

Unité d'enseignement de Renforcement COMPLÉMENT D'ÉLECTRICITÉ 1

S-U02-9303

→ 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 :

Aucun prérequis nécessaire



Objectifs et contenus :

Circuits électriques fonctionnant en courant continu. Applications des lois des mailles et des noeuds. Loi d'Ohm. Régime transitoire des circuits RC, RL et RLC.

Circuits électriques fonctionnant en courant continu. Applications des lois des mailles et des noeuds afin de résoudre un circuit électrique en courant continu. Loi d'Ohm pour la caractéristique courant-tension d'une résistance. Régime transitoire des circuits RC, RL et RLC. Apprentissage de la résolution des équations différentielles sans second membre.



Compétences visées :

- Capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, capacité d'abstraction
- Capacité à mettre en équation un circuit électrique en régime continu
Capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée
- Capacité à résoudre les équations découlant des lois de bases de l'électricité.



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**