

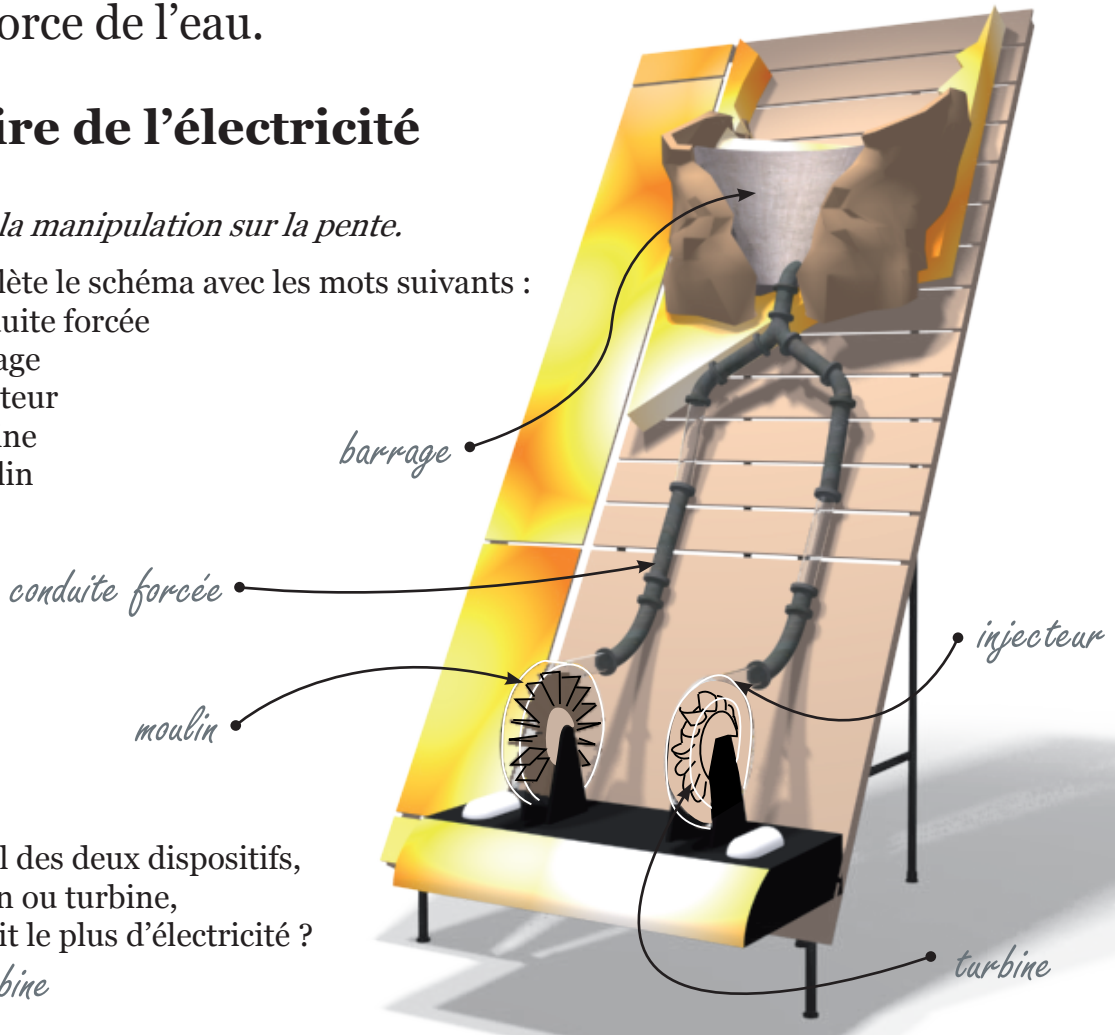
Découvre la force de l'eau.

1 Produire de l'électricité

Teste la manipulation sur la pente.

Complète le schéma avec les mots suivants :

- conduite forcée
- barrage
- injecteur
- turbine
- moulin



Lequel des deux dispositifs, moulin ou turbine, produit le plus d'électricité ?  
*la turbine*

Lis les panneaux « Les Alpes, berceau de la houille blanche » et « De l'énergie mécanique à l'énergie électrique ».

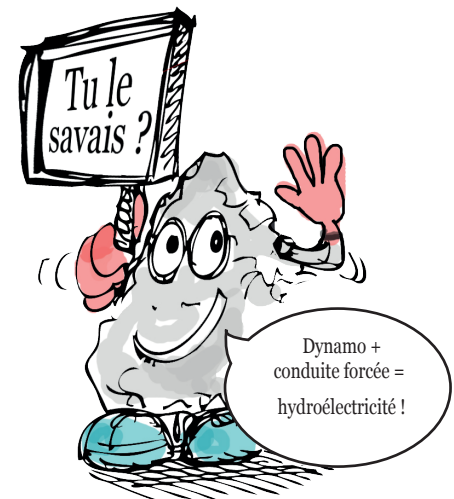
Deux inventions ont permis la mise au point de l'hydroélectricité dans les Alpes.

- La première de ces inventions est construite par Aristide Berges en 1869 :


c'est la *conduite forcée*

- La deuxième est mise au point par Gramme et transforme l'énergie mécanique de l'eau en énergie électrique :

c'est la *dynamo*



## 2 Les centrales hydroélectriques

 Lis le panneau « L'hydroélectricité au cœur du développement durable ».

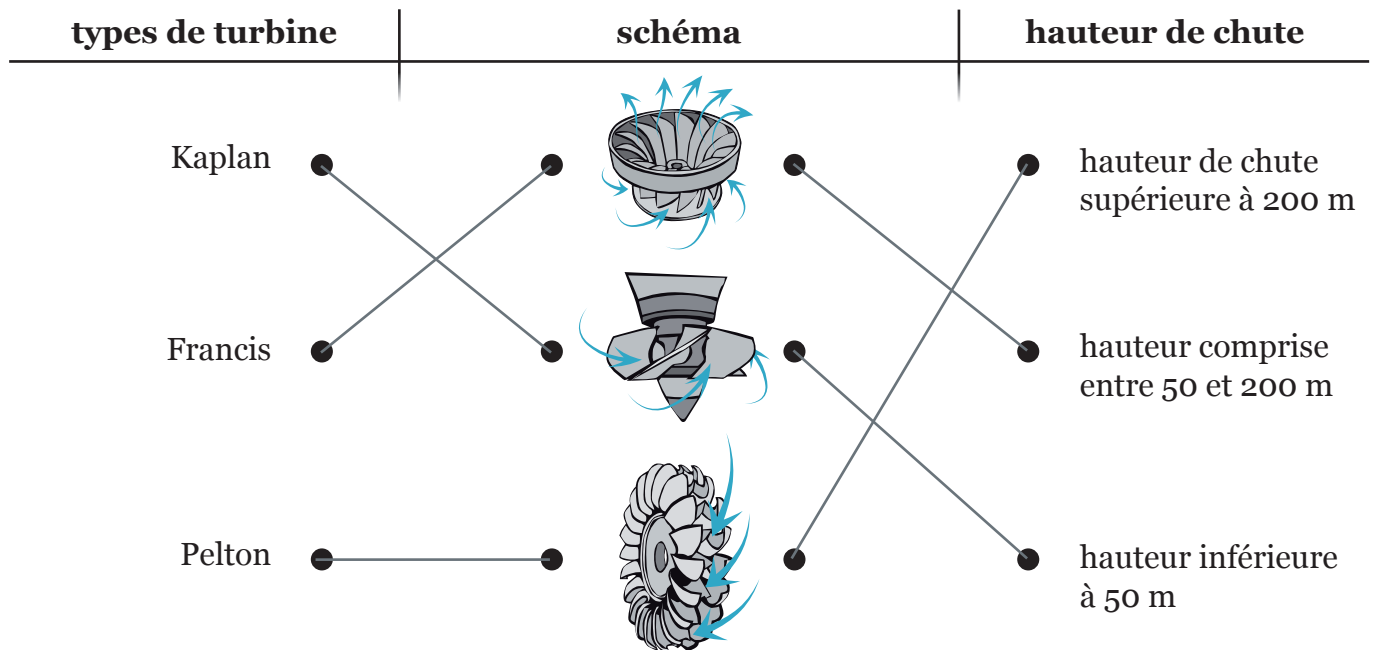
Quel surnom donne-t-on à l'hydroélectricité ?  
*la houille blanche*

Quel est le pourcentage de l'hydroélectricité dans la production électrique française ? *11%*



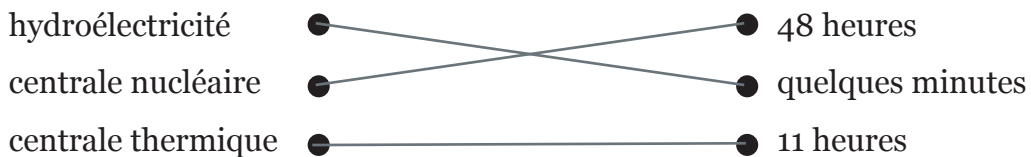
 Lis le livret « À chaque barrage sa turbine ».

Relie chaque turbine à son schéma et à la bonne hauteur de chute.



 Lis le panneau « La montagne, un réservoir d'énergie instantanément disponible ».

Relie chaque méthode de production à son temps de mise en route.



Quelle est l'usine hydroélectrique la plus puissante de France ?

*L'usine de Grand-Maison en Isère*

 Teste la manipulation sur le panneau, et lis le texte « Comment stocker l'électricité ? ».

Peut-on stocker l'électricité ?       oui       non

Au cours de la journée, la demande en électricité :

est toujours la même       varie fortement