



**PETITES EXPERIENCES SUE L'ENERGIE**

**EXPERIENCE N°1 – Le skateboard**

Expérience réalisée en « extérieur »

1. Un camarade s'assoit sur le skateboard.
2. Placez vos pieds joints au sol.
3. Poussez le skateboard et votre camarade le plus loin possible, sans bouger les pieds (qu'à la force des bras !).
4. Mesurez la distance parcourue en comptant le nombre de pas.



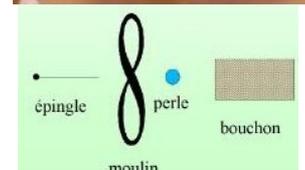
**EXPERIENCE N°2 – Le moulin**

Matériel nécessaire :

Patron en papier, bouchon en liège, épingle à tête, perle.

Construction :

1. Découpez le patron sur les traits noirs avec précision.
2. Percez les 5 points noirs à l'aide l'épingle à tête.
3. Ramenez sans les plier les 4 pointes vers le centre, en faisant coïncider les 5 trous.
4. Réalisez le montage ci-contre.
5. Ajustez votre montage pour que le moulin tourne en soufflant dessus



**EXPERIENCE N°3 – La pile et le moteur**

Matériel nécessaire :

Pile 4.5V, 2 fils électriques, 4 pinces crocodiles, moteur électrique (matériel très fragile !).

Construction :

Réalisez le montage ci-contre



**EXPERIENCE N°4– La cellule photovoltaïque**

Expérience réalisée en extérieur, au soleil.

Matériel nécessaire :

Cellule photovoltaïque, 2 fils électriques, 4 pinces crocodiles, moteur électrique (matériel fragile !).

Construction :

Réalisez le montage ci-contre.



**EXPERIENCE N°5– Le piston**

Expérience réalisée en extérieur (par le professeur).

Matériel nécessaire :

Tube en PVC, boîte de conserve, pétard, briquet ou allumettes.

Construction :

1. Placer le tube en PVC sur le pétard. La mèche doit dépasser.
2. Placer la boîte de conserve dans le tube en PVC, ouverture vers le haut.
3. Allumer le pétard avec prudence (écartez-vous assez loin).

