

Elete 4 – Questions de révision

Courant triphasé

- 1) Dessinez correctement le diagramme temporel et le diagramme vectoriel d'une tension triphasée (peut être fait avec le gabarit).
- 2) Quels sont les **avantages** des systèmes de courant alternatif triphasé ?
- 3) Quelles sont les **tensions disponibles** sur un **raccordement électrique standard** d'une maison privée ?
- 4) Quand est-ce qu'on parle d'un système triphasé équilibré (symétrique) ?
- 5) Dessinez correctement un **couplage (montage) étoile** de trois résistances identiques. Indiquez tous les **courants** et toutes les **tensions** avec leur dénomination correcte.
- 6) Dessinez correctement un **couplage (montage) triangle** de trois résistances identiques. Indiquez tous les **courants** et toutes les **tensions** avec leur dénomination correcte.
- 7) Donnez les définitions exactes de U_{ph} , U_L , I_{ph} et I_L .
- 8) Quelles sont les formules pour U_{ph} , U_L , I_{ph} et I_L dans un **montage en étoile** symétrique ?
- 9) Quelles sont les formules pour U_{ph} , U_L , I_{ph} et I_L dans un **montage en triangle** symétrique ?
- 10) Quel est le courant dans le conducteur neutre pour un montage en étoile avec une charge symétrique ?
- 11) Quelles sont les deux formules pour calculer la puissance totale d'un système triphasé symétrique (équilibré) ?
- 12) Quel est le rapport entre les **puissances** lorsque 3 résistances identiques sont raccordées au réseau triphasé une fois en **étoile** et une fois en **triangle** ?

Énergies renouvelables

1) ?

2) ?

