

## ***PSI2. Cahier de textes.***

### **Mardi 5 décembre.**

II.3) Analogie gravitationnelle.

II.4) Théorème de Gauss en symétrie cylindrique et distribution surfacique.

II.5) Théorème de Gauss en symétrie plane.

Exercices sur Gauss.

Sym et inv pour le champ magnétique.

### **III) Le théorème d'Ampère.**

III.1) Obtention du théorème d'Ampère en statique.

III.2) Méthode générale d'utilisation.

III.3) Le câble rectiligne infini.

### **Mercredi 6 décembre.**

TD : le câble coaxial

#### **COURS**

III.4) Etude du solénoïde.

III.5) Exemple de symétrie plane : le plan infini  $z=0$  parcouru par une densité de courant surfacique uniforme  $\vec{j} = j_s \vec{e}_y$ .

### **IV) Les relations de continuité. Non démontrées, elles devront être fournies.**

exercices

### **Vendredi 8 décembre**

TP : modulation démodulation