

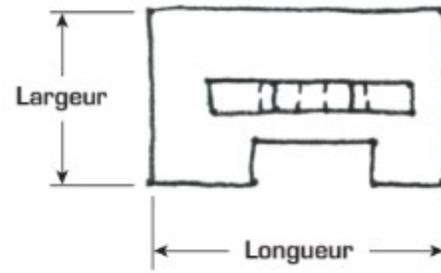
Module de 45 heures

Nommer les 3 vues principal à dessiner sur un croquis
(projection orthogonale)

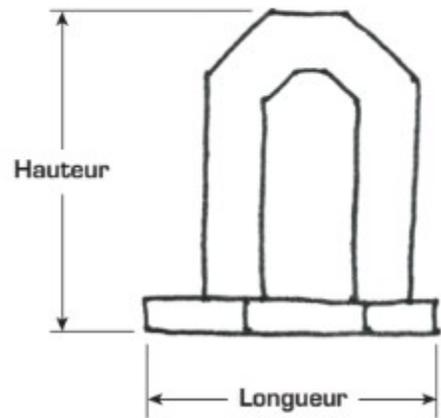
-

-

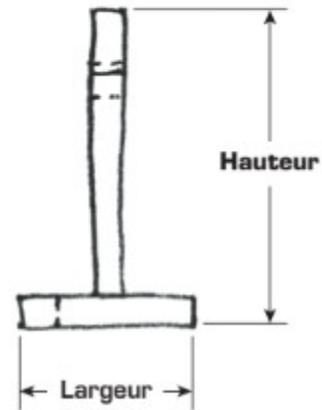
-



Plan (dessus)



Élévation (face)



Profil (droite)

SCHÉMA UNIFILAIRE

Exemples d'utilisation

- Sert de référence pour la pose du câblage dans la construction d'une résidence.
- Indique les endroits où localiser les composants (lampes, interrupteurs, thermostats, appareils de chauffage, etc.), le type de câble utilisé.
- Décrit le design du câblage.

Caractéristiques

- Câbles représentés par une seule ligne
- Très utilisé en construction

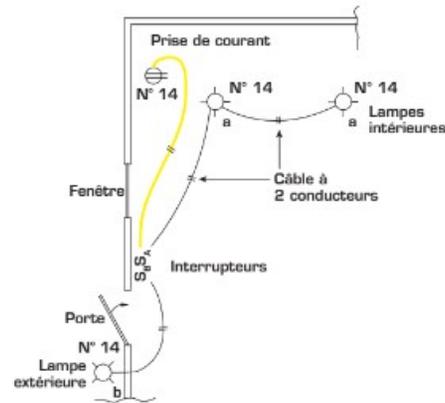


SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Exemples d'utilisation

- Sert à l'installation ou au raccordement électrique d'un équipement (ex. : schéma fourni par un fabricant).
- Facilite la localisation d'une panne.

Caractéristiques

- Schéma représentatif du design de l'équipement et du câblage réel
- Mise en évidence des liens entre les composants
- Apparence complexe

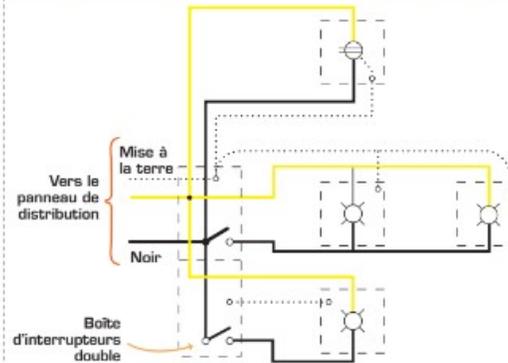


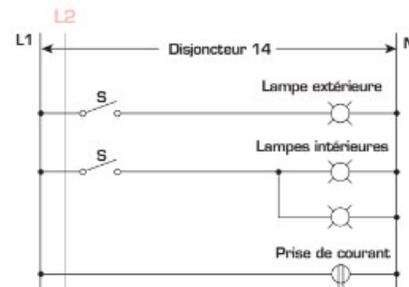
SCHÉMA EN ÉCHELLE (LADDER)

Exemple d'utilisation

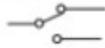
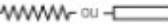
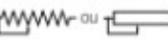
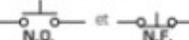
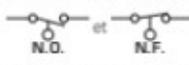
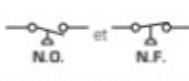
- Sert à analyser le fonctionnement des circuits dans un contexte de vérification ou en cas de problème.

Caractéristiques

- Représentation de la séquence électrique d'un circuit
- Schéma non représentatif de la position physique des composants ni de leurs bornes



SYMBOLES DES PRINCIPAUX COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

	Fusible (Fu)		Contact d'un relais normalement ouvert
	Disjoncteur		Contact d'un relais normalement fermé
	Disjoncteur 3 pôles ou tripolaire		Contacts de relais temporisés à l'amorçage
			
	Lampe témoin (L)		Contacts de relais temporisés au désamorçage
			
	Klaxon ou haut-parleur (H)		Interrupteur à bascule 1 pôle, 2 directions (SPDT)
	Transformateur (T)		Interrupteur de débit (ID)
	Résistance (R)		Interrupteur au pied
	Potentiomètre ou résistance variable (P)		Boutons-poussoirs (BP)
			
	Moteur 3 phases ou triphasé		Bouton-poussoir avec tête champignon (arrêt d'urgence)
			
	Sélecteur rotatif		Interrupteur de fin de course (IFC)
	Sélecteur 2 positions		Interrupteur de niveaux (IN)
	Sélecteur 3 positions		Interrupteur à pression (IP)
	Bobine d'un relais, d'un contacteur ou d'un solénoïde (B)		Interrupteur thermique (thermostat) (IT)
	Relais thermique de surcharge (RST)		