

<b>Interrogation de cours n°6</b>
-----------------------------------

## 1 Électrostatique

- Donner la formule qui fait le lien entre champ électrostatique  $\vec{E}$  et potentiel électrostatique  $V$ .
  - Donner l'expression de l'énergie potentielle d'une charge  $q$  dans un potentiel  $V$ .
  - Énoncer le théorème de Gauss et retrouver son analogue en gravitation.
- 
- Calculer en tout point  $M$  de l'espace le champ électrostatique  $\vec{E}(M)$  créé par une sphère de rayon  $R$  vide à l'intérieur et uniformément chargée en surface avec une densité de charge  $\sigma > 0$ .