

TIPE

MPI

Modélisation numérique puis résolution
d'un circuit électrique

Jules Mercier,
avec Romain Poux

Matières
Informatique, physique

- Problématique :

Comment, à partir d'une entrée fournie par l'utilisateur, représenter informatiquement un circuit électrique quelconque et trouver la tension et l'intensité aux bornes de chaque dipôle ?

- Plan :

- Première modélisation par un graphe (Jules)
- Etude d'un simulateur existant (SPICE)
- Seconde modélisation grâce à un compilateur