

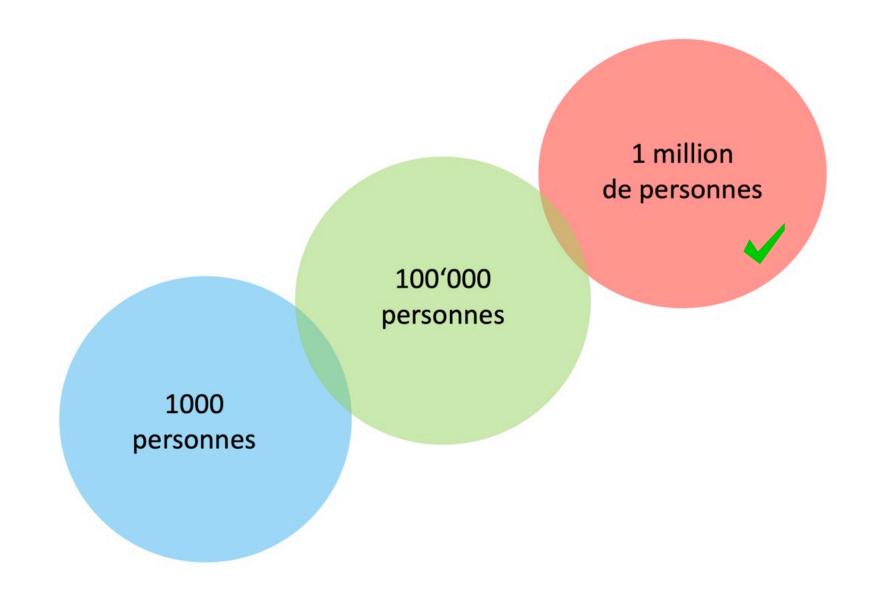
## Physique Générale: électromagnétisme – Cours 10



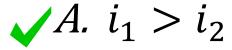
http://ttpoll.eu

session ID: emagsv

Une centrale de 1GW de puissance couvre la consommation électrique de...

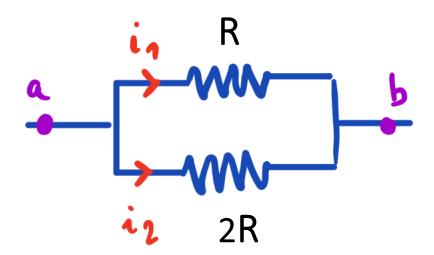


# On impose $V_a - V_b > 0$ . Quel courant est plus grand?

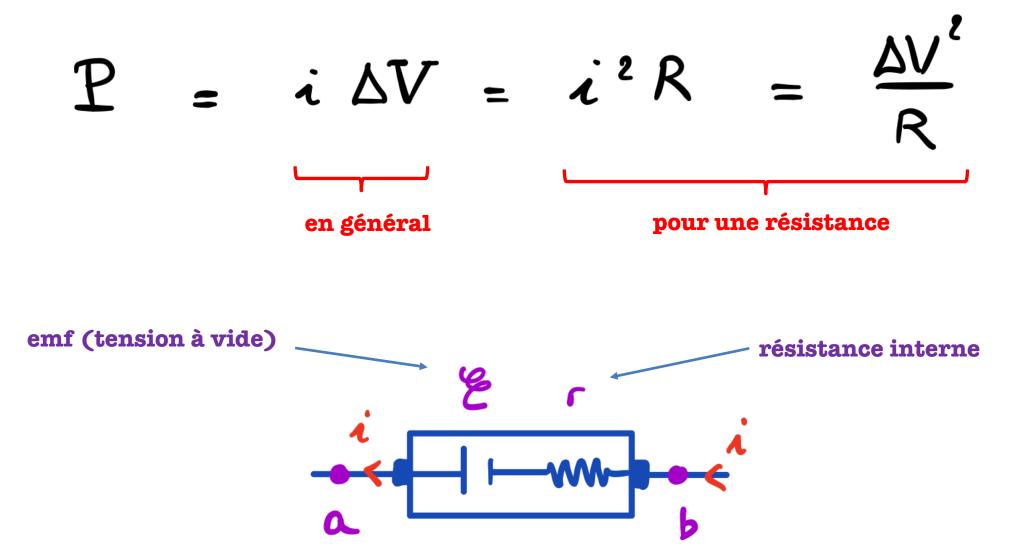


B. 
$$i_2 > i_1$$

C. 
$$i_1 = i_2$$

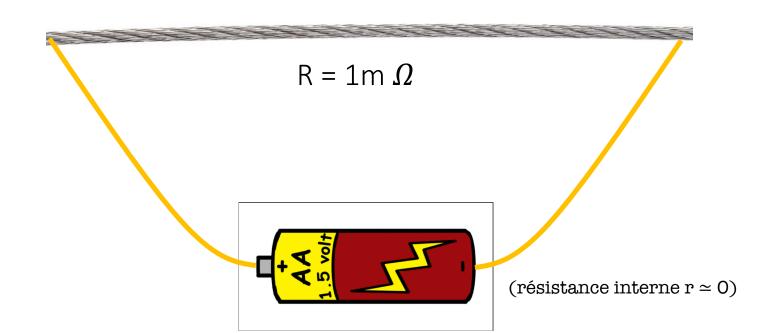


On a introduit le concept de puissance électrique et emf:



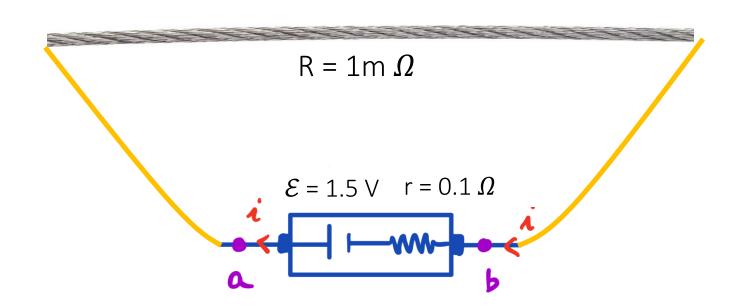
#### La puissance dissipée dans ce fil est de...

- A. 2.25 W
- **✓** B. 2.25 kW
  - C. 2.25 MW



#### Que se passe-t-il dans cette situation plus réaliste?

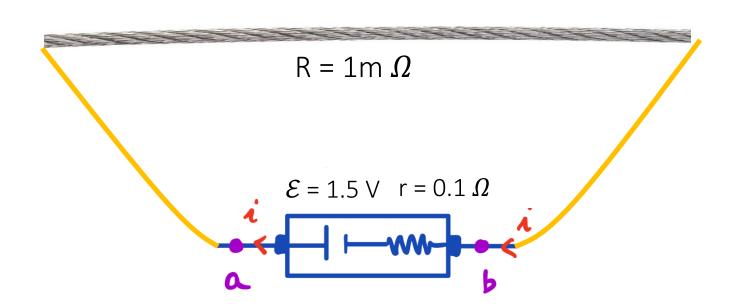
- A. La puissance dissipée est plus grande.
- ✓ B. La puissance dissipée est réduite, mais la batterie dissipe le plus.
  - C. Pratiquement la même puissance dissipée.



Est-ce que les deux résistances sont en série ou en parallèle?



B. en parallèle

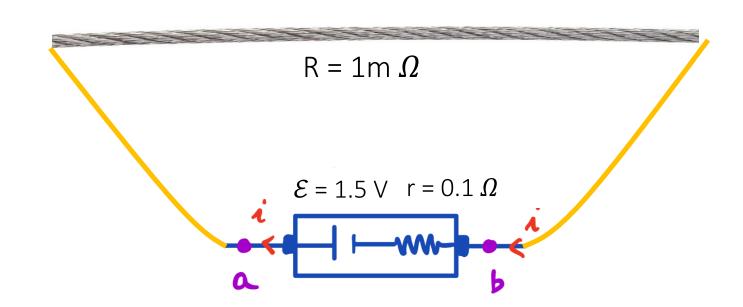


#### Quelle est la valeur du courant qui circule?

A.  $i \approx 15 \, mA$ 



C.  $i \approx 15 kA$ 



### Quelles sont les puissances dissipées dans les 2 résistances?

- $A. P_R \approx 0.225 W \text{ et } P_r \approx 22.5 W$ 
  - B.  $P_R \approx 22.5 W \text{ et } P_r \approx 0.225 W$
  - C.  $P_R \approx P_r \approx 2.25 \ kW$

