

On considère deux électrodes sphériques concentriques de rayon a et $b > a$ portant des charges respectivement Q et $-Q$ uniformément réparties en surface.

- 1.** Déterminer l'expression du champ électrique en tout point entre les deux sphères
- 2.** En déduire l'expression du potentiel
- 3.** Déterminer la valeur de la capacité de ce condensateur pour $a = 10 \text{ mm}$ et $b = 11 \text{ mm}$.

On rappelle que $\epsilon_0 = \frac{1}{36.\pi.10^9} \text{ S.I}$