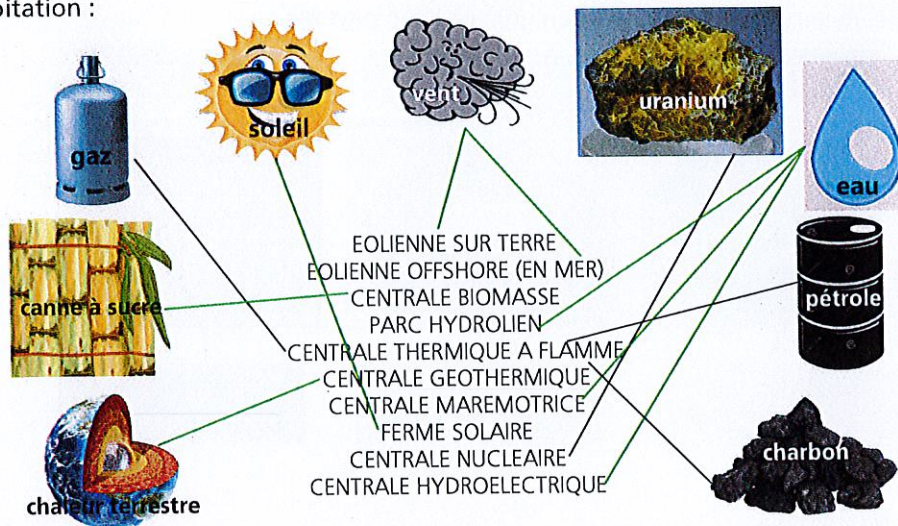


**LES ENERGIES**

1/ Plusieurs ressources naturelles permettent de produire de l'électricité. Relier les ressources à leur site d'exploitation :



2/ Les ressources sont renouvelables ou non. Les inscrire dans le tableau :

RENOUVELABLE	NON RENOUVELABLE
Chaleur terrestre	Gaz
Canne à sucre	Uranium
Soleil	Pétrole
Vent	Charbon
Eau	

3/ Selon les pays, les énergies extraites de ces ressources sont exploitées inégalement. Classer de 1 à 3 les pays en fonction de leur part de production actuelle (1 = production la plus basse) :

HYDRAULIQUE	NUCLEAIRE	THERMIQUE A FLAMME	AUTRES RENOUVELABLES
2 France	3 France	1 France	2 France
1 Etats-Unis	2 Etats-Unis	2 Etats-Unis	2 Etats-Unis
3 Chine	1 Chine	3 Chine	1 Chine

**L'HYDROELECTRICITE**

1/ La production d'hydroélectricité est née à la suite des inventions en hydraulique et en électricité. Cocher les réponses sur son développement :

- NAISSANCE DE L'HYDROELECTRICITE ..... ☒ ANNEES 1880 ☐ ANNEES 1920  
 EXPRESSION IMAGEE DE L'HYDROELECTRICITE ..... ☒ HOUILLE BLANCHE ☐ HOUILLE NOIRE  
 PREMIERS DESTINATAIRES DE L'HYDROELECTRICITE ..... ☐ POPULATION ☒ INDUSTRIE  
 CONSTRUCTION DES GRANDS BARRAGES EN FRANCE..... ☐ 1915 à 1945 ☒ 1945 à 1975  
 CENTRALE HYDROELECTRIQUE LA PLUS PUISSANTE DE FRANCE..... ☒ GRAND'MAISON ☐ TIGNES



## L'HYDROELECTRICITE... suite

2/ La puissance de l'eau résulte de plusieurs facteurs. Indiquer à quoi correspondent les lettres de ce calcul de l'énergie hydraulique :

$$P = H \times Q$$

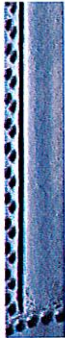
☐ potentiel      ☐ hauteur      ☐ débit  
☐ puissance      ☐ hydro      ☐ qualité

3/ La turbine d'une centrale hydroélectrique dépend de la puissance de l'eau, du milieu dans lequel elle est installée. Relier chaque turbine à son nom et à son paysage :




## LA SALLE DES MATERIELS


3/ La production d'hydroélectricité résulte d'une suite d'étapes, un matériel correspond à chaque étape. Retrouver à quel matériel correspond chaque photo mystère, puis le nommer. Numéroté ensuite de 1 à 8 l'ordre dans lequel le matériel intervient pendant la production :




1 conduite forcée




2 vanne sphérique




3 turbine Pelton




4 alternateur




5 jeu de barres



6 interrupteur à couteaux



7 voltmètre



8 transformateur