


Unité d'enseignement de Renforcement COMPLÉMENT D'ÉLECTRICITÉ 2

S-U02-9305 (S2)

→ Demande de **Renouvellement avec modification**

	Responsable pédagogique	LOMBARD Olivier (olivier.lombard@univ-avignon.fr)					
	Institut/Service assumant la charge financière	Service d'Accompagnement à la Formation, l'Insertion, la Réussite et l'Entrepreneuriat					
	Institut/Service assumant la charge pédagogique	Institut "AGrosciences, Environnement et Santé"					
	Intervenant(s)	<ul style="list-style-type: none">MARCELLIN Simon MCF Personnel de l'université avec un volume horaire HETD : 18					
	Semestre(s) concerné(s)	1	2	3	4	5	6
			X				
	Public concerné	Etudiant de L1 , LA1					
	Modalité d'inscription	Inscription suivant RDV avec le Directeur d'Études					
 Capacité et groupe							
Semestre impair		Semestre pair					
		Capacité					
/		40					
		Nombre de groupe					
/		1					
	Organisation	12 séances d'1h30					
	Lieu	Campus J-H Fabre					
	Formations	PHYSIQUE					
	Nombre heures	Présentiel	Distanciel	Par semaine			
		18.00	0.00	1.50			



Pré-requis éventuels :

UCE Electricité 1



Objectifs et contenus :

Régime transitoire des circuits RC, RL et RLC. Impédance d'un dipôle. Circuits fonctionnant en régime sinusoïdal. Filtrage.

Cette UER a pour objectif de renforcer les compétences des étudiants en résolution de circuit électrique fonctionnant d'une part en régime transitoire et d'autre part en régime sinusoïdal forcé. La résolution de circuits dans ces régimes nécessite la résolution d'équation différentielle avec ou sans second membre.

L'UER se concentrera en partie sur la méthode de résolution d'équation différentielle d'ordre 1 et 2.

Contenu : Régime transitoire des circuits RC, RL et RLC. Impédance d'un dipôle. Circuits électriques fonctionnant en régime sinusoïdal. Filtrage analogique.



Compétences visées :

- Capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, capacité d'abstraction
Capacité à mettre en équation un circuit électrique.
- Capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée
Capacité à résoudre une équation différentielle linéaire à coefficient constant.



Modalités de contrôle des connaissances :

Modalité

Coefficient

Durée (heures)

Assiduité

100%

-



Avis des instances :

Instance

Date

Avis

Remarque

Conseil de composante

2025-03-18 Favorable



Par le Responsable pédagogique

Le 2025-03-04 - LOMBARD Olivier (olivier.lombard@univ-avignon.fr)



Conseil de composante/service de rattachement

IAGES le 2025-03-18