

FATP	SYSTEMES TRIPHASES EQUILIBRES
-------------	--------------------------------------

Pour réviser les connaissances de physique nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> • Régime sinusoïdal (chapitre 2) et notamment les calculs d'impédance pour un circuit série RL, RC
Pour réviser les outils mathématiques nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> • Savoir dessiner des vecteurs, des sommes et des différences de vecteurs • fonctions sinusoïdales

OBJECTIFS FONDAMENTAUX

Connaissances

Je dois être capable de :

- 1- **citer** la relation entre U (tension composée) et V (tension simple)
- 2- **citer** la relation entre I (intensité en ligne) et J (intensité dans une branche du triangle)
- 3- **citer** les formules donnant les puissances active, réactive et apparente.
- 4- **Citer** la définition du facteur de puissance.
- 5- **Citer** la valeur numérique optimale du facteur de puissance.
- 6- **Énoncer** le théorème de Boucherot.
- 7- **Citer** l'intérêt du triphasé pour le transport et la distribution de l'énergie électrique.

Savoir - faire théoriques

Je dois être capable de :

- 1- **représenter** par un diagramme vectoriel les tensions simples et composées, les courants en ligne.
- 2- **Dessiner** les connexions pour câbler un récepteur triphasé en étoile ou en triangle.
- 3- **Calculer** les intensités dans un montage équilibré alimenté en triphasé en appliquant la méthode de Boucherot.
- 4- Savoir choisir le couplage d'un moteur, d'après le réseau triphasé et la plaque signalétique.
- 5- **Dessiner** le schéma d'un montage de mesure, avec mention de la position des appareils de mesure

Mots Clés : phase neutre tension simple tension composée

courant de ligne courant de phase couplage étoile couplage triangle

PLAN DU COURS

TRAVAUX PRATIQUES : TP n°

Titre :

EXERCICES D'ENTRAINEMENT CONSEILLES : FEUILLE D'EXERCICE : EXERCICES 4, 9, 10, 11 ET 12