

Physique Générale: électromagnétisme – Cours 6



<http://ttpoll.eu>

session ID: emagsv

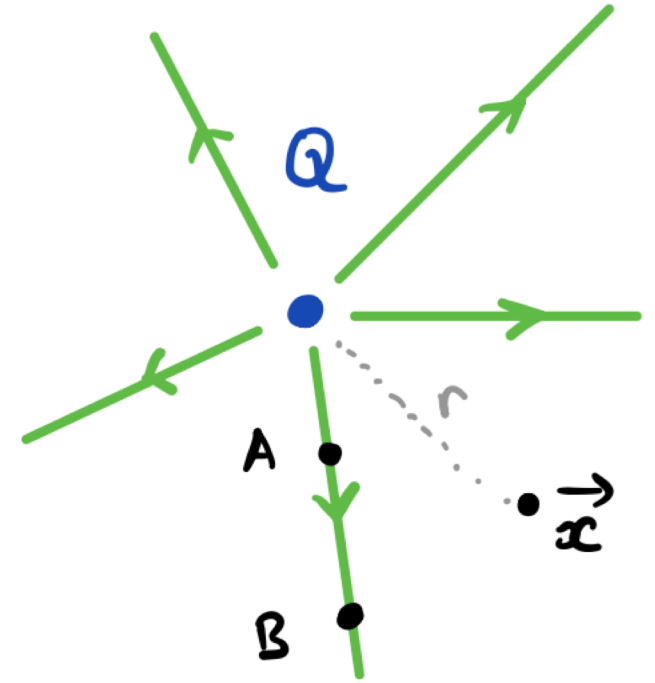
Qui a découvert la relation entre vie et électricité?

- A. Benjamin Franklin
- B. Charles de Coulomb
- ✓ C. Luigi Galvani



On a défini la difference de potentiel électrique

$$V(A) - V(B) = \int_A^B \vec{E} \cdot d\vec{\ell}$$

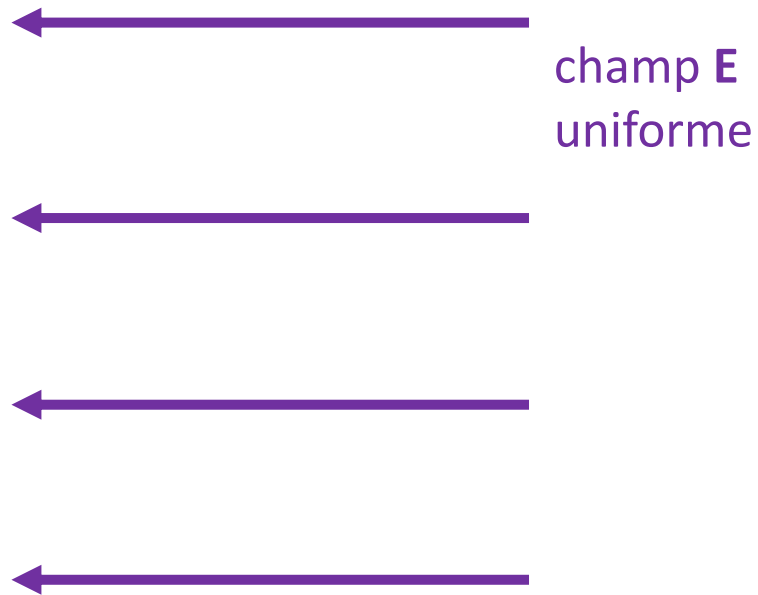


$$V(A) - V(B) = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r_A} - \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r_B}$$

$$V(\vec{x}) = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r}$$

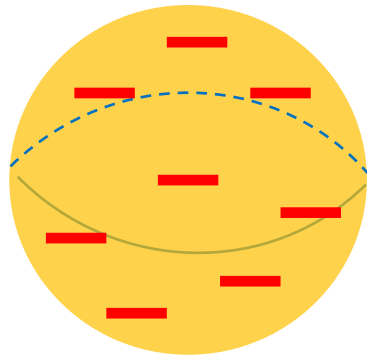
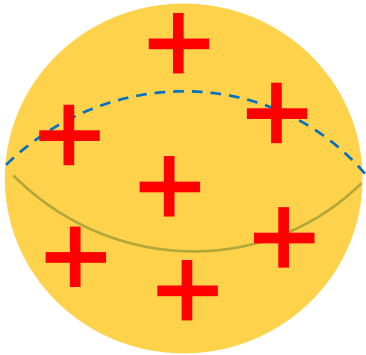
Le potential électrique est plus grand...

- A. à gauche.
- ✓ B. à droite.
- C. il est constant.



Le potentiel électrique est plus grand...

- ✓ A. sur la sphere de gauche.
- B. sur la sphere de droite.
- C. C'est le même.



Etant donné ce potentiel $V(x)$, ces charges test iront...

- ✓ A. $Q > 0$ vers A, $-Q < 0$ vers B.
- B. $Q > 0$ vers B, $-Q < 0$ vers A.
- C. Les deux vers A.

