

■ **COMPÉTENCE** Émettre des hypothèses

## 2 D'où vient l'énergie électrique ?

Le professeur demande quels sont les meilleurs endroits pour construire des centrales de distribution d'énergie électrique. Chloé pense que c'est les régions orageuses, là où il y a beaucoup d'énergie électrique. Antoine pense que c'est plutôt dans des endroits qui ont déjà d'autres réserves d'énergie, à côté des cours d'eau ou dans les régions ventées ou ensoleillées.



### Formulation d'une hypothèse

1. Formule une hypothèse sur la provenance de l'énergie que fournit une centrale électrique.

Centrale thermique au charbon



Centrale hydroélectrique



Centrale éolienne



Centrale photovoltaïque

Alternateur

Convertit l'énergie mécanique en énergie électrique



Cellule photovoltaïque

Convertit l'énergie lumineuse en énergie électrique



Doc. 1 La production d'énergie électrique.

### Recherche d'informations

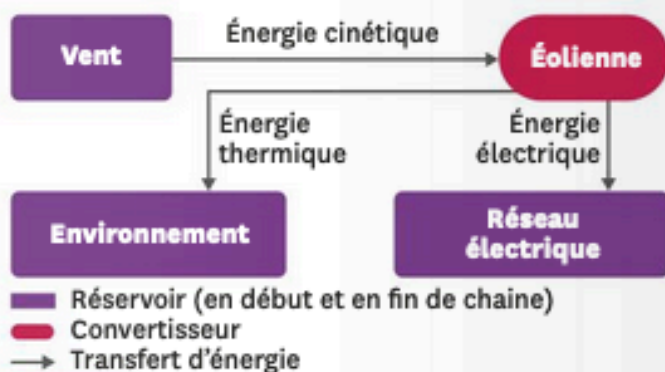
2. Doc. 1 Nomme l'élément-clé utilisé dans la plupart des centrales pour produire de l'énergie électrique.
3. Doc. 2 Précise la forme d'énergie qu'il reçoit pour produire l'énergie électrique.

### Analyse des documents

4. Rappelle le nom de l'opération consistant à passer d'une forme d'énergie à une autre.
5. Doc. 1 Pour chaque centrale, nomme le réservoir et la forme initiale de l'énergie.
6. Ton hypothèse était-elle correcte ?

### Conclusion

7. Réalise la chaîne énergétique d'une centrale hydroélectrique.



Doc. 2 Réalisation d'une chaîne énergétique.

### Pour réussir cette activité

- ✓ J'ai analysé les documents et j'en ai extrait de l'information.
- ✓ J'ai évalué mon hypothèse sur la provenance de l'énergie fournie par les centrales électriques.
- ✓ J'ai représenté la chaîne énergétique d'une centrale électrique.