

Installation domestique

Une **installation** électrique est un ensemble cohérent de circuits électriques, d'appareillages électriques. Elle peut se situer dans un bâtiment ou un ensemble de bâtiments à usage d'habitation, industriel, commercial, ou de bureaux.

Une installation domestique comprend les parties suivantes:

- Les groupes de comptage ou compteur électrique servant à mesurer la quantité d'énergies électriques consommée. Le raccordement du système de **mise à la terre** (En électricité le terme **terre** est un concept qui représente le sol (la masse terrestre, d'où son nom) tout en le considérant comme conducteur et, par convention, au potentiel 0Volt bien que cela puisse ne pas être tout à fait le cas si le sol est peu conducteur (cas du granit peu fissuré)); les liaisons équipotentielles(Une **liaison équipotentielle** est une protection permettant de garantir l'absence de potentiel électrique entre différents éléments conducteurs d'électricité (charpente métallique, sol humide,etc.)). Cela est réalisé à l'aide d'un ou plusieurs fils électriques en cuivre ou en aluminium, afin de limiter les différences de potentiel entre ces éléments conducteurs d'électricité.

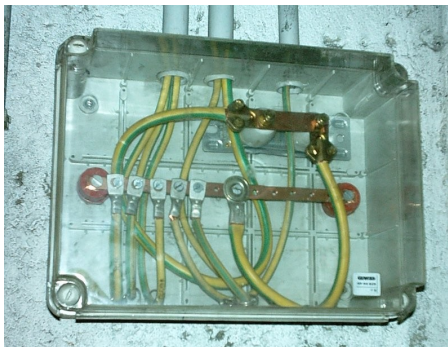
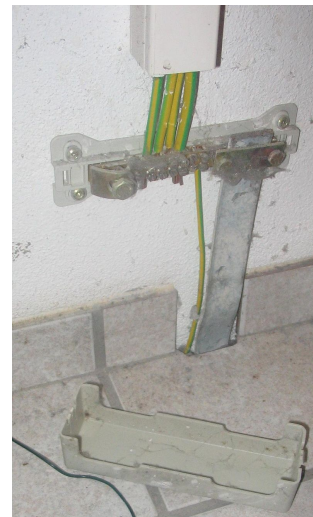
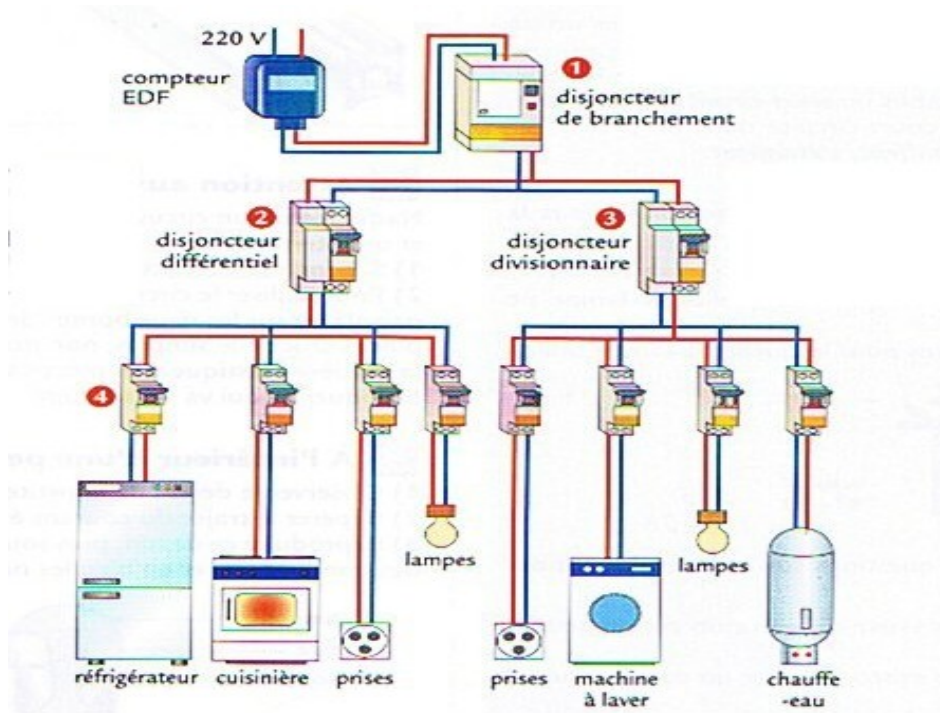


Tableau d'interconnexion des mises à la terre :
 - en haut, la liaison au puits de terre
 - en bas, l'interconnexion des fils de terre



Interconnexion des fils de protection au niveau du puits

- Les conduites de câble et de fils: Les conduites comprennent des tubes et ou des goulottes destinés à protéger les conducteurs et les câbles entre les boîtes de dérivation et de jonction et l'appareillage,
- Les appareils;
 - 1- les appareils de commande: le tableau électrique, les coupe-circuit, sectionneurs,disjoncteurs, les interrupteurs;
 - 2- les appareils récepteurs (lampes, moteurs, électroménager,etc.);
- Les enveloppes: les boîtiers de protection des appareils.



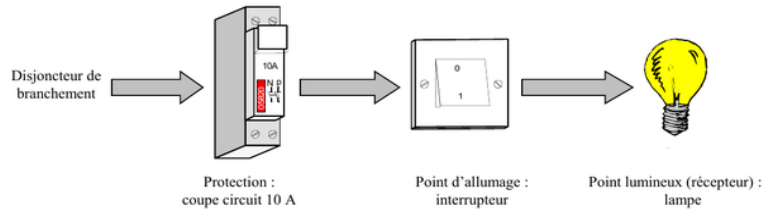
Installation électrique domestique

LES DIFFERENTS SCHEMAS ELECTRIQUES EN DOMESTIQUE	
OBJECTIF DU COURS	Connaître les différents schémas électriques d'une installation à usage domestique

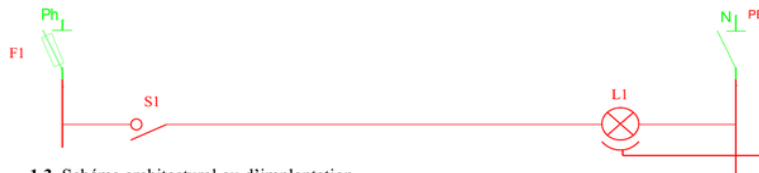
1. Simple allumage

1.1. But

Il permet d'allumer ou d'éteindre un point lumineux en un seul point d'allumage.

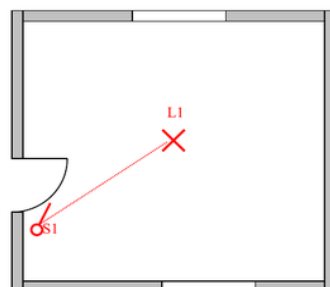


1.2. Schéma développé



1.3. Schéma architectural ou d'implantation

Il permet de donner l'emplacement des éléments du schéma développé à l'intérieur de la pièce concernée.





Schémas électriques et plans de câblage, branchements, norme d'installation électrique habitation

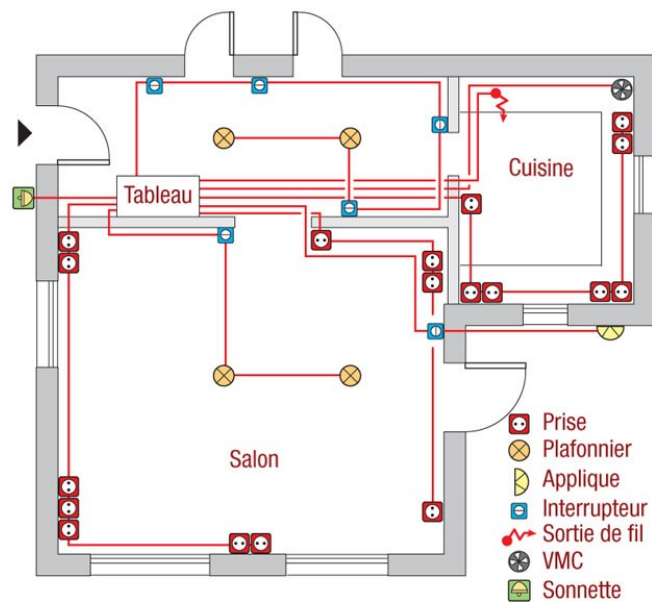


Schéma installation électrique maison individuelle