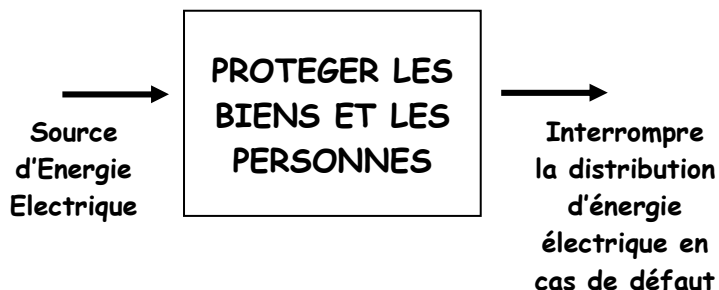


Compétence(s) accessible(s) :

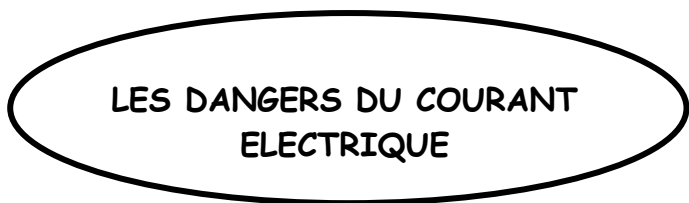
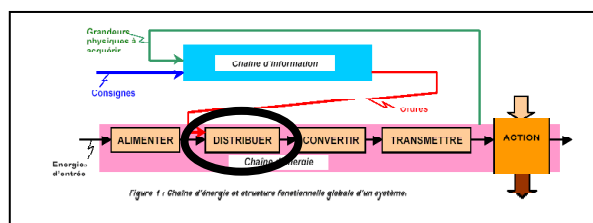
- Etre capable de justifier les protections mises en place dans les circuits de puissance :

LA SECURITE DES BIENS ET DES PERSONNES :

**Fonction Globale :**



**Situation par rapport à la chaîne fonctionnelle**



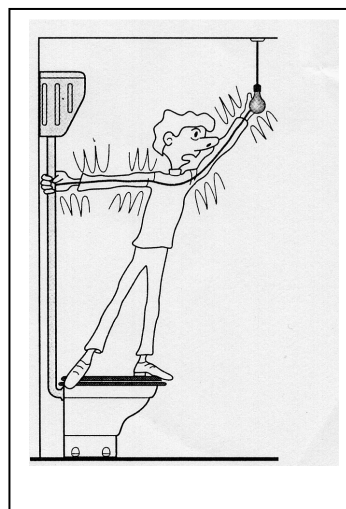
LE DEFAUT D'ISOLATION

LA SURCHARGE

LE COURT-CIRCUIT

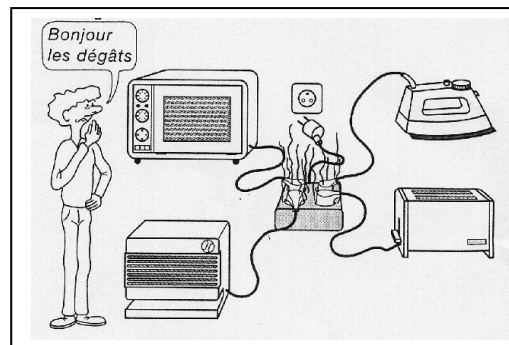
1- LE DEFAUT D'ISOLATION :

Le défaut d'isolement est la mise sous tension accidentelle d'une masse métallique normalement isolée. Dans ce cas, le contact d'une personne avec la masse sous tension provoque le passage du courant à travers le corps de la personne et rejoint le sol. Il y a donc danger de mort.



2- LES SURCHARGES :

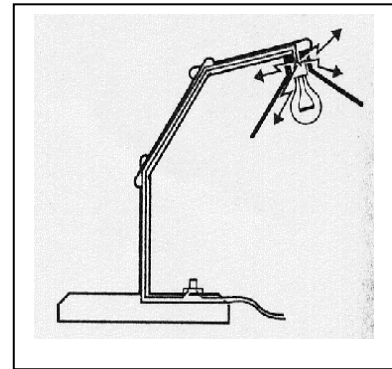
Lorsque l'intensité absorbée est plus importante que la normale, et pendant un temps prolongé, alors on dit qu'il y a surcharge ou surintensité.



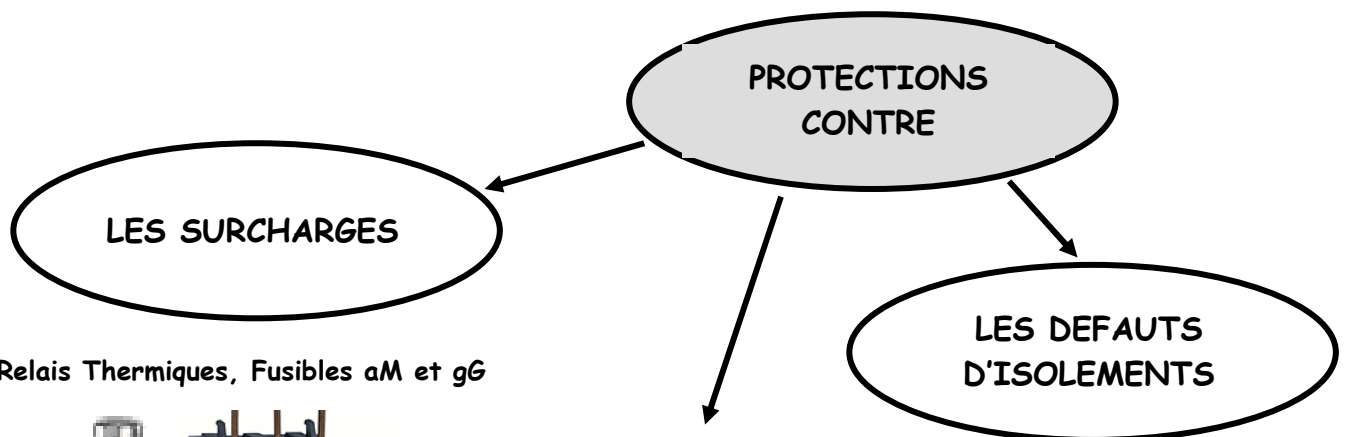
3- LE COURT-CIRCUIT :

Le court-circuit est la mise en contact de deux conducteurs de potentiels différents. Il génère une élévation brutale du courant (10 à 100 fois l'intensité normale), il peut entraîner des détériorations graves, des brûlures, des incendies.

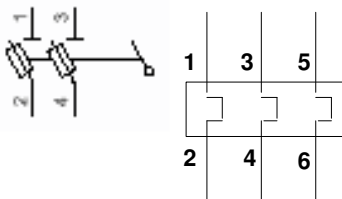
Lampe de bureau avec un court-circuit dans la douille



LES PROTECTIONS MISES EN PLACE DANS LES CIRCUITS DE PUISSANCE :

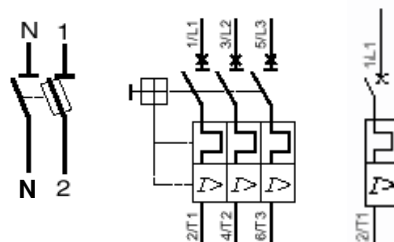


Relais Thermiques, Fusibles aM et gG



LES COURT-CIRCUITS

Fusible gG et disjoncteur magnéto-thermique



Dispositifs différentiels

