

EST TP1 - Réduction d'une facture d'électricité

BTS ATI

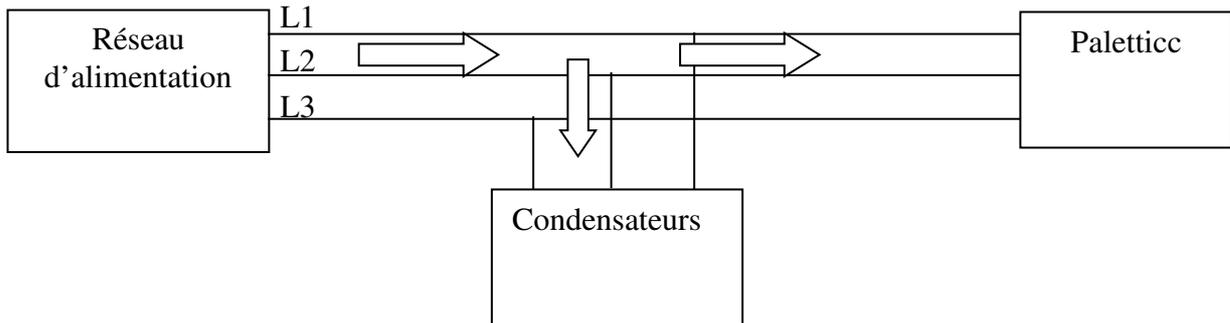
Candidat

Document Réponses

Noms :

Prénoms :

Schéma simplifié - bilan des puissances actives et réactives



Choix de condensateur de compensation

Couplage et justification du couplage du condensateur :

Calcul de la valeur du condensateur :

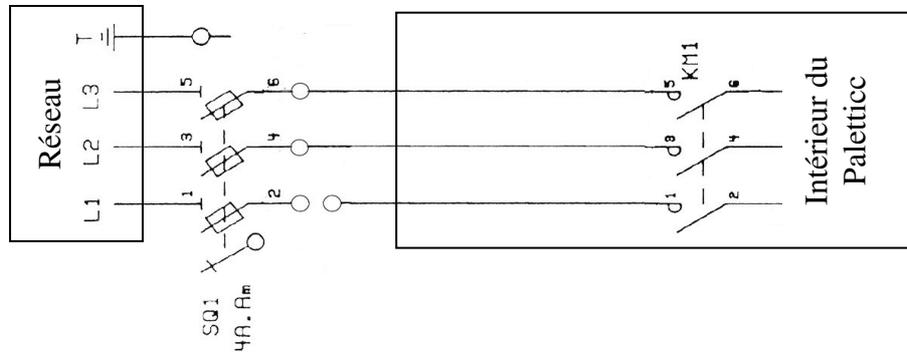
Choix de l'appareil de mesure

Appareil de mesure choisi et justification du choix

EST TP1 - Réduction d'une facture d'électricité

BTS ATI

Schéma de câblage de l'appareil de mesure - implantation des condensateurs de compensation



Résultats de mesure avant compensation et après compensation

Position dans le cycle	Descente sans cartons		Montée avec cartons		Descente avec cartons		Montée sans cartons	
	Avant compensation	Après compensation	Avant compensation	Après compensation	Avant compensation	Après compensation	Avant compensation	Après compensation
P Puissance active (W)								
Q Puissance réactive (VAr)								
I Intensité en ligne (A)								
cos φ Facteur de puissance								
U Tension L/L (V)								
f Fréquence (Hz)								

Conclusion

Conclusion par rapport à la problématique

Éléments de discussion sur les causes des écarts