

On considère un condensateur composé de deux armatures planes, de surface S , en regard, séparées d'une distance e telle que $e \ll \sqrt{S}$. L'armature en $z = \frac{e}{2}$ porte la charge Q .

1. Retrouver l'expression du champ électrostatique à l'intérieur de ce condensateur.
2. En déduire l'énergie électromagnétique pour ce condensateur.