

## Examen Final

### Questions :

1. Quelle est la différence entre électrisation et l'électrocution ?
2. Quels sont les facteurs influençant les dommages corporels ?
3. Quels sont les facteurs qui influent sur la résistance de la peau?
4. Quelles sont les mesures à prendre pour la protection contre les contacts directs et indirects ?
5. Quels sont les principaux facteurs qui pourront entrainer l'accident d'origine électrique ?
6. Quelles sont les causes les plus fréquentes d'incendie électrique à la maison ?

**Bon courage**

## Corrigé type de l'examen final

1. La différence entre l'électrisation et l'électrocution est que :
  - L'électrisation : c'est la réaction du corps due à un contact accidentel avec l'électricité. **(0.75 points)**
  - L'électrocution : c'est l'électrisation qui débouche sur une issue fatale. **(0.75 points)**
2. Les facteurs influençant les dommages corporels
  - Le type de courant **(0.75 points)**
  - La tension **(0.75 points)**
  - La résistance du corps humain **(0.75 points)**
  - L'intensité **(0.75 points)**
  - Le temps **(0.75 points)**
3. Les facteurs qui influent sur la résistance de la peau
  - La surface du contact. **(0.75 points)**
  - La durée du contact. **(0.75 points)**
  - L'épaisseur de la peau. **(0.75 points)**
  - La présence d'humidité. **(0.75 points)**
  - La tension de contact. **(0.75 points)**
  - Le poids, la taille, la fatigue... **(0.75 points)**
4. Quels sont les mesures à prendre pour la protection contre les contacts directs et indirects sont :
  - a. Pour les contacts directs peuvent être obtenues par :
    - Eloignement des pièces nues sous tension **(0.75 points)**
    - Obstacles **(0.75 points)**
    - Isolation **(0.75 points)**
  - b. Pour les contacts indirects peuvent être obtenues par
    - Coupure automatique **(0.75 points)**
    - L'emploi de matériel de classe. **(0.75 points)**
    - Séparation de circuit. **(0.75 points)**

**5. Les principaux facteurs qui pourront entrainer l'accident d'origine électrique sont :**

- Un mode opératoire inapproprié ou dangereux. **(0.50 points)**
- La méconnaissance des risques. **(0.50 points)**
- L'application incomplète des procédures. **(0.50 points)**
- Une formation insuffisante. **(0.50 points)**
- L'état du matériel. **(0.50 points)**
- L'état du sol. **(0.50 points)**

**6. Les causes les plus fréquentes d'incendie électrique à la maison sont :**

- Une défaillance de mise à la terre. **(0.50 points).**
- Une mauvaise isolation des fils électriques. **(0.50 points).**
- Des cordons d'alimentation coincés, écrasés ou cachés sous un tapis **(0.50 points).**
- Des rallonges et multiprises trop nombreuses et surchargées. **(0.50 points).**
- Un manque de maintenance ou de contrôles réguliers. **(0.50 points).**