

Fiche méthode : Connaître les dangers du courant électrique

1- 3 règles à respecter

Je ne **manipule** jamais d'appareil avec les mains mouillées car l'eau favorise le passage du courant.

Je ne **démonte** jamais un appareil qui est branché sur une prise électrique.

Je ne **réalise** jamais d'expérience sur une prise de courant classique.

2- Le corps humain et sa conductivité

Bien que notre corps ne soit pas un bon conducteur, l'électricité peut le parcourir sous certaines conditions.

On peut être victime de deux types d'accidents:

- **L'électrisation**: passage du courant électrique dans le corps provoquant des blessures plus ou moins graves.
- **L'électrocution**: passage du courant électrique de façon intense et/ou longue dans le corps humain entraînant la mort.


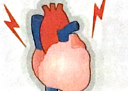

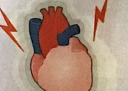





3- Les effets du courant électrique

Sur le corps humain:

- Graves brûlures
- Tétanisation des muscles (cœur...)

Ses effets dépendent:

- De l'état de santé de la personne
- De son âge
- De la présence d'humidité
- ...
- Et surtout de la valeur de la tension électrique.

	30 V	70 V	230 V
Peau sèche	 Picotements	 Contractions irrégulières du cœur	 Paralysie respiratoire
Peau humide	 Contractions irrégulières du cœur	 Tétanisation (contractions involontaires des muscles)	 Mort
Peau mouillée	 Paralysie respiratoire	 Mort	 Mort

4- En cas d'incident

Couper le courant, sans toucher l'électrifié.

S'il est impossible de couper le courant, **éloigner** la victime de la source de courant avec un objet isolant.

Prévenir les secours (115).

