Nom:

IC n°8 Pour mardi 21 novembre

- 1. Démontrer soigneusement l'équation de conservation de la charge intégrale. En dduire par transformation des intégrales l'équation locale associée. Que dire du cas particulier du régime stationnaire?
- 2. Énoncer du théorème d'Ampère. Application : après avoir soigneusement justfié les symétries et invariances, déterminer l'expression du champ magnétique \overrightarrow{B} créé par un solénoïde infini ayant n spires circulaires par unité de longueur, en admettant que $\overrightarrow{B} = \overrightarrow{0}$ à l'extérieur du solénoïde.