

## ATHENEE ROYAL ORSINI DEWERPE

### EXERCICES DE COUPLAGES DES MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASES A UN RESEAU TRIPHASE.

#### 5eme ELECTRICITE (cfa)

1. - Un réseau triphasé porte les indications suivantes (230 V; 400 V)

Quelle est la tension composée du réseau ?

2. - Un réseau triphasé porte l'indication suivante (230 V)

Quelle est la tension simple du réseau ?

3. - La plaque signalétique d'un moteur asynchrone est la suivante (230 V ; 400 V)

Quelle est la valeur de la tension que peut supporter un enroulement ?

4. - Un réseau triphasé (133 V; 230 V) doit alimenter un moteur asynchrone (133 V ; 230 V)

Quel couplage préconisez-vous ?

5. - Un réseau triphasé (133 V; 230 V) doit alimenter un moteur asynchrone (230 V ; 400 V)

Quel couplage préconisez-vous ?

6. - Un réseau triphasé (230 V; 400 V) doit alimenter un moteur asynchrone (230 V ; 400 V)

Quel couplage préconisez-vous ?

7. - Un réseau triphasé (230 V ; 400 V) doit alimenter un moteur asynchrone (400 V ; 690 V)

Quel couplage préconisez-vous ?

8. - Un réseau triphasé (690 V) doit alimenter un moteur asynchrone (400 V ; 690 V)

Quel couplage préconisez-vous ?

9. - Un moteur asynchrone (230 V ; 400 V) est couplé en triangle sur un réseau triphasé

Quelle est la tension simple du réseau ?

10. - Un moteur peut être alimenté par les deux réseaux (133 V ; 230 V) et (230 V ; 400 V)

Quelles sont les indications portées par sa plaque signalétique ?

**Justifier toutes vos réponses PAR UN SCHEMA ET DES INDICATIONS CLAIRES DES DIFFERENTES TENSIONS SUR LES SCHEMAS AINSI REALISES.**

Prof BINENE