

**Théorème 16.1** - *équation de conservation de la charge*

Dans un milieu conducteur de densité volumique de charge  $\rho$ , dans lequel règne une densité volumique de courant  $\vec{j}$ , la conservation de la charge se traduit localement par :

$$\operatorname{div} \vec{j} + \frac{\partial \rho}{\partial t} = 0$$