

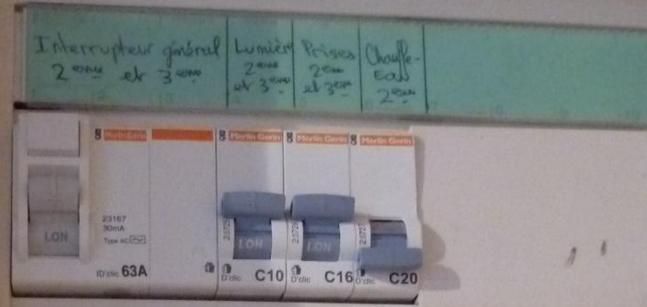


# Le coupe - circuit

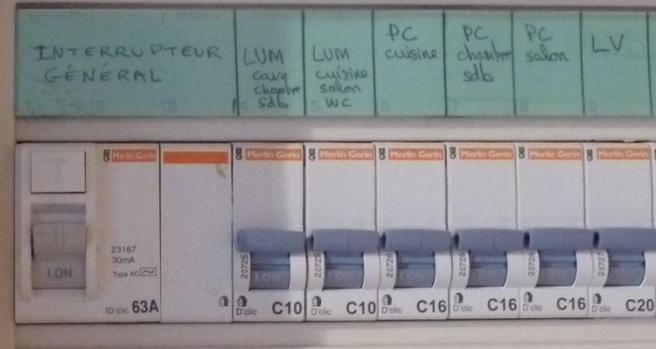


Disjoncteur

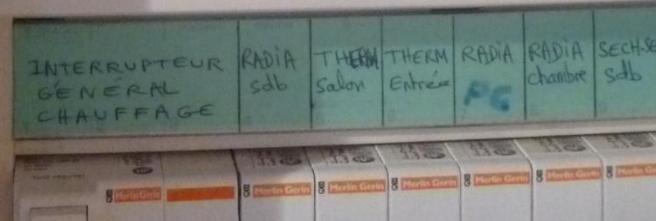
Les étages



Le rez de chaussée

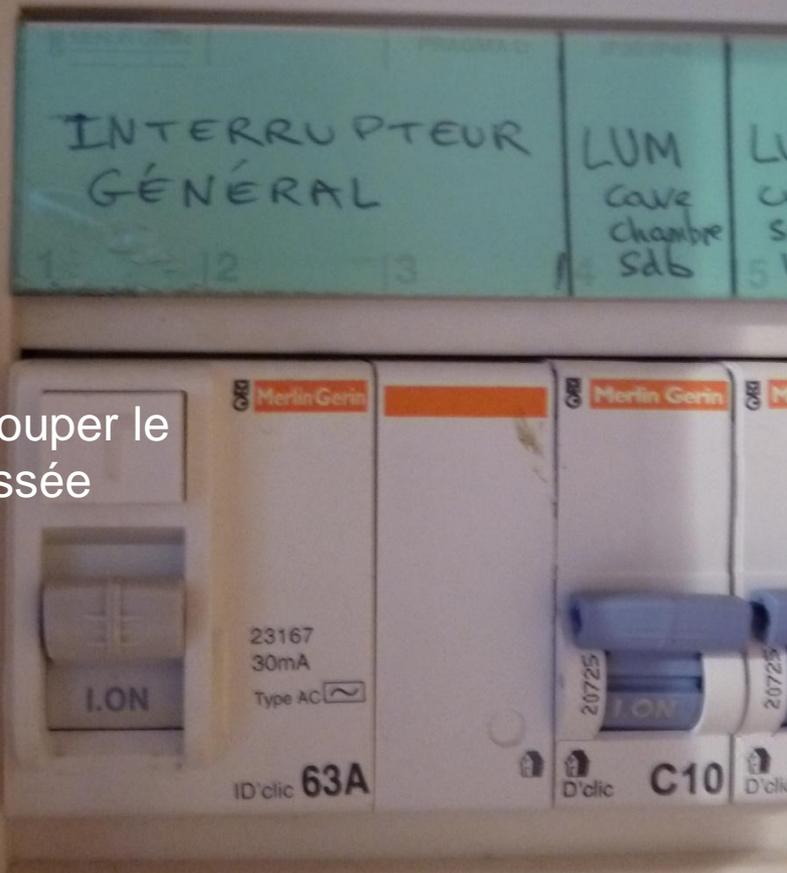


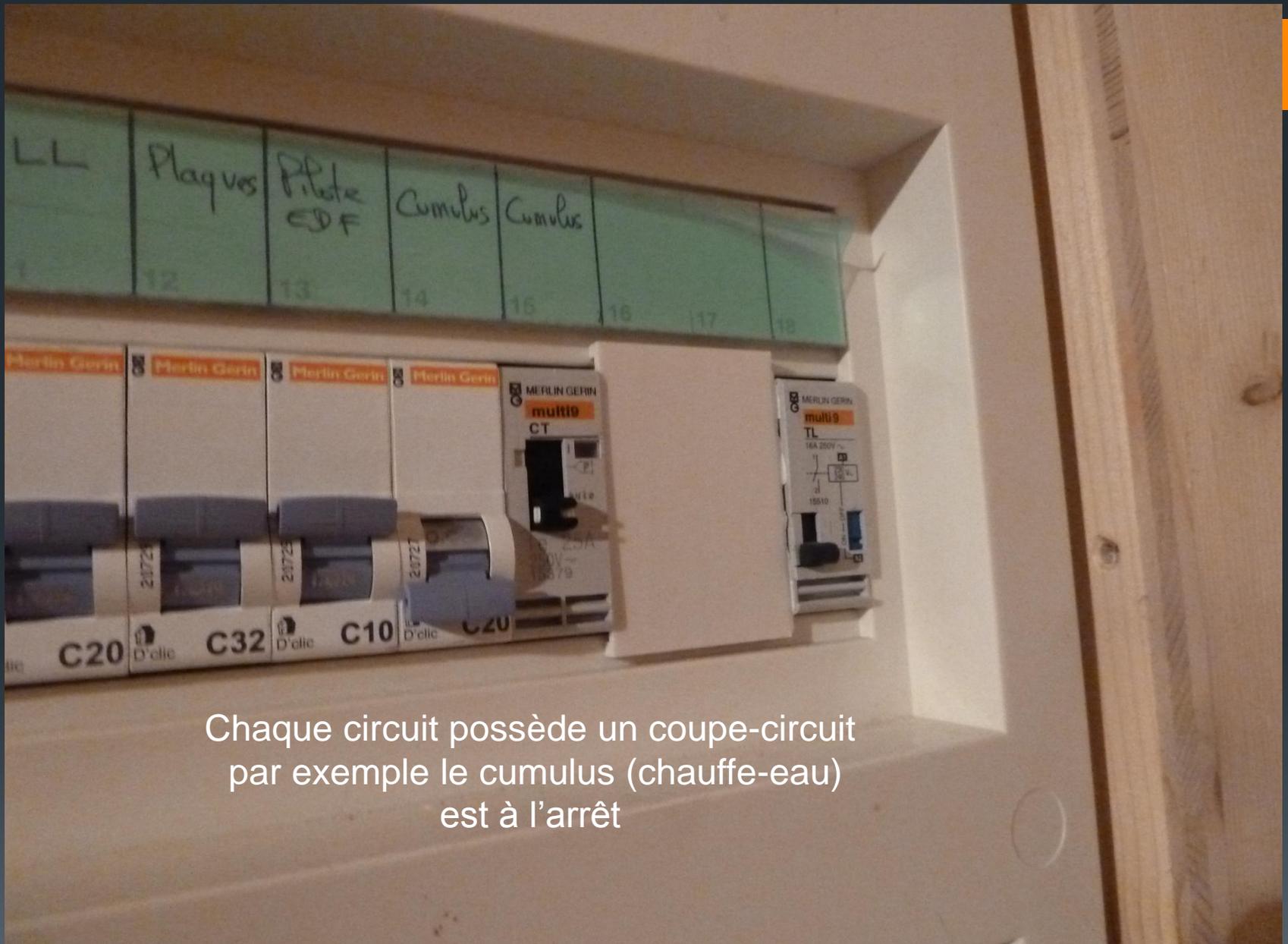
Le chauffage



L'installation a été partagée en trois parties

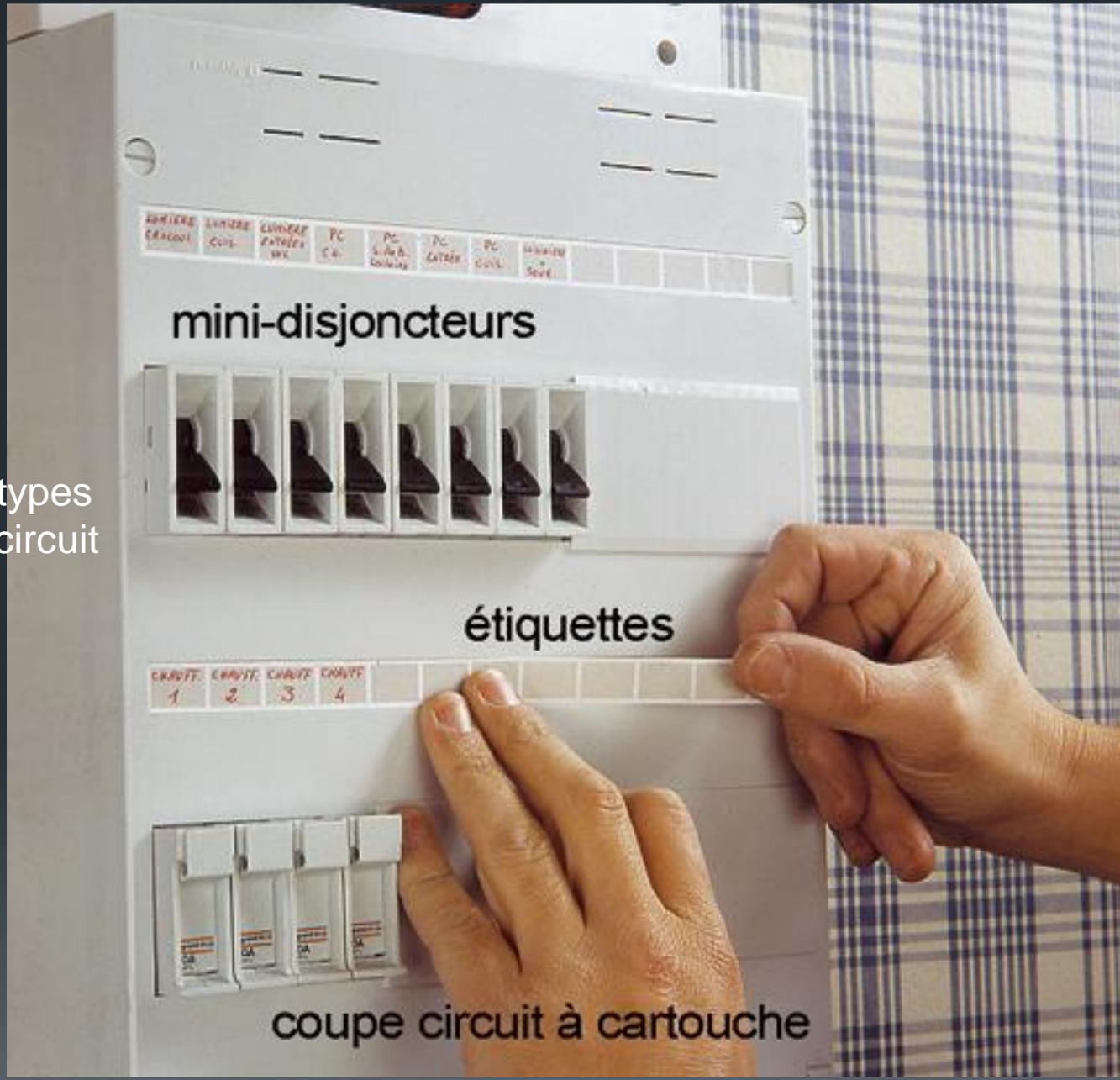
Ce disjoncteur permet de couper le courant au rez de chaussée





Chaque circuit possède un coupe-circuit  
par exemple le cumulus (chauffe-eau)  
est à l'arrêt

Les deux types de coupe-circuit



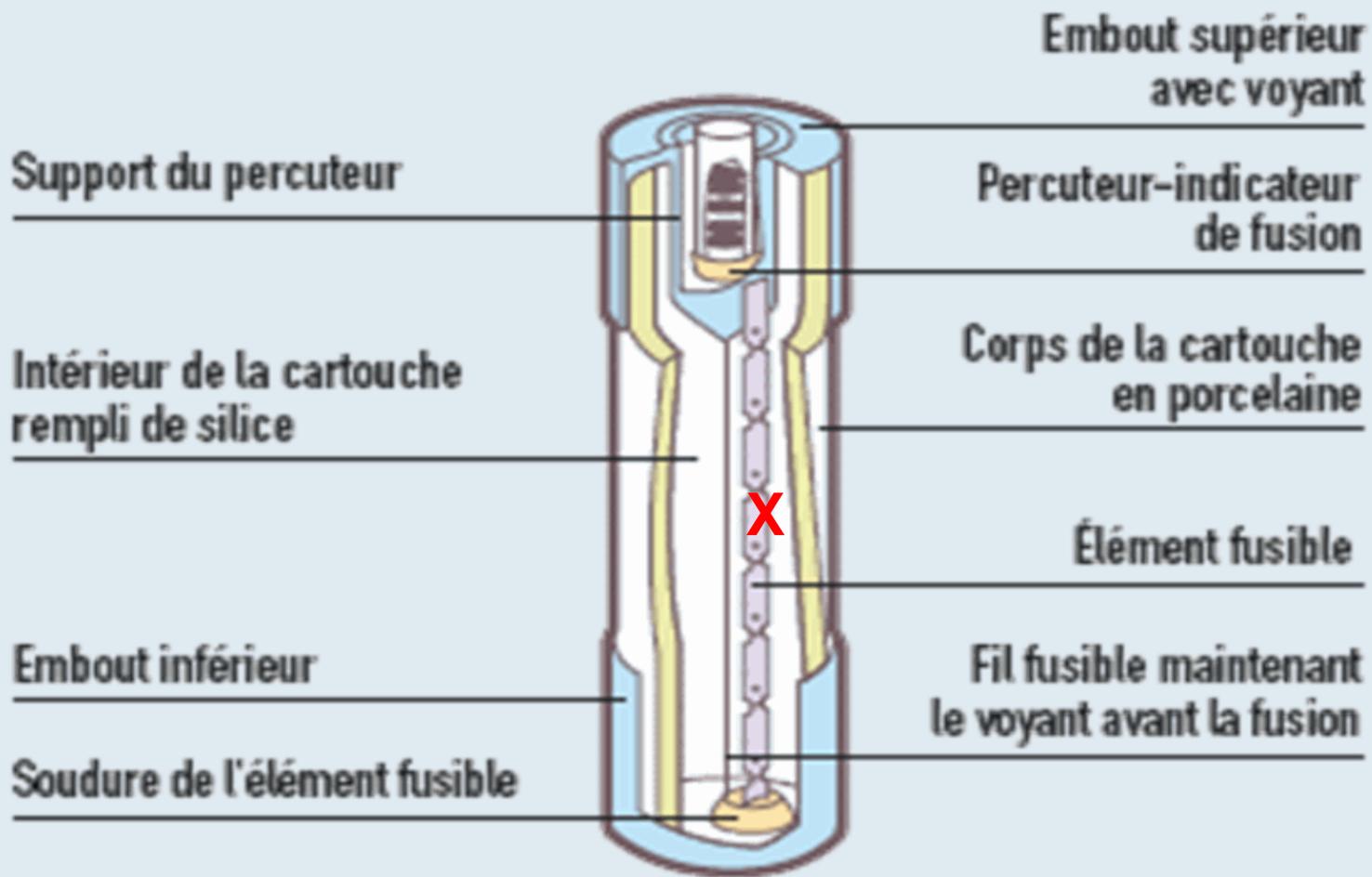
mini-disjoncteurs

étiquettes

coupe circuit à cartouche

A chaque intensité correspond une cartouche précise.





L'effet Joule (lié à l'augmentation de l'intensité)  
fait fondre l'élément fusible (X)

# Fusibles en porcelaine (1950)



Le fil de plomb (X) fond et ouvre le circuit





FUSIBLE

POUR COUPE-CIRCUIT

6/10<sup>e</sup>

2.5 A

8/10<sup>e</sup>

4.5 A

10/10<sup>e</sup>

6 A

12/10<sup>e</sup>

9 A

19  
3.80

22

MONOPRIX

4F50

Sipratic

fil fusible plomb

pour coupe-circuit rechargeable

6 AMPÈRES

10 AMPÈRES

15 AMPÈRES

ART. 2218/18

**Rappelons que  
le plomb est  
toxique ! Donc  
il n'est plus  
utilisé.**

metal	type	désignation/composition	densité	température de fusion
ETAIN	métal pur	Sn	7,3	230°C
PLOMB	métal pur	Pb	11,3	330°C
ZAMAC	alliage	Zn(95%) + Al(4%) + CU(1%)	7	400°C
ZINC	métal pur	Zn	7,1	420°C
ALPAX	alliage	Al + Si	2,5 à 2,7	580°C
MAGNESIUM	métal pur	Mg	1,7	650°C
ALUMINIUM	métal pur	Al	2,7	660°C
ARGENT	métal pur	Ag	10,5	960°C
LAITON	alliage	Cu + Zn(5% à 40%)	8,8 à 8,2	1050°C à 850°C
BRONZE	alliage	Cu + Sn(3% à 40%)	8,9 à 8,3	1050°C à 750°C
OR	métal pur	Au	19,3	1064°C
CUIVRE	métal pur	Cu	9	1080°C
FONTE	alliage	Fe + C(2,1% à 6,67%)	7,6	1350°C à 1135°C
ACIER non allié	alliage	Fe + C(0% à 2,1%)	7,7	1540°C à 1350°C

**Ce tableau justifie le choix du plomb pour ces fusibles**

# Expressions Françaises, dictionnaires. Définition signification et origines des expressions Françaises

## PÉTER LES PLOMBS

*Signification* : S'énerver, exploser, devenir fou

*Origine* : **Expression française** de la fin du XX<sup>ème</sup> siècle dont les origines viendraient du domaine des installations électriques du XIX<sup>ème</sup> siècle. A cette époque, la protection du réseau électrique intérieur se faisait grâce à des fusibles appelés **plombs**. Cette dénomination dit-on viendrait du fait que ces **plombs** étaient fabriqués en porcelaine et comportaient un fil de **plomb** point de passage obligé du courant et donc ayant la particularité de fondre et couper ce courant. L'inconvénient en ce cas c'est qu'il fallait disposer chez soi de **plombs** de rechange. C'est donc ce plomb-là qui a été à l'origine de cette métaphore. En effet le cerveau est comparé à un appareil électrique alimenté par des **plombs** et si le porteur de cette tête s'énerve c'est que son cerveau ne fonctionne plus et que ses **plombs** ont pété.

