

Parcours Physique Numérique-3A-3EA

Liste des enseignements

METIER DE L'INGENIEUR 3,5

Anglais 3GEA semestre 9
Soutenance stage 2A
CV, Entretien

**Physique des dispositifs
électromagnétiques**

Plasmas
Electrodynamique
Modélisation des phénomènes
couplés
Couplage électromécanique et
milieux fluides

**OUTILS NUMERIQUES POUR LA
PROPAGATION** 5

Méthodes Numériques en
Electromagnétisme
Modèles Multiphysiques -
COMSOL
Fortran
Equipement Radar
Théorie de la diffraction
EDP

PHYSIQUE ET OPTIMISATION 5

CEM
Optimisation statique : Conc. par
optimi. des actionneurs
Compatibilité électromagnétique
Commande optimale
Physique et modélisation

METHODES NUMERIQUES 5

Calcul Haute Performance
Méthode numérique
Projet Méthode numérique et
calcul haute performance

**ENVIRONNEMENT POUR LE CALCUL
INTENSIF** 5

BES langages avancés (C++,
Phyton)
Environnement Logiciel du Calcul
Scientifique
Techniques de génération
maillage, pré/post processing