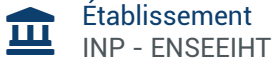


FEM Modeling of Integrated passive filters



Présentation

Description

Les étudiants sont amenés à réaliser un projet dont l'objectif est de simuler, par la méthode des éléments finis, à l'aide du logiciel Comsol Multiphysics, le comportement électromagnétique d'un inducteur couplé à deux phases afin de pouvoir identifier les paramètres du circuit électrique équivalent classique. La connaissance de ces paramètres, mais aussi des paramètres de perte, sur une gamme de fréquences réaliste, est en effet nécessaire pour pouvoir ensuite simuler électriquement le fonctionnement global de l'alimentation électrique.