

## Interro - Electrostatique

1. Énoncer le théorème de Gauss.
2. Que vaut la capacité d'un condensateur plan constitué de deux armatures face à face de section  $S$  et séparé d'une épaisseur de vide  $e$ .
3. Compléter ce tableau d'analogie entre électrostatique et gravitation

électrostatique	gravitationnel
force d'interaction : $\vec{F} = \dots$	$\vec{F} = \dots$
charge : ...	masse : ...
champ d'une charge ponctuelle : ...	champ d'une masse ponctuelle : ...
équation du th. de Gauss : ...	équation du th. de Gauss : ...
lien champ potentiel : ...	lien champ potentiel : ...
potentiel d'une charge ponctuelle : ...	potentiel d'une masse ponctuelle : ...

4. Justifier la valeur de l'enthalpie libre de réaction à l'équilibre. Et en déduire par un calcul la valeur de la constante d'équilibre en fonction de l'enthalpie libre de réaction.