

## ELECTRICITE

L'électricité est un corps d'état relativement récent puisque l'arrivée du courant électrique date de la fin du XIXème siècle pour les grandes villes. Mais il aura fallu attendre les années 1950 pour que tous les foyers soient raccordés.

Le courant délivré dans les appartements était monophasé sous une tension de 110 V. A l'arrivée dans l'appartement se trouvait un sectionneur souvent dans une boîte en bois avec une façade vitrée. Puis on trouvait des **fusibles tabatières** en porcelaine. Leur nom est tiré de la ressemblance avec les tabatières dans lesquelles on mettait sa consommation quotidienne de tabac. Leur forme était rectangulaire avec un couvercle amovible qui contenait un fusible calibré en plomb, c'est à dire que le diamètre du fil était fonction (en principe) de l'intensité maximum que l'on acceptait dans l'installation.

Vers les années 1960 sont apparus les **fusibles en cartouche** de forme cylindrique et dont la dimension était fonction de l'intensité maximale acceptée. Ainsi on ne pouvait mettre un fusible "plus fort" dans un boîtier déterminé. Enfin vers les années 1980 se sont généralisés les disjoncteurs en remplacement des fusibles.



**Un disjoncteur** est un interrupteur qui s'ouvre automatiquement (c'est à dire "couper le courant") en cas d'appel trop important de courant. Il est calibré en Ampères (A).

**Un interrupteur différentiel** est un interrupteur qui s'ouvre automatiquement au cas une fuite de courant se produirait. Par exemple un fil touche une masse ou une personne. Il est calibré en milli-Ampères (mA).

Enfin un **disjoncteur différentiel** cumule les deux fonctions ci-dessus.

L'installation électrique proprement dite était constituée de fils en cuivre enrobés d'une couche de caoutchouc isolant et de coton tressé. Ces fils étaient cachés dans des goulottes en bois.

Au début du XXème siècle, l'électricité ne servait qu'à l'éclairage par le biais d'une **lampe centrale** à bout de fil de 25 W dans les chambres et de 40 W dans la pièce principale. Dans les immeubles "bourgeois" l'éclairage se faisait par un lustre de quelques ampoules, appelé **suspension**.

Puis lorsque sont apparus les premiers appareils électriques, en général le fer à repasser, on enlevait la lampe centrale et on y plaçait une **douille voleuse** qui permettait le branchement de la prise de courant de l'appareil électrique. Ensuite sont arrivées les **prises de courant** en porcelaine, puis en bakélite et enfin en plastique.