

Socle/Voie d'approfondissement	Socle		
Code UE	METRO		
Langue d'enseignement	Français	Semestre	7
Nb. de crédits étudiants (ECTS)	3	Responsable	Jean-Bernard BARDIAUX
Nb. de crédits apprentis (ECTS)	3	Mise à jour	10/01/2018

Volume Horaire

Statut d'élève*	Matière	Cours	TD	TP	Visite	Projet		Travail personnel	FOAD
						Encadré	Non Encadré		
Tous	Conférences capteurs	4			8				
Tous	Métrologie	10	6					10	

Objectif Général

Donner aux futurs ingénieurs la culture nécessaire à la réalisation de dispositifs métrologiques de qualité

- Identifier les grandeurs à mesurer
- Définir une chaîne de mesure
- Connaître les technologies de mesure (physique et chimique)
- Connaître les protocoles normés
- Savoir estimer les incertitudes
- Intégrer l'influence du site sur la qualité de mesure

Compétences visées

- Savoir choisir un type de capteur pour le suivi d'une grandeur physique identifiée
- Estimer la fiabilité de la mesure

Modalités d'évaluation

Statut d'élève*	Matière	Type d'épreuve	Durée	Coeff FI	Coeff FIPA	Remarques
Tous	Métrologie	Examen écrit	2hrs	1,8	1,2	examen mutualisé avec les apprentis
Tous	Métrologie	Projet		1,2	0,8	

* Tous = Tous les étudiants et apprentis