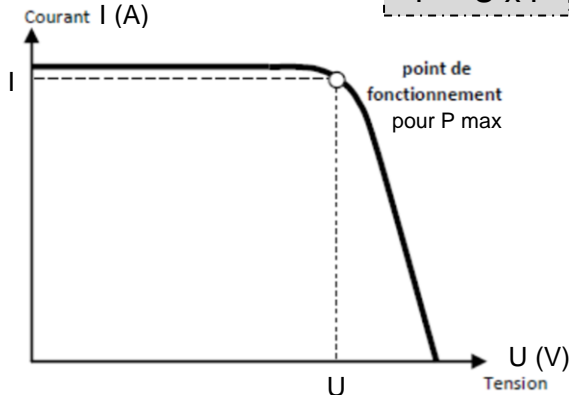


https://youtu.be/CTEUspmM_eo



Comment maximiser la puissance électrique délivrée ?

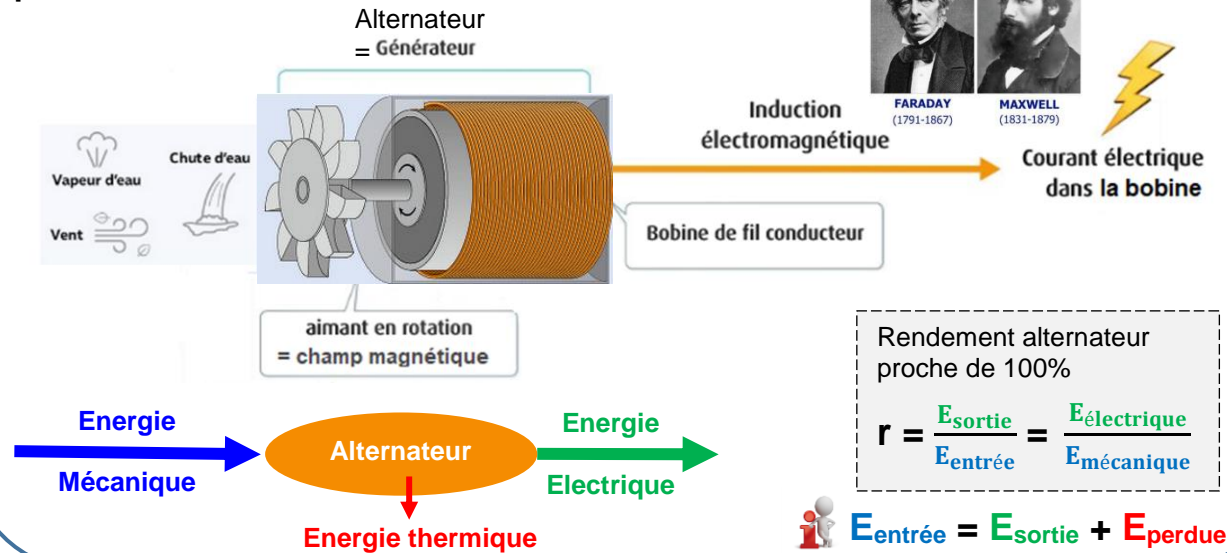
Rappel :
 $P = U \times I$



$P \text{ max pour } R = \frac{U}{I} \text{ au point de fonctionnement}$

Deux siècles d'énergie électrique

Comment l'induction électromagnétique permet-elle de fabriquer de l'électricité à partir du XIX^{ème} siècle ?

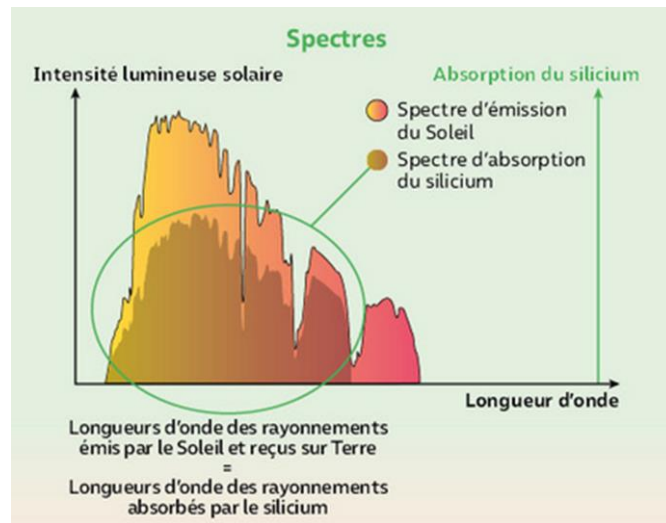


Rendement alternateur proche de 100%

$$\eta = \frac{E_{\text{sortie}}}{E_{\text{entrée}}} = \frac{E_{\text{électrique}}}{E_{\text{mécanique}}}$$

$$E_{\text{entrée}} = E_{\text{sortie}} + E_{\text{perdue}}$$

Comment choisir les matériaux des cellules photovoltaïques ?



Comment la physique quantique permet-elle de fabriquer de l'électricité à partir du XX^{ème} siècle ?

