

Théorème 4.1 - *équation locale de Maxwell-Faraday*

En tout point M de l'espace :

$$\overrightarrow{\text{rot}} \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

Et dans le cas particulier du régime stationnaire : $\overrightarrow{\text{rot}} \vec{E} = \vec{0}$

Définition 4.2 - *potentiel électrostatique*

On appelle *potentiel électrostatique* le champ scalaire V tel que \vec{E} en dérive :

$$\vec{E} = -\overrightarrow{\text{grad}} V$$