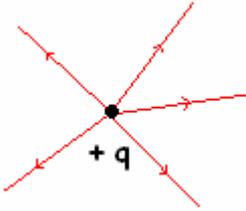
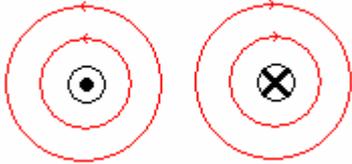


Comparaison des propriétés de \vec{E} et de \vec{B}

	\vec{E}	\vec{B}
Action sur une charge q	$\vec{F} = q\vec{E}$	$\vec{F} = q\vec{v} \wedge \vec{B}$ où \vec{v} = vitesse de la charge q
Lien entre le champ et ses sources	<p>Loi de Coulomb :</p> $d\vec{E} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{dq}{r^2} \vec{u}$ <p>Théorème de Gauss :</p> $\oiint_{\mathcal{V}} \vec{E} \cdot d\vec{S} = \frac{Q_{\text{int}}}{\epsilon_0}$	<p>Loi de Biot et Savart :</p> $d\vec{B} = \frac{\mu_0}{4\pi} I \frac{d\vec{l} \wedge \vec{u}}{r^2}$ <p>Théorème d'Ampère :</p> $\oint_{\mathcal{C}} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 I_{\text{enlacé}}$
Grandeur conservatives	<p>Circulation de \vec{E} :</p> $\oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = 0$ <p>$\rightarrow \vec{E} = -\overline{\text{grad}}(V)$</p>	<p>Flux de \vec{B} :</p> $\oiint \vec{B} \cdot d\vec{S} = 0$
Symétries	\vec{E} est un vecteur polaire : appartient au plan de symétrie orthogonal au plan d'antisymétrie	\vec{B} est un vecteur axial : orthogonal au plan de symétrie appartient au plan d'antisymétrie
Topographie	 <p>Caractère divergent de \vec{E} : Les lignes de champ convergent ou divergent à partir des sources.</p>	 <p>Caractère rotationnel de \vec{B} : Tourbillonne autour de ses sources</p>