

Questionnaire 3^{ème} année N5.2.1.8 à 5.2.3

- 1) Le câble Td 3x1,5 mm² peut-il être utilisé comme canalisation fixe ?

- 2) Le câble TT 3x1,5 mm² peut-il être utilisé comme canalisation mobile ?

- 3) Citer 5 influences externes de l'environnement avec leurs abréviations (si existante).

- 4) Pourquoi ne faut-il pas installer le tube TIT à l'extérieur ?

- 5) Citer au moins 3 éléments qui doivent être pris en compte dans le dimensionnement des conducteurs ?

- 6) Quelle température maximale peut atteindre un conducteur en PVC ?

- 7) Que faites-vous si une canalisation traverse plusieurs modes de pose ?

- 8) Donnez la valeur de la température ambiante normale pour le dimensionnement de la section des conducteurs ?

- 9) Donnez le facteur de correction pour une température ambiante de 60°C d'un conducteur en PVC ?

10) Citer 5 modes de pose (de référence) différents.

11) Donnez le mode de pose d'un câble :

a) qui se trouve dans un canal « Tehalite » (canal en plastique) monté sur une paroi en bois.

b) qui se trouve dans un tuyau posé dans la laine de verre.

c) pour des fils qui sont tirés dans un KIR M16 monté sur une paroi en bois.

12) A partir de quel pourcentage les conducteurs sont considérés comme étant à faible charge ?

13) Quelle condition doit être respectée pour appliquer le facteur K_{GH} ?

14) Calculez la section minimale pour un câble PVC tiré dans un tube M40 posé dans la laine de verre (isolation) avec une température ambiante de 40°C qui alimente un moteur triphasé de $3 \times 400\text{V}$ avec un courant nominal de 36A ?

15) Pourquoi un conducteur dans un câble souple (mobile) supporte une intensité du courant plus forte qu'un conducteur qui est tiré dans une conduite (fixe) ?

16) Que pouvez-vous faire pour éviter de la condensation dans des boîtiers ?

17) C'est quoi un PG ?

18) Que veut dire CEM ?

19) Que pouvez-vous faire si le câble commandé ne supporte pas la température de l'habitacle ?

20) Pourquoi est-il possible d'avoir plus de courant dans le neutre que dans le conducteur de phase en triphasé ?