



Électricité et sécurité

LA SÉCURITÉ DANS LA MAISON

L'électricité, c'est magique... mais dangereux !

Les prises électriques par exemple. Si elles sont surchargées, gare aux **risques d'incendie** !

Certaines matières sont conductrices, c'est-à-dire que l'électricité peut circuler à l'intérieur. C'est le cas de l'eau, le métal ou du corps humain (composé en grande partie d'eau). Toucher une prise ou un appareil électrique avec les mains ou les pieds mouillés est extrêmement dangereux.

Le plus grand danger, c'est l'électrocution : quand une personne reçoit une décharge électrique vraiment très forte, ses muscles se contractent et le cœur, qui est un muscle, peut s'arrêter.

Sais-tu que ?

Si une personne s'électrocute, **il ne faut surtout pas la toucher**. Comme le corps humain est conducteur, tu risques aussi de t'électrocuter.

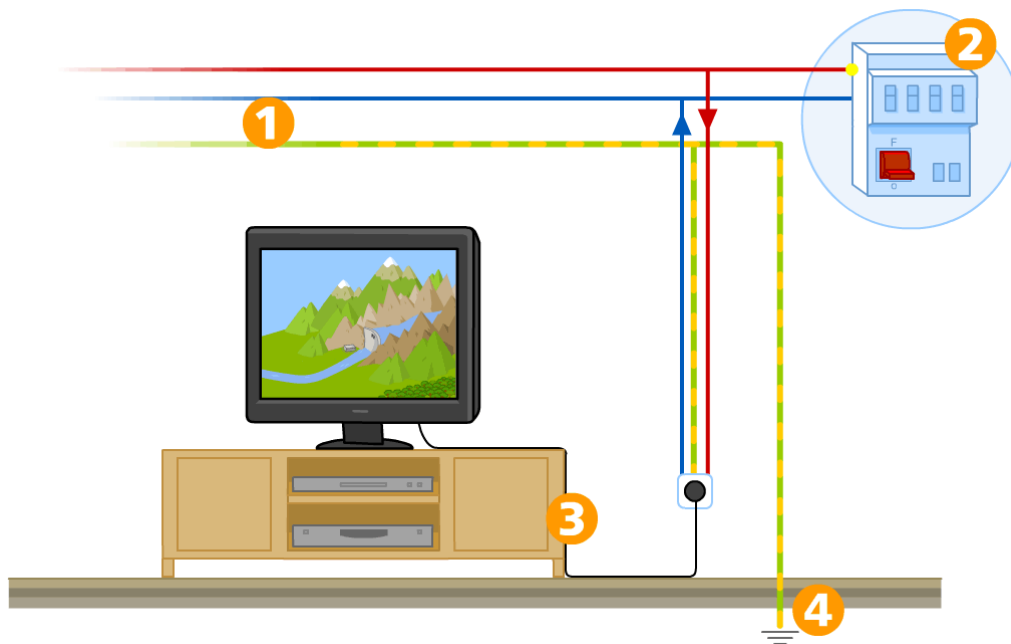
Coupe le disjoncteur puis appelle les Pompiers au 18 depuis un téléphone fixe ou **au 112** depuis un téléphone portable.

Une installation conçue pour éviter les risques

Une bonne installation électrique réunit plusieurs éléments qui permettent de protéger les personnes.

- **Le circuit électrique** ⓘ

Dans une habitation, **il en existe plusieurs**, qui alimentent différentes sortes d'appareils (éclairage, chauffage, lave-vaisselle, cuisinière..).



• Le disjoncteur ②

Il est placé au tout début du circuit électrique de la maison. C'est **une sorte d'interrupteur général**.

Si le circuit est en surchauffe ou s'il fonctionne mal, **le disjoncteur coupe immédiatement le courant** pour éviter tout danger. Un **court-circuit** par exemple.

• Les fils électriques ③

Ils sont composés d'un fil "aller" et d'un fil "retour" dans lesquels circule l'électricité.

Ils sont recouverts de **plastique**, car cette matière ne laisse pas passer l'électricité.

Il est donc important que ces fils ne soient jamais dénudés.

• La prise de terre ④

En plus des fils aller et retour, elle possède un **3^e fil** bicolore vert et jaune relié à la terre.

Il permet de diriger l'électricité vers la terre si le circuit électrique ne fonctionne pas bien.

C'est une sorte de **"sortie de secours"** pour l'électricité.

Sais-tu que ?

Quand on doit réparer un circuit, un appareil électrique ou changer une ampoule au plafond, **il faut toujours couper l'électricité grâce au disjoncteur**.

Même chose en cas d'inondation pour éviter les électrocutions.

LA SÉCURITÉ À L'EXTÉRIEUR

Des situations de dangers électriques, il n'y en a pas que dans une maison.

Dehors, il faut se méfier des installations qui transportent et distribuent l'électricité.



- **Les coffrets électriques ①**

On les reconnaît à **leur autocollant jaune en forme d'éclair**.

Lorsqu'ils sont ouverts, il ne faut **surtout pas les toucher** car tu risques de t'électrocuter.

- **Les pylônes ②**

Ce ne sont pas des arbres !

Il est totalement **interdit de les escalader** car ils transportent de l'électricité.

- **Les lignes électriques ③**

Si tu en touches une, **tu risques l'électrocution**. Même lorsque tu tiens un objet (cerf-volant, canne à pêche...) et qu'il entre en contact avec une ligne électrique.

Sais-tu que ?

Ce panneau indique que tu es en aval d'un barrage et qu'il **peut être dangereux de se baigner**.

Certains jours, le barrage libère une grosse quantité d'eau d'un coup.

Le niveau monte très vite et les remous peuvent t'entraîner au fond de l'eau.



DICTIONNAIRE

- **Court-circuit**

Comme son nom l'indique, il s'agit d'une **interruption du circuit électrique** qui se produit lorsque deux fils électriques entrent en contact. Il peut être dû à un mauvais câblage, à une tension trop élevée, ou à une dégradation du plastique qui recouvre les fils par exemple. Normalement, en cas de court-circuit, le disjoncteur coupe immédiatement le courant pour éviter tout danger. Mais parfois, quand l'installation électrique a été mal faite, cela peut entraîner des incendies.