

**Exercice 1**

Dans la série des affirmations suivantes ; relevez en les recopiant celles qui sont fausses par ordre de numéro croissant. Prudence : un numéro erroné annule les points d'un bon numéro.

1. Les ampoules à économie d'énergies sont plus chères à l'achat mais consomment moins d'énergie.
2. Les ampoules à économie d'énergie sont plus chères à l'achat mais durent 5 à 10 fois plus longtemps.
3. Ce siècle sera éclairé par les LED.
4. Il n'est pas nécessaire d'éteindre la télévision ou son ordinateur chaque fois qu'on s'absente pour quelques heures ; une simple mise en veille de l'appareil suffit.
5. Un interrupteur différentiel a pour fonction principale de protéger les personnes des risques d'électrisation.
6. L'interrupteur différentiel détecte les éventuelles fuites de courant entre la phase et la terre.
7. L'interrupteur différentiel est incapable de détecter les surcharges ni les court-circuits.
8. Le disjoncteur différentiel est capable de détecter les surcharges et les court-circuits
9. Le disjoncteur différentiel a le pouvoir de stopper l'ensemble de l'installation électrique en cas d'urgence.
10. Dans une installation électrique le fil le marron ou rouge ou noir est le neutre ; le jaune-vert la terre et le bleu la phase.
11. Dans une installation électrique le fil bleu est le neutre ; le jaune-vert la terre et le marron ou rouge ou noir la phase.
12. Dans une prise ; la terre est toujours à 0V, le neutre à 0V et la phase sous tension
13. Dans une prise ; la terre est supposée être à 0V, le neutre à 0V et la phase sous tension
14. Le danger est l'ensemble des entraves au bon fonctionnement physique et psychique d'un être humain.
15. Le danger est la propriété intrinsèque ou la capacité d'un objet, d'une substance, d'un processus ou d'une situation d'avoir des conséquences néfastes ou de menacer la santé et la sécurité du travailleur ou de l'individu.
16. Le paratonnerre et le parafoudre jouent le même rôle de protection.
17. Le paratonnerre protège les bâtiments contre les effets directs de la foudre en canalisant la foudre vers la terre
18. Le parafoudre protège les installations électriques ; de télécommunications contre la surtension due aux effets indirects.

**Exercice2**

La société EtuPRO située à Calavi ; Amphi Ouatarra au téléphone 0000YY fabrique le produit CLEAN qui est nocif pour les poissons et qui abime la peau de l'homme quand il y a contact. Ce produit inflammable utilisé pour le traitement phytosanitaire ne doit pas être à la portée des enfants. Proposer une étiquette pour ce produit.