

Expériences numériques



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- > **Code Ametys:** M34HKSGV
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Prendre en main des logiciels de calcul métier en basses fréquences et en hautes fréquences

Être sensibilisé aux limites de ces outils (maillage / temps de calcul)

Analyser avec un regard critique les résultats obtenus par rapport à la théorie ou des références bibliographiques.

Description

Ce cours se partage en deux parties : une orientée simulation en Basses Fréquences (BF) et une en hautes fréquences (HF).

Les étudiants seront amenés à simuler sur des outils différents (BF et HF) respectivement une machine électrique et une fonction de l'électronique (antenne, filtre...). Ils analyseront les résultats obtenus par rapport à leurs calculs théoriques ou des résultats issus de publication.