

Physique Générale: électromagnétisme – Cours 5



http:\\ttpoll.eu

session ID: emagsv

Le champ E à l'intérieur d'un conducteur... (quand les charges ne bougent plus)

- A. est toujours constant.
- ✓ B. est toujours nul.
 - C. Cela dépend de si il est chargé.



On a vu la loi de Gauss (et ses consequences)

Pour toute susface fermée S,

$$\Phi_{E}^{S} = \frac{Q_{enfermée pon S}}{E_{o}}$$

$$\frac{q_{1}}{e_{0}} = \frac{q_{2}}{e_{0}}$$
Surface S

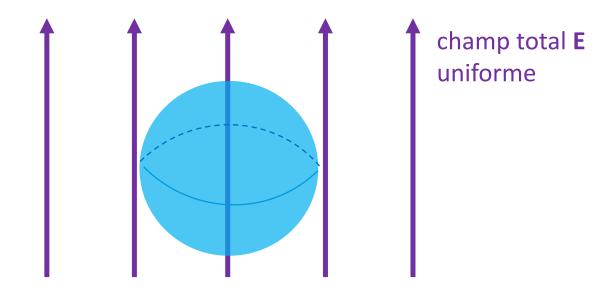
Une boule pleine est chargée uniformément. Alors...

- A. C'est sûrement un conducteur.
- ✓ B. C'est sûrement pas un conducteur.
 - C. On ne peut pas savoir.



La charge nette enfermée par cette sphère est nulle...

- A. Car c'est un conducteur.
- ✓ B. Car le flux de E à travers la sphère est nul.
 - C. Car E est perpendiculaire à la surface.



La charge nette enfermée par cet objet est...

- ✓ A. positive.
 - B. négative
 - C. nulle.

