

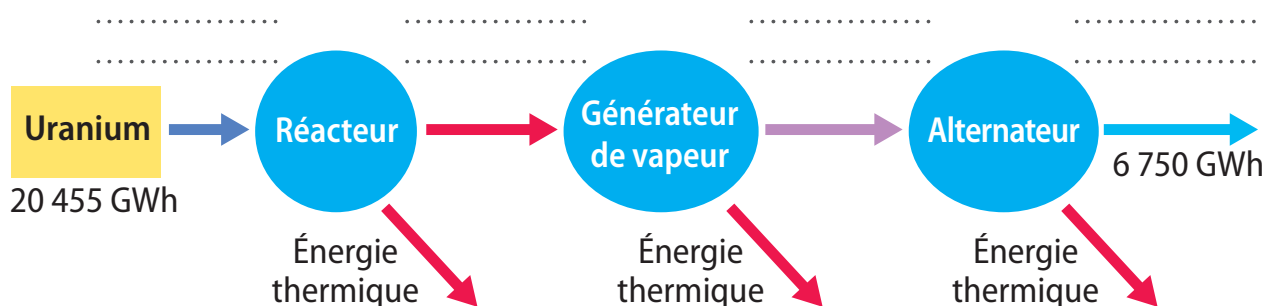
## Les atouts de l'électricité

### 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.

