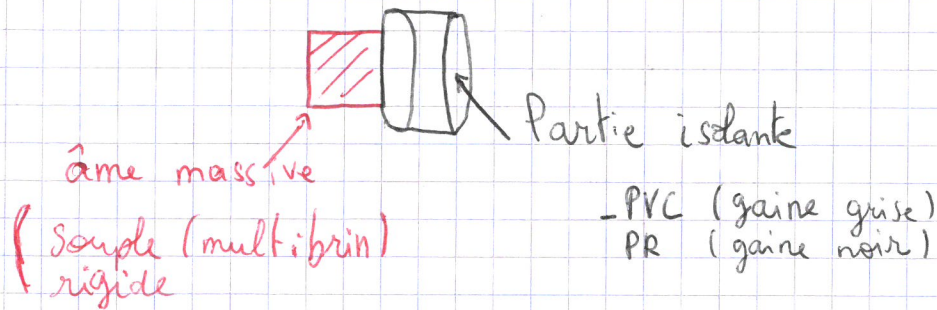


# Câbles électriques

## 1- Constitution



1,5 ; 2,5 ; 5 ; 6 ; 10 ; ...

## 2- Choix du câble

### 2-1 Type du câble

Dépend :

- 1) de la nature de l'âme (Cu, Alu)
- 2) de la nature de l'isolant
- 3) de sa section

### 2-2 Section

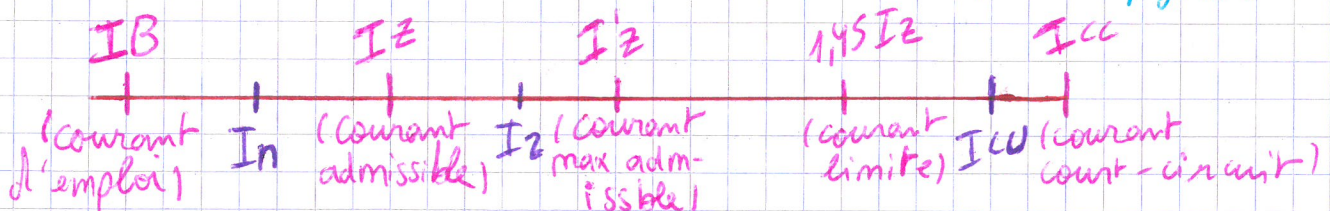
Dépend :

- 1) Intensité  $I_Z$

Courant admissible

## Chronologie

## Canalisation (câble, fils)



$I_n$  = Courant réglage

Calibre

protection (disjoncteur, fusible)

$$I_B < I_n < I_Z < I_Z' < 1,45 I_Z < I_{cu} < I_{cc}$$

$I_Z$  = Courant de fonctionnement

$$I_Z' = \frac{I_Z}{K}$$

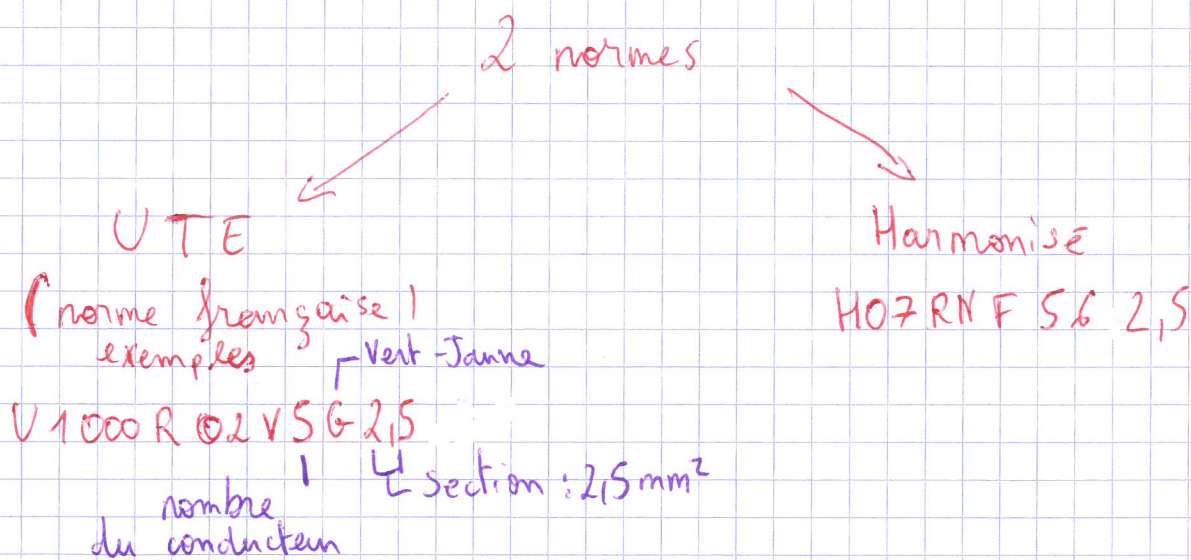
$I_{cu}$  = Pdc : Pouvoir de coupure

$K$  = Coefficient du choix des câbles

## 2-3 Détermination du facteur K

- Dépend :
- 1) Mode de pose (Sous gaine, souterrain, goulotte...)
  - 2) de la température  $t^{\circ}\text{C}$ .
  - 3) de la proximité d'autres câbles.
  - 4) de l'appareil de protection (fusible, disjoncteur)
  - 5) du nombre de conducteurs en // (parallèle).
  - 6) des harmoniques. (Recepteurs, Variation de courant)

## 3 Désignation



Comportement au feu

EURO CLASSES

tenue au feu

ACA, B1CA, B2CA, CCA, ECA, FCA

- opacité des fumées (Smoke)

S1, S2, S3

- goulotte enflammée

do, d1, d2

- acidité des gaz

a1, a2, a3