

Programme de colle semaine 1 PCSI1 20/09 24/09

Analyse dimensionnelle

Electricité

### **Chapitre 1**

#### **Cours :**

Définition courant, tension. Lois des mailles. Loi des nœuds. Conventions d'orientation.

Caractéristiques usuelles : résistance , generateur de tension idéal, générateur de tension réel. Point de fonctionnement.

Association de résistances.

Diviseur de tension. Diviseur de courant.

**Exercices :** Savoir calculer rapidement courant et tension ds un circuit simple.

Etablir la caractéristique courant –tension d'un réseau simple et déterminer son point de fonctionnement quand il est connecté à un dipôle.

Simplifier les circuits avant d'effectuer le calcul des intensités