



ID de Contribution: 27

Type: **Professeur Invité**

## Formation par la recherche des étudiants du master EEEA parcours Énergie Électrique

*jeudi 10 juillet 2025 09:40 (20 minutes)*

L'évolution de l'électronique de puissance va dans le sens d'une augmentation de la fréquence des convertisseurs. Les composants magnétiques et leur modélisation jouent un rôle essentiel.

- Le professeur Riccardo SCORRETTI (chercheur en disponibilité du CNRS) travaille à la faculté d'ingénierie de PERUGIA et est un spécialiste de la modélisation numérique spécialement appliqué aux composants magnétiques.
- Le professeur Riccardo SCORRETTI proposera des séminaires dans le domaine de la modélisation électromagnétique dans le cadre de l'école doctorale EEA ainsi qu'en master EEEA parcours Energie Electrique (EE) et Automatique des Systèmes intelligents (ASI). En particulier sont concernées les UE :
  - UE-GEP2365M Modélisation Électromagnétisme En Génie Électrique (M2)
  - UE-GEP1180M Electrothermie : Principes Et Applications Industrielles (M1)
  - UE-GEP1075M Machines Électriques Tournantes (M1)
  - UE-GEP3044L Compétences Logicielles Pour Simulateurs Circuits (L3)
- La visite de ce professeur permettra de travailler sur des programmes de recherche communs avec, à terme, des mobilités de doctorants et d'enseignants telle que le projet MOLEMAG (en cours) qui concerne la modélisation des composants magnétiques. A terme des directions de thèse en cotutelle entre Lyon 1 et l'université de PERUGIA sont envisagées (appel à projet projet VINCI pour la cotutelle de doctorants).

### Master

EEEA

### Laboratoire d'accueil

AMPERE

### Composante ou Département Composante

GEP

**Auteurs principaux:** MARTIN, CHRISTIAN (Département GEP - Laboratoire Ampère); SIXDENIER, FABIEN (Laboratoire AMPERE - Département composante GEP)

**Orateurs:** MARTIN, CHRISTIAN (Département GEP - Laboratoire Ampère); SIXDENIER, FABIEN (Laboratoire AMPERE - Département composante GEP)

**Classification de Session:** Jeudi Matin