

Fiche descriptive UE : TENE3a 2025/2026

Identité

Intitulé :	Tronc commun en conversion d'énergie	Acronyme :	TENE3a	
Responsable :	Hamid Ben Ahmed	Volume horaire pour l'élève :	48	
Email du responsable :	Hamid.Benahmed@ens-rennes.fr	Volume non-encadré pour l'élève :	32	
Mention du master :	M2 Ingénierie des systèmes complexes Parcours Enseignement en Sciences pour l'Ingénieur		Semestre :	S3
Equipe pédagogique :	A. Belarbi (abdellah.belarbi@univ-rennes.fr), H. Ben Ahmed (Hamid.Benahmed@ens-rennes.fr), B. Cajna (benjamin.cajna@ens-rennes.fr)			
Crédits ECTS :	4	Coefficient :	4	Nombre de modules de l'UE : 2

Horaires et formats des enseignements :

TENE3a	Intitulé	Contenu	Heures devant élève	CM	TD	TP	Intervenants
Module 1	Conversion statique		14	13	1	0	Benjamin Cajna
Module 2	Conversion électromécanique		34	28	2	4	Abdellah Belarbi, Hamid Ben Ahmed
					48		

Description des enseignements

Objectifs :

Il s'agit dans cette UE de vérifier, d'asseoir, de synthétiser et de compléter les connaissances fondamentales dans les diverses thématiques composant l'ingénierie électrique.

Programme des enseignements

- Composants et structure en Électronique de puissance,
- Transformateurs et actionneurs,
- Régime du neutre.

Les Travaux Pratiques de l'UE :

4h de TP pour les élèves ayant choisi la spécialité Ingénierie mécanique

Pré-requis de l'UE

Fondamentaux de l'ingénierie électrique et mécanique (niveau M1).

Bibliographie conseillée

???

Évaluations par contrôle continu

Contrôle continu sous la forme de multiples évaluations écrites, coefficient 1.