

<b>Intitulé de l'AA:</b>	Electricité 2 : applications
<b>Référence de l'UE :</b>	Electricité 2
<b>Section :</b>	Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 2 / groupe Construction

Titulaire(s)	Langue d'enseignement	Période de l'enseignement
AVAERT Richard	Français	Quadrimestre 1

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation	Total
0h	20h	0h	0h	0h	0h	20h

#### Acquis d'apprentissage de l'AA:

- appliquer à la résolution d'exercices et de problèmes électriques une démarche analytique systématique

#### Contenu de l'AA:

##### Exercices

- Calcul de champs et d'inductions magnétiques dans diverses situations pratiques
- Calcul de résistances et inductances, cas pratiques;
- Calcul de forces et de couples d'origine magnétique;
- Calcul de coefficient d'inductions propre et mutuelle;
- Calcul de circuits magnéto-statiques

#### Méthode(s) d'enseignement

- Approche interactive
- Approche par situation problème
- Approche inductive
- Approche déductive
- Étude de cas

#### Supports principaux

##### Types de supports

- Copies de présentations
- Syllabus
- Note de cours
- Notes d'exercices

##### Références

Le magnétisme présentation de synthèse, Richard Avaert

**Autres références conseillée(s)**

- "Electricité et Magnétisme"; Resnick et Halliday; Ed du renouveau pédagogique.

- Physique générale 2: Electricité et magnétisme; Giancoli; Ed DeBoeck Université.

"Electromagnétisme"; Brébec; Ed Hachette Supérieur

"Electricité et Magnétisme"; Berkeley; Ed Armand Colin.

**Évaluations et pondérations**

Type	Évaluation	Pondération	
UE	Note globale à l'UE	voir fiche UE	

Année académique : **2017 - 2018**

Auteur : **Richard AVAERT**