

# Cahier de texte 2021/2022

Semaine du 1er septembre	
	Présentation du programme de l'année
Semaine du 6 au 10 septembre	
Cours	<p><b>Elec_C1 :Lois générales des circuits électriques dans l'ARQP</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. La charge électrique</b> ( <i>Nécessité de la charge électrique , Définition, Propriétés : Principe de conservation de la charge, Principe d'invariance de la charge, Quantification de la charge</i>)</li><li><b>2. Le courant électrique</b> ( <i>Définition, Les porteurs de charge , Sens conventionnel du courant, Intensité du courant, Quelques ordres de grandeur</i>)</li><li><b>3. Tension et potentiel</b> ( <i>Analogie hydraulique, Définitions, Référence de potentiel : La masse, Quelques ordres de grandeur</i>)</li><li><b>4. Cadre d'étude des circuits</b> ( <i>Terminologie des circuits</i>)</li></ol> <p><b>Elec_C2 : Dipôles électriques dans l'ARQP</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Généralités sur les diôles</b></li><li><b>2. Le conducteur Ohmique</b> ( <i>Définition, Puissance reçue par un conducteur ohmique , Association de résistances en série : Résistance équivalente, Pont diviseur de tension, Association de résistances en parallèle, Résistance équivalente, Pont diviseur de courant</i> )</li></ol>
TD	Recherche TD Elec_C1
TP	Grandeurs physiques – homogénéité – Calcul et présentation des résultats numériques
Semaine du 13 au 17 septembre	
Cours	<p><b>Elec_C2 : Dipôles électriques dans l'ARQP</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>3. Dipôles actifs générateurs</b> (Générateur de tension idéal, Générateur de Thévenin, Générateur de courant idéal)</li><li><b>4. Exemples de cours</b></li></ol> <p><b>Elec_C3: Etude de réseaux simples en régime continu</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Connection de 2 dipôles point de fonctionnement</b> (<i>exemple de cours 1</i>)</li><li><b>2. Résistance d'entrée – Résistance de sortie</b> (<i>exemple de cours 2</i>)</li></ol>
TD	Correction TD Elec_C1 et TD Elec_C2
TP	Prise en main du GBF et de l'oscillo