

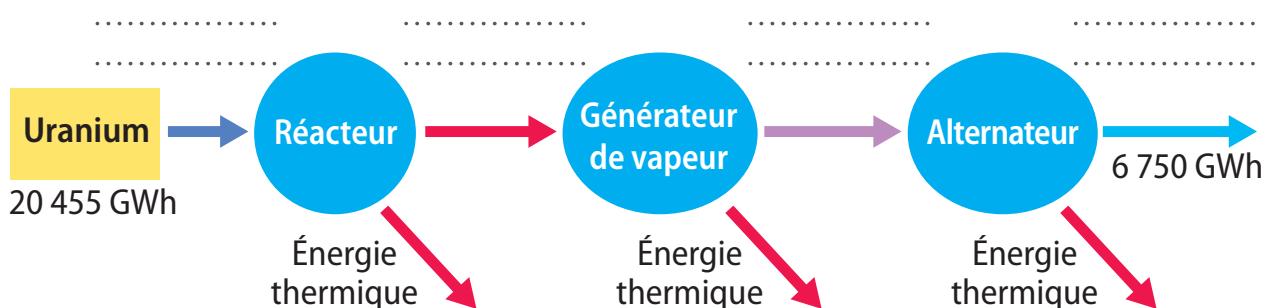
## Les atouts de l'électricité

### Les moyens de production

- Dans les centrales éoliennes, hydroélectriques, géothermiques, thermiques nucléaires et solaires, un alternateur convertit de l'énergie mécanique en énergie électrique.
- Dans une centrale solaire photovoltaïque, des capteurs convertissent l'énergie radiative du Soleil en énergie électrique.
- Dans les piles et accumulateurs, l'énergie chimique est convertie en énergie électrique.

#### À votre tour

Complétez la chaîne énergétique ci-dessous et exprimer le rendement  $r$  de la centrale étudiée ici.



Pour faire face à l'intermittence de certaines sources d'énergie (vent, Soleil, etc.), l'énergie électrique doit être convertie sous une autre forme afin d'être stockée.

Système de stockage	Forme d'énergie stockée	Durée de stockage	Densité énergétique	Durée de vie
STEP : station de transfert d'énergie par pompage	Énergie potentielle de position	+++	+	+++
Batterie	Énergie chimique	++	+++	+
Supercondensateur	Énergie électrostatique	+	++	++

## Production, risques et impacts sur l'environnement

### À votre tour

Compléter le schéma ci-dessous.

