

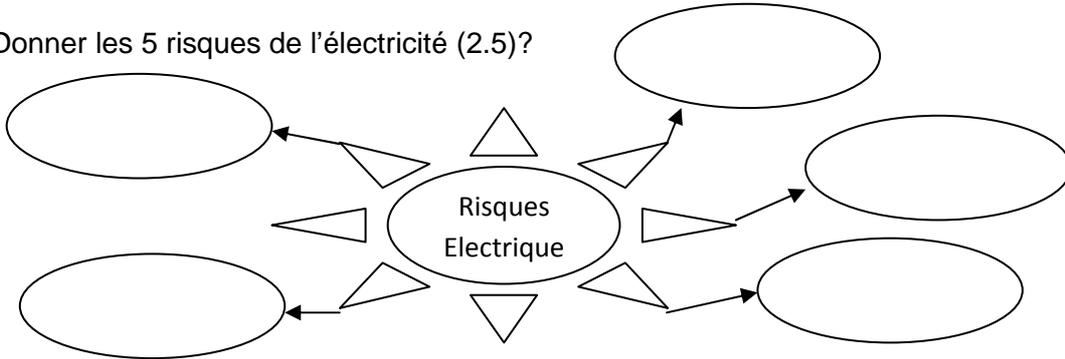


Contrôle N°1

« Danger de l'électricité »/40/20

Compétence 1 : « Analyser les conditions de l'opération et son contexte »

1. Donner les 5 risques de l'électricité (2.5)?



2. Le danger de l'électricité provient (2.5) :

de la tension, de la puissance, de la résistance, du courant, du temps.

3. Donner la formule de la loi d'OHM (2).

4. Continuer de relier les grandeurs ci dessous avec les unités (3) ?

- Résistance (R)
- Intensité du courant électrique (I)
- Temps (t)
- Longueur (L)
- Tension électrique (U, V)
- Puissance électrique (P)
- Masse (M)

- Watt (W)
- Volts (V)
- kilogramme (kg)
- Ohm (Ω)
- Ampère (A)
- seconde (s)
- mètre (m)

5. Exprimer en puissance de 10 les unités en Ampères et en Volts(2):

- 30 milli Ampères :
- 20 kilo Volts :

6. Quelles est la valeur limite de tension électrique (U_L) dangereuse en milieu sec (1) ?

10 V, 230V, 30V, 50V, 400V.

7. Quelles sont les causes des contacts électriques (2) ?

- Contact direct :
- Contact indirect :

8. A quoi est lié le danger de l'électricité (2) ?

9. Quelles sont les 4 protections contre les contacts directs (2)?

-
-
-
-

10. Quelles sont les 4 protections contre les contacts indirects (2)?

-
-
-
-

11. Relier les significations des matériels électriques avec les symboles (5).

Matériel relié à la terre, classe 1

Matériel TBTS, classe 3

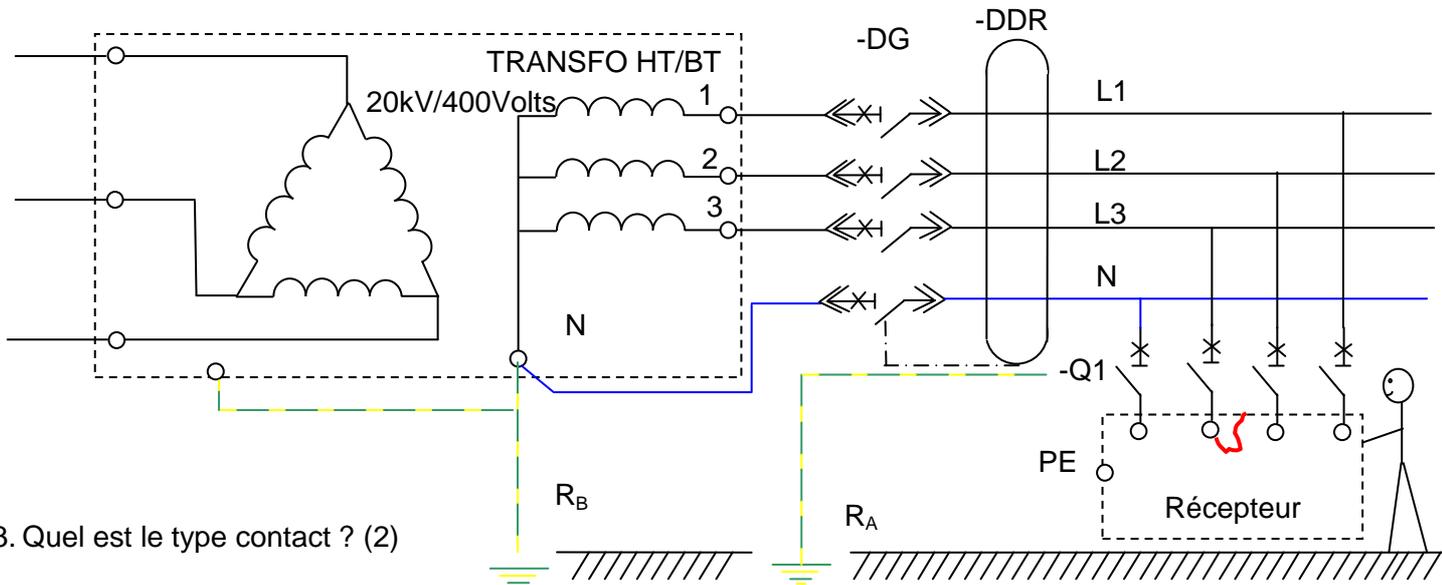
Matériel à double isolation, classe 2

Transformateur de Tension

Matériel sans terre classe 0



12. Représenter en **rouge** la circulation du courant de défaut. Représenter en **vert** la liaison manquante sur ce schéma TT (5).



13. Quel est le type contact ? (2)

14. Que signifie TT du schéma de liaison à la terre(4)?

- T :
- T :

15. Enumérer 3 appareils électriques de classe 2 (3) ?

.....

CONTRÔLE N°1 « Danger de l'électricité + DDR » C1

Acquise (20-17)	Partiellement acquise (16-13)	En cours (12-10)	Non acquise (9-0)
-----------------	-------------------------------	------------------	-------------------

Commentaire :