

**DOSSIER RESSOURCE**

Règles de câblage électrique

On peut identifier les conducteurs par leurs couleurs :

- **Bleu clair** pour le conducteur neutre
- **Vert / Jaune** pour le conducteur de protection électrique
- Circuit de puissance (alternatif ou continu) : **en noir**
- Circuit de commande (alternatif) : **en rouge**
- Circuit de commande (continu) : **en bleu**
- Circuit de commande d'inter verrouillage (alternatif ou continu) : **en orange**

Nous calculerons la section des câbles à utiliser de la manière suivante : **1 mm<sup>2</sup> pour 5 Ampères**

*REGLES DE CABLAGE DES CIRCUITS ELECTRIQUES*

- 01 - Toujours câbler hors tension.**
- 02 - Respecter les couleurs de câblage.**
- 03 - Câbler tout d'abord le circuit de commande.**
- 04 - Surligner les liaisons au fur et mesure de leur réalisation.**
- 05 - À aucun moment deux cordons de couleurs différentes ne doivent être connectés ensemble.**
- 06 - Toujours faire vérifier votre câblage.**
- 07 - Ne pas mettre sous tension sans accord du professeur.**
- 08 - Avant la mise sous tension, identifier les organes pouvant permettre un arrêt d'urgence.**
- 09 - Toujours mettre hors tension avant de décâbler.**
- 10 - Débrancher tout d'abord la source.**

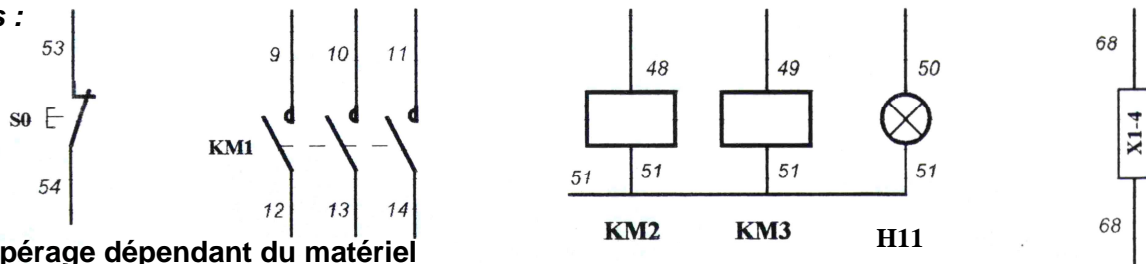
Repérage des conducteurs

**Chaque conducteur doit porter un repère correspondant à celui du schéma électrique.**

Repérage équipotentiel

C'est le plus simple à mettre en œuvre. Tous les conducteurs toujours soumis au même potentiel portent un même numéro. Le numéro change lorsqu'il y a possibilité d'ouverture du circuit.

Exemples :



Repérage dépendant du matériel

La méthode consiste à affecter aux conducteurs les numéros de repères donnés aux matériels par les constructeurs. Un adressage est nécessaire pour ne pas confondre les conducteurs raccordés sur du matériel similaire.

Exemples :

