

FICHE UEC76 – Mesures électriques

Mention et/ou parcours dont relève cette UE :

GEII / Spécialité Mesure et Traitement de l'Information (MTI)

Numéro de l'UE : **UEC76**

Nom complet de l'UE : **Mesures électriques**

Qui sera mentionné sur le supplément au diplôme

Composante de rattachement : **UFR SciFA de l'université Paul Verlaine - Metz**

Responsable de l'UE : **Rémy CLAVERIE - claverie@univ-metz.fr**

Semestre : **7**

Volume horaire enseigné : **48 h** Nombre de crédits ECTS : **5**

Volume horaire personnel de l'étudiant : **24 h**

Langue d'enseignement de l'UE : **Français**

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : **0 %**

Origine des intervenants (industrie....) : **Enseignant chercheur**

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement				MCC*
		CM	TD	TP	Autres	
Métrologie dimensionnelle		16	8			CC + ECRIT
Electronique des mesures extrêmes		14	10			CC + ECRIT
* voir légende						

Objectifs :

Pré-requis :

Programmation Labview

Contenu pédagogique de l'UE :

Probabilité et statistique des mesures. Mise en place de la métrologie. Type d'erreur a et b. Application aux problèmes industriels.

Mesures des faibles et des forts courants. Mesures des faibles et des fortes tensions. Mesures des faibles et des fortes résistances. Influence du bruit. Translation de fréquences, application à la détection synchrone. Rapport signal à bruit.

Aspects CEM et fabrication : blindage et garde. Isolation galvanique. Mesures différentielles.