits. En 1900 on fabrique au moulin de la farine dédiée au pain puis la farine animale.

Comment l'eau fonctionne est utilisée ?

Il y a un déversoir qui sert à réguler la rivière en été.

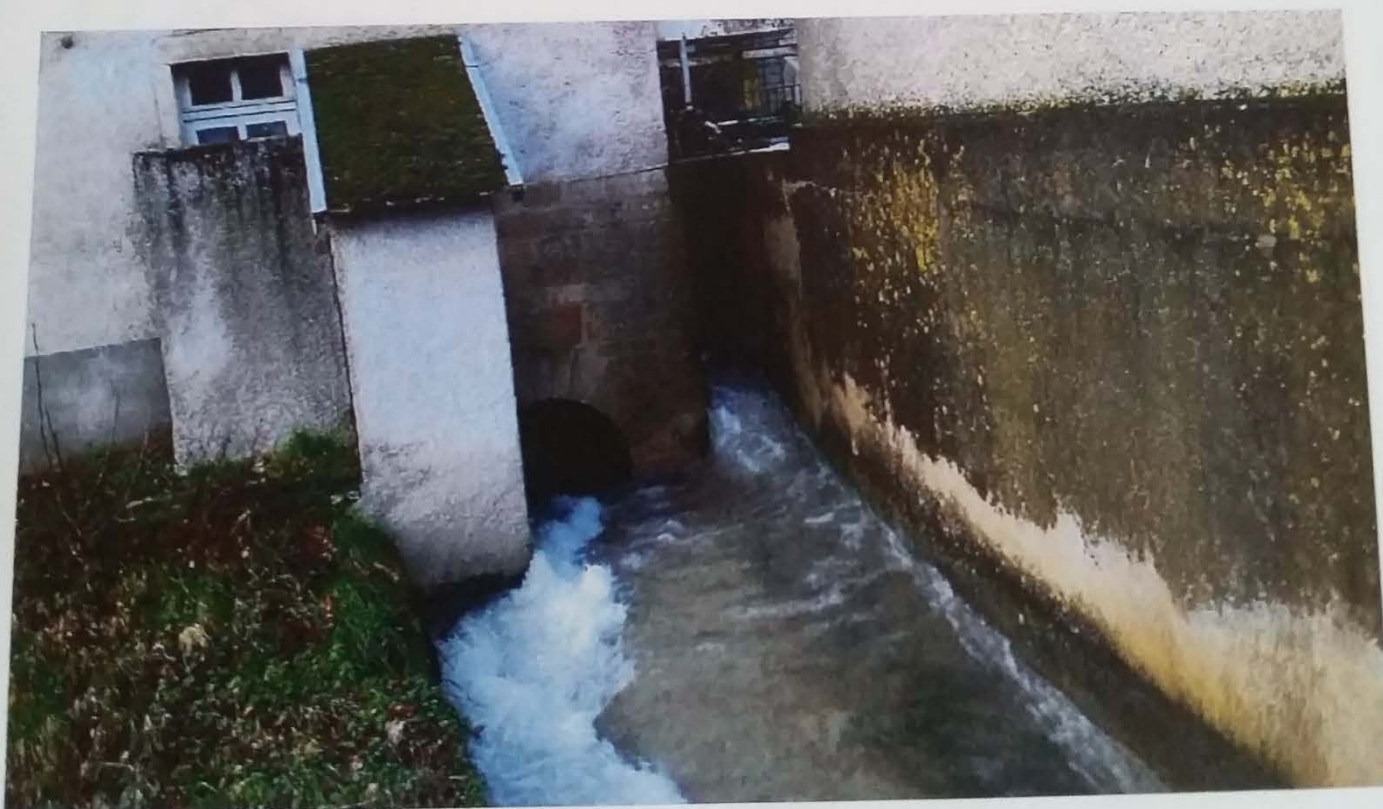
Louise



La teorie c'è
ma la pratica è
difficile









La terre est polluée
par la pollution

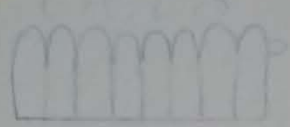
La terre est polluée
par la pollution
et cause de la pollution

ALLO
LA
TERRE!
AU SECOURS

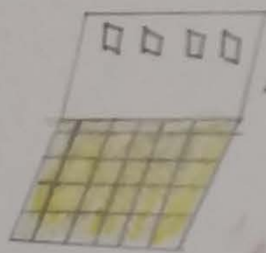


Jeune
Jeune

Petits conseils pour économiser l'énergie chez soi.



- Éteindre le radiateur quand on ouvre la fenêtre.
- Éteindre la lumière quand on part d'une pièce.
- Éteindre l'ordinateur plutôt que de le mettre en veille.
- Ne pas laisser couler trop longtemps l'eau.
- Ne pas laisser brancher le câble de téléphone.



← **X éteindre !**



ne pas laisser couler l'eau !

- Laver le linge à 30°C
- Mettre un couvercle sur les casseroles



← **éteindre la lumière**

Je ne prends
pas trop
souvent de
bains

Prendre un bain c'est
consommer 2 à 3 fois
plus d'eau qu'une douche
rapide. Le temps idéal
d'une douche est de 5
minutes. Pense à fermer
l'eau pendant que tu
te savonnes

Je ne lave
pas mon
linge à 90°C
si ce n'est pas
nécessaire

Lave ton
linge à 30°C si
c'est possible,
ça te permettra
de consommer
3 fois moins
d'énergie

Je ne laisse pas
couler l'eau
pendant que je
me brosse les
dents ou que je
me savonne

Pense à fermer
l'eau quand tu te
brosses les dents.
Laisser le robinet ouvert,
c'est gaspiller 20 à 30
litres d'eau par jour
et par famille

Privilégier l'arrêt plutôt
que la mise en veille
permet de faire une
économie de 50€ par an.
Attention : si tu utilises
la télécommande ton
appareil sera en veille

Pense à débrancher
tes chargeurs
car ils continuent à
consommer même s'ils
ne sont pas reliés à
un appareil

Je ne chauffe
pas mes
aliments sans
couvercle

J'éteins mon
ordinateur
lorsque je ne
m'en sers pas

Couvre tes
casseroles pendant
la cuisson, tes
aliments chaufferont
plus vite et tu
utiliseras moins
d'énergie

Je ne laisse
pas les
appareils
en veille



Un peu de vocabulaire
des mots pour des maux

changement climatique

écosystème

compostage

déforestation

Écologique

biodiversité

mobilité douce

ressources naturelles

Social

conscience

gaz à effet de serre

économie collaborative

économie circulaire

Économique

gaspillage alimentaire

agir local

Transport

Les sources d'énergies renouvelables

Qu'est-ce que c'est ?

Ce sont des formes d'énergies qui n'utilisent que des éléments naturels sur la Terre (chaleur du Soleil, vent, eau...) sans les détruire ni les épuiser. Elles polluent peu car elles produisent peu de déchets.

L'eau

L'énergie hydraulique est produite par le mouvement de l'eau dans les barrages, les moulins à eau, les usines marémotrices (qui se servent de la force des marées). La force de l'eau actionne des turbines qui, en tournant, produisent de l'énergie.

Le vent

Le vent fait tourner des éoliennes qui produisent de l'énergie.

La chaleur du Soleil

Pour la capter, on utilise des panneaux solaires. Ils ressemblent à des miroirs et permettent de fabriquer de l'énergie. Celle-ci est utilisée directement pour chauffer des bâtiments ou des piscines, ou indirectement pour produire de l'électricité.

La chaleur du sous-sol

On l'appelle géothermie. Plus on s'enfonce dans les profondeurs de la Terre, plus la température est élevée. Grâce aux centrales géothermiques, l'eau chaude présente sous terre est utilisée pour produire de l'énergie.

La biomasse

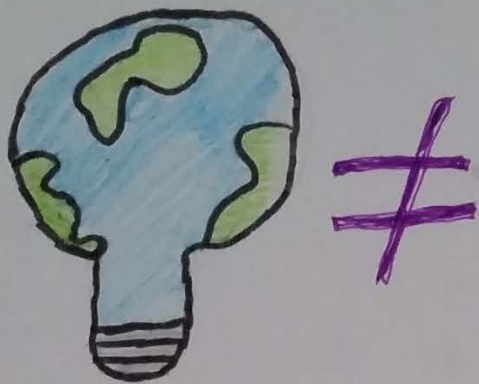
Elle permet de créer de l'énergie à partir d'éléments naturels comme le bois, le compost... Ces éléments sont le plus souvent brûlés, par exemple pour se chauffer.

Dico

Géothermie
Méthanisation
Eolien
Aquathermie
Hydrolique
Thermique
Biogaz
Aéothermie
Houlomotrice (mouvement des vagues)
marémotrice (mouvement des marées)

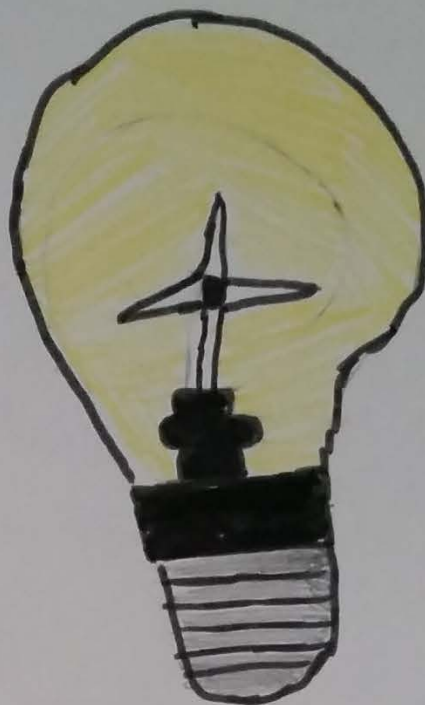
like

PROTEGER



DANGER

100% Renouvelable



FUTUR



DURABLE

ATTENTION!

ENSEMBLE



Paola

Lilie

Et dans ma
commune ?

Prenez-vous en tête à tête
avec Monsieur le Maire



Les Energies Renouvelables



Pa



À l'école (cantine)



- Les Enfants



Monsieur le Maire, le développement durable passe par la transition énergétique qui est une réponse au changement climatique et à la raréfaction des ressources fossile et nous aimerions vous poser des questions à ce sujet.

Q: ① Proposez-vous un programme de protection de l'environnement et du développement durable?

R: ① Oui on propose différentes actions pour économiser l'énergie. On n'a mis une minuterie sur le chauffage de la salle polyvalente, dans les classes et aussi pour les lumières des vestiaires et des toilettes.

Au périsso on a changé la chaudière qui avait 30 ans pour une plus petite qui consomme 25% de gaz en moins.

Remplacement des fenêtres avec du double vitrage.

Des ampoules Led sont installées dans les bâtiments communaux et des détecteurs de présence etc...

30

Changement des ampoules LED



Q: ② Quelles sont selon vous les principales priorités et problématiques environnementales dans notre commune ?

R: ② Protection de l'eau et des réseaux. Il faut que les réseaux qui amène l'eau soient bien étanche, puis l'eau sale (les eaux usées) soit traité et remise en service passant dans des canalisations en fonte française.
Arrêt des produits phytosanitaires. On a semé des variétés de gazon qui résistent au sec.

Q: ③ Les citoyens sont-ils consultés et participent-ils aux décisions ?

R: ③ Oui malgré tout. Le maire doit traiter à égalité toute la population.

R:③(suite) La municipalité est en liaison avec l'association L'Œil au Vert, section "environnement" du Foyer Rural. Il y a une consultation et une information par le biais d'un flash mensuel, un site a également été créé.



Q:④ Pour la gestion des déchets, quelles mesures prenez-vous pour réduire la production de matière résiduelle et favoriser les 3R-V (Réduction, Réemploi, Recyclage, Valorisation).

R:④ On a une déchetterie sur la commune. A la cantine, des composteurs, se sont les

So

R:④ enfants qui s'en occupent avec l'aide d'une animatrice. Sur la commune il y a aussi des composteurs collectifs animés par les habitants. Nous avons une benne à verre et un broyeur. On travaille en partenariat avec le SMICTOM de Genlis pour le recyclage et la valorisation des déchets. Avec les parents d'élèves à l'école, programme de collecte emballage papier, stylo, bouchon.

Q:⑤ A votre avis, les pouvoirs municipaux ont-ils une responsabilité à l'égard de la lutte aux changements climatiques?

R:⑤ Oui on a notre petit pouvoir. On éteint la lumière dans les rues à 11H30. On utilise les énergies vertes.

Q:⑥ Concernant les déplacements, que comptez-vous faire pour favoriser les modes de transports autres que la voiture (ex: autopartage, transports collectifs, vélo etc...) et y a-t-il des projets?

R:⑥ Création de parking relais avec navette. Expérimentation de routes à vélo.

R : ⑥ suite
Développement des chemins piétons et favoriser
les transports doux.



Q : ⑦ Avez-vous un plan de protection et de mise en valeur des milieux naturels de notre territoire ?

R : ⑦ Non, on réfléchit pour Arc-sur-Tille dans 15 à 30 ans. Révision du PLU, étude par un écologue.

Q : ⑧ Les bâtiments communaux sont-ils à énergie positive ? Quel sont les projets de rénovation énergétique ?

R: ⑧ Refaire les bâtiments, ça ne fini jam
Tous les ans, des travaux sont effectués.
Nous avons installé une horloge astronomique.



Q: ⑨ Dans la commune, avez-vous
connaissance d'installation de bornes de
recharge pour les voitures électriques ?

R: ⑨ Oui, une sur le parking du SUPER

Q: ⑩ La commune utilise-t-elle des
énergies renouvelables, comme ?

R: ⑩ On utilise de l'énergie verte
renouvelable.

Q: (11) Pouvez-vous nous parler de l'éclairage public ?

R: (11) Nous avons diminué l'éclairage la nuit, supprimé les mats boules, diminué les puissances, changé les coffrets électriques avec des horloges astronomiques.

— Les Enfants !



Merci M le maire !

Mathis

Emma

Lilie

Paola

Inès

Anais

Lou-ann

Zoé

Line

Mateo

Mathieu

Nathalie

Louise



Un peu de Poésie

Requiem pour la planète

Notre mère la terre est en danger

Il faut la sauver

Arrêtons de gaspiller, de l'épuiser

Sous nos yeux, peu à peu elle s'éteint

Érier ses déchets, c'est pas si compliquer

Si tout le monde s'y met, il y en aura moins

Il nous à nous, à toi de recycler, ensemble on va gagner

Si on s'investi, on construit une nouvelle vie

La planète, protégeons la, ne la tuons pas

Utilisons les énergies renouvelables

Imaginons les ensemble pour demain

Faisons le choix d'un autre modèle

Les fossiles vacillent, tout n'est pas statique

Faisons transition énergétique

Faisons commerce équitable

Pour un monde responsable et un développement durable

Luttons à l'unisson, contre toutes les pollutions

Ensemble, on va gagner

Les gouttes font des rivières, puis la mer

Le monde est notre planète, à nous de l'être

Terre en voie de disparition **Attention**

Que notre mère soit sauvée

Les enfants

Je fabrique mon biogaz

EXPERIENCE

Se qu'il me faut :

- Des épluchures de légumes et de fruits
- Des petites bouteilles en plastique avec leurs bouchons à visser
- Des grandes bouteilles en plastique
- Des ciseaux pour découper le plastique des grandes bouteilles
- Du film étirable
- Des élastiques

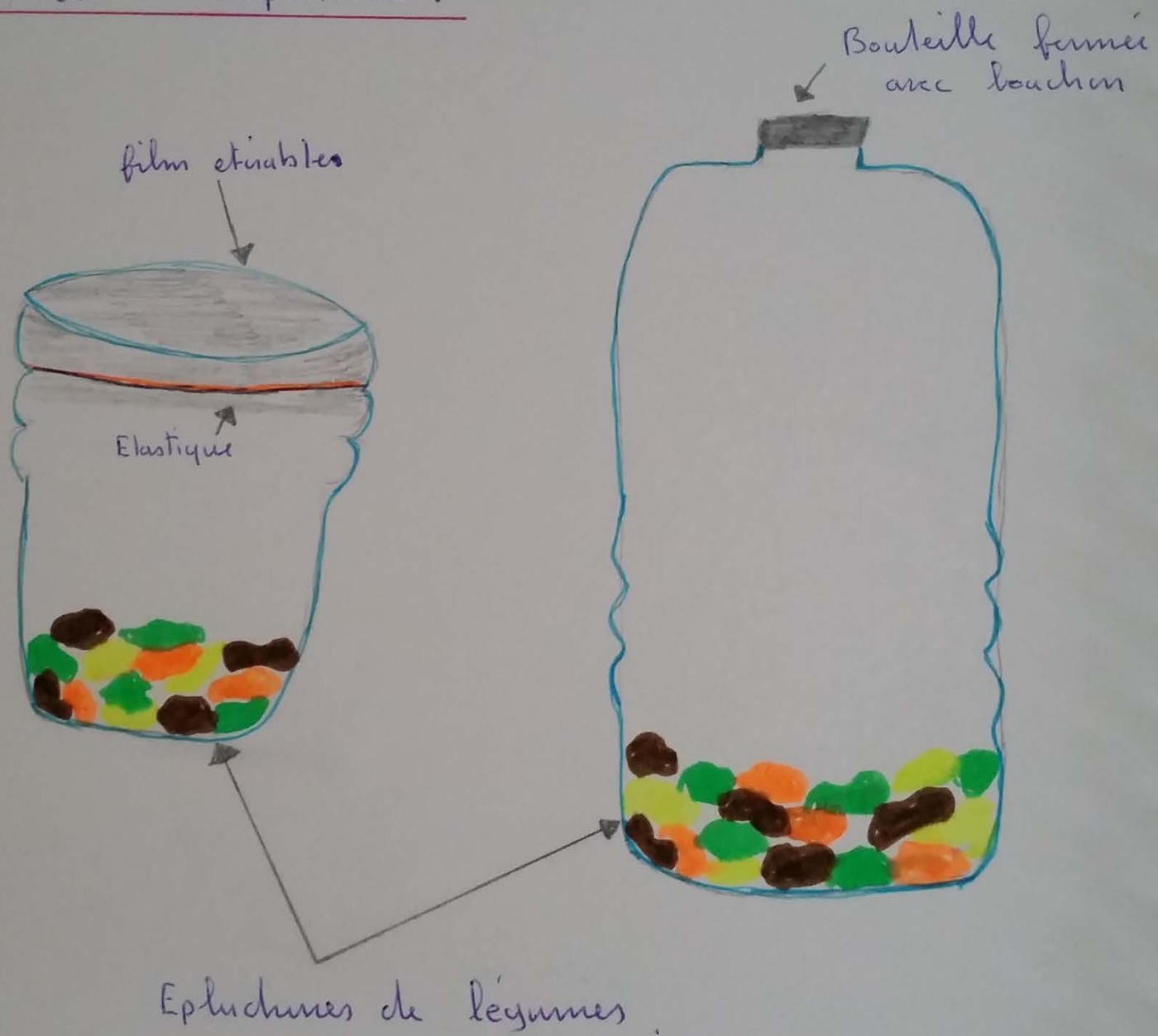
Déroulement de l'expérience :

- ① Couper une grande bouteille en plastique en 2.
Mettre des épluchures de légumes dans deux bouteilles en plastique, une petite et une grande coupée à la moitié.
- ② Ensuite, les refermer, la première avec son bouchon et la deuxième avec du film étirable et un élastique.
- ③ Puis, déposer ces deux bouteilles près d'une source de chaleur (au pied d'un radiateur par exemple ou devant une fenêtre au soleil).
- ④ Une semaine plus tard, ~~découvrez~~ découvrez le résultat de l'expérience !
- ⑤ En perçant le film étirable de la grande bouteille, rien ne doit se passer, en effet, elle n'était pas bien fermée, le gaz n'a pas pu se former.
- ⑥ En ouvrant la petite bouteille, les enfants doivent entendre "pschit" et sentir du gaz qui s'échappe !

Conclusion :

Si du gaz s'échappe de la petite bouteille, le défi est réussi
les enfants ont fabriqué du biogaz.

Schéma de l'expérience :



A vous de jouer! ♥

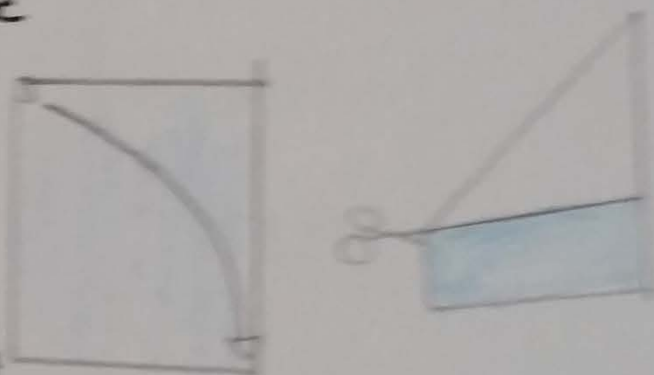
FABRICATION D'une EXPERIENCE éolienne!

Matériel:

- 1 feuille de papier A4
- 1 règle (minimum double décimètre)
- 1 crayon de papier
- 1 paire de ciseaux
- 1 punaise

1ère étape

Prends le coin de ta feuille A4 et viens le rabattre afin de créer un triangle droit. Découpe le rectangle qui reste en dessous.



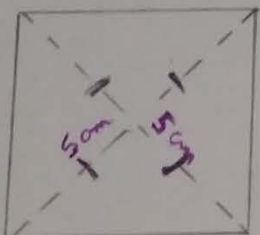
2ème étape

Trace maintenant les diagonales du carré



3^{ème} étape

Passe du centre du carré, la où les diagonales se croisent et mesure 5 cm de part et d'autre du centre. Marque cette distance d'un petit trait.



4^{ème} étape

A l'aide des ciseaux découpe les 4 coins jusqu'au repère des 5 cm

5^{ème} étape

Plie légèrement une pointe de papier sur 2 en direction du centre du carré.

6^{ème} étape

Fixe ces 4 pointes ensemble sur le haut d'un crayon à papier, à l'aide d'une punaise.

7^{ème} étape

BRAVO, tu viens de fabriquer une mini éolienne !





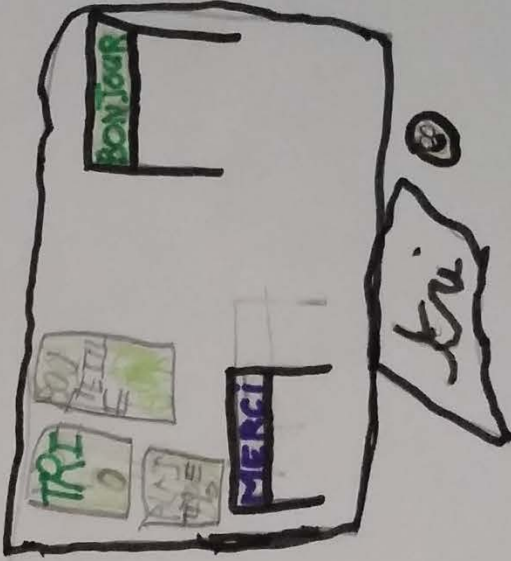
volution.



rien change



mon tri

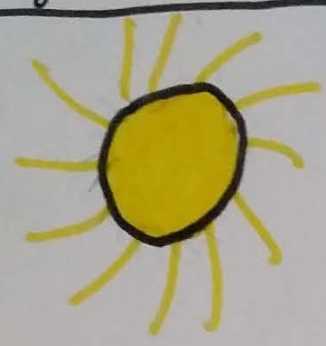


tri

Nothing is

MA B D

Bonjour je vais vous montrer les avantages de la voiture électrique



401
ELEC



On peut recharger dans les endroits publics

SUPER U

401
ELEC



les voitures ont une bonne autonomie



SUPER
MARCHÉ



Et après c'est reparti

SUPER
MARCHÉ



Et mettez y vous Tous

Belle
voiture!



merci
elle est
électrique



vous
devriez
vous y
mettre

je vais
m'y
mettre

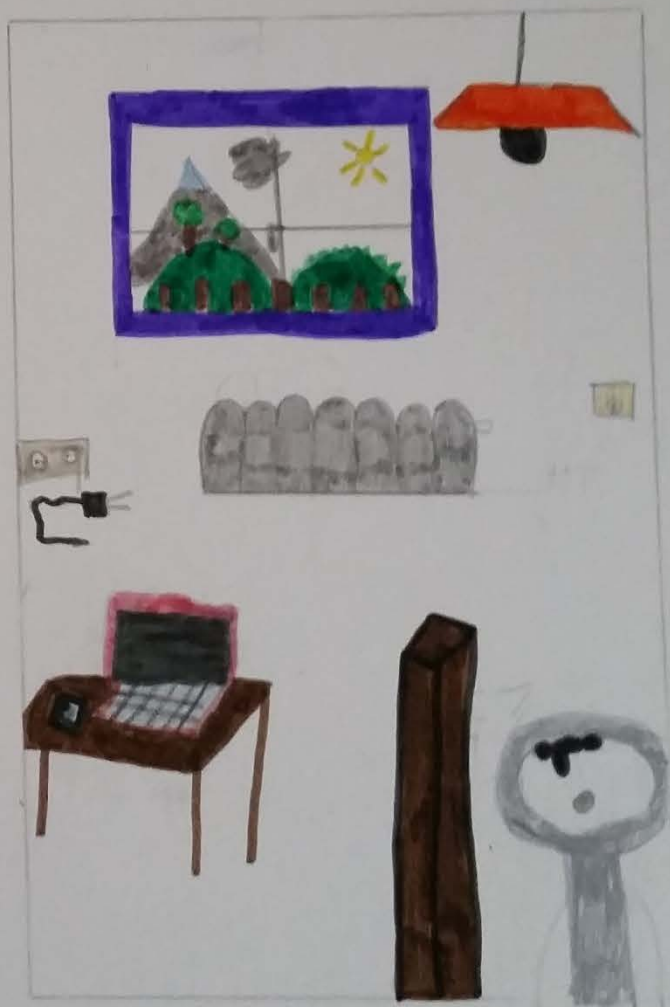


d'accord
c'est
SUPER



Malhée

Jeux des 5 erreurs



Anais et Lou-Anne et Emma

Arvois

um

oel

biomass

sun

more planets !!!



conclusion

Book et Life