



Electricité et sécurité

Prénom :

Nom :

Classe et groupe :

Date :

Lancez l'application « Kit éducatif EDF »

Puis choisissez le chapitre « Electricité et sécurité »

Naviguez dans les cours afin de répondre aux questions suivantes

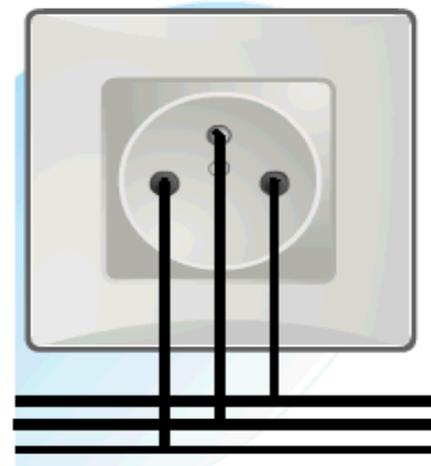
1. Combien de personnes meurent d'électrocution chaque année en France ? _____
2. Le corps humain est il un bon conducteur _____
3. Les sols en carrelage, ciment et terre sont ils de bons conducteurs ou de mauvais conducteurs ? _____
4. Quels sont les rôles d'un disjoncteur général ? (Détaillez !)
∅ _____

- ∅ _____

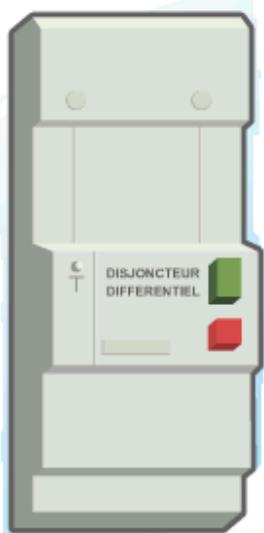
- ∅ _____
5. Si le disjoncteur général est différentiel, quel rôle a t-il en plus ? (Détaillez !)

6. Rayez le mot inutile :
Plus l'intensité du courant qui passe dans un conducteur est importante, plus le conducteur doit être (gros / fin)
7. Que se passe t-il si le conducteur a une section trop petite (si il est trop fin) ?

8. Complétez la figure ci-contre en indiquant la couleur des conducteurs et leur nom.



9. Rayez les mots inutiles :



Disjoncteur *Fermé/Ouvert*
le courant *passé/ ne passe pas*



Disjoncteur *Fermé/Ouvert*
le courant *passé/ ne passe pas*

10. Une machine à laver dont la carcasse a été reliée à la terre, présente un défaut d'isolement. (C'est à dire que la carcasse métallique est mise accidentellement sous tension) :

Que fait la prise de terre ? _____

Quel dispositif déclenche ? _____

Les personnes sont-elles protégées ? _____

11. Dans une habitation neuve, est-il obligatoire de relier toutes les prises à la terre ? _____

12. Chaque circuit doit être protégé. Quel est le nom des deux appareils qui assurent cette protection ?

Ø _____

Ø _____

13. Quelles sont les deux raisons pour lesquelles un fusible peut fondre (ou un disjoncteur peut s'ouvrir) ?

Ø _____

Ø _____

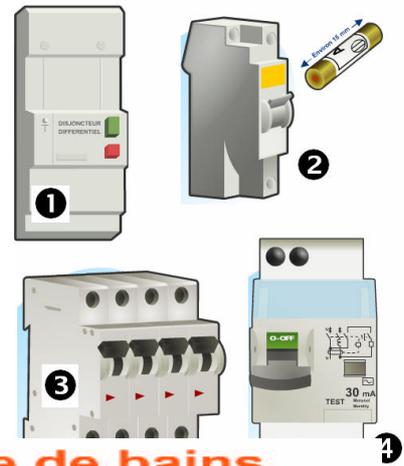
14. Indiquez le nom de chacun des appareillages suivants :

☒ _____

• _____

Ž _____

• _____



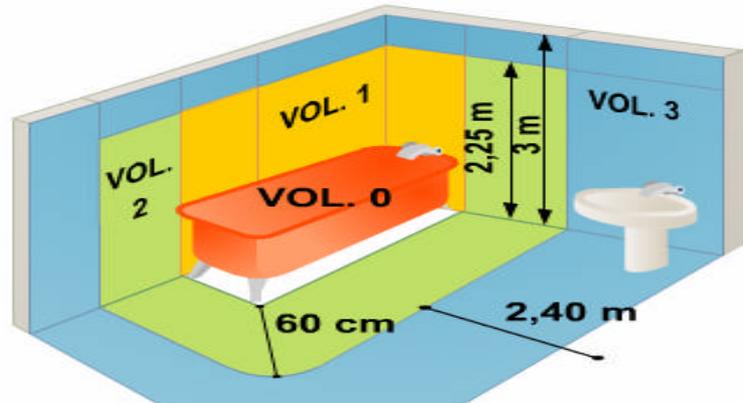
15. Passez les couleurs et complétez :

Zones de sécurité dans la salle de bains

● la zone orange :

● la zone verte :

● la zone bleue :



16. Donnez les règles à respecter pour avoir un comportement responsable dans une maison :

☒ _____

• _____

Ž _____

• _____

• _____

• _____

• _____

• _____

17. Donnez les règles à respecter pour être vigilant à l'extérieur :

☒ _____

• _____

Ž _____

• _____

• _____

Travail personnel :

Sur une copie, indiquez pour chacune des situations suivantes d'où vient le danger.

