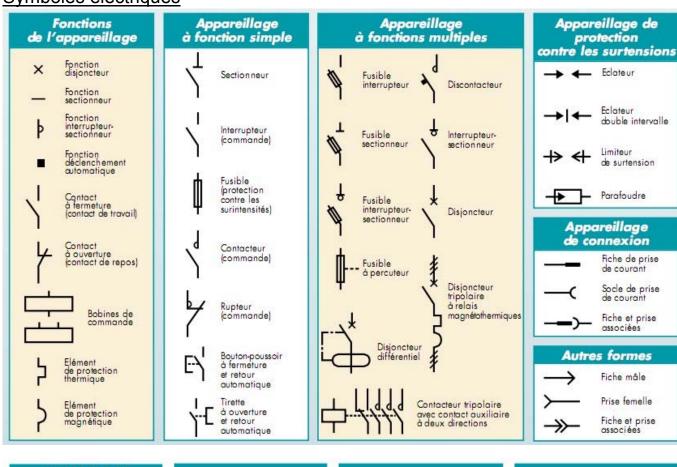
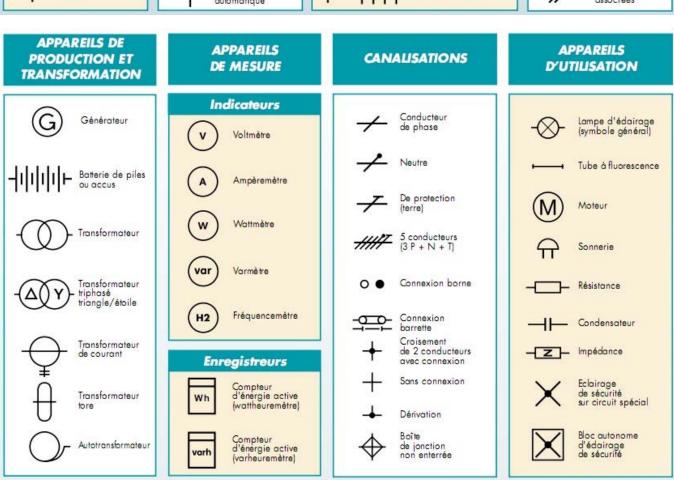
# Symboles électriques





Δ

# Symboles électriques

## Appareillage et dispositifs de commande et de protection

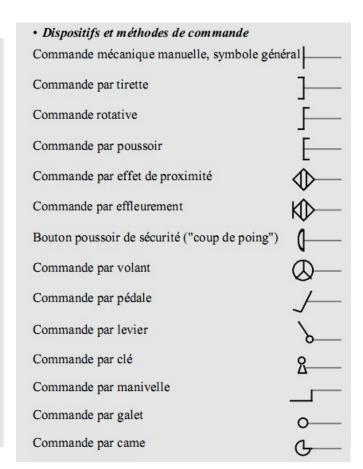
· Contacts: symboles distinctifs

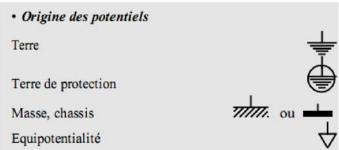
Fonction contacteur

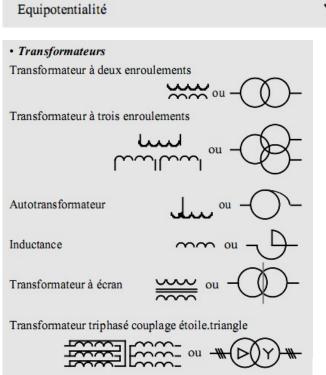
X Fonction disjoncteur Fonction sectionneur σ Fonction interrupteur-sectionneur Fonction déclenchement automatique Fonction contact de position Fonction retour automatique Fonction position maintenue

· Contacts à deux ou trois positions

Contact à fermeture (contact travail) Contact à ouverture (contact de repos) Contact à 2 directions Contact à 2 directions avec position médiane







## Production, transformation et conversion de l'énergie électrique

· Machines à courant continu

Génératrice à courant continu

Moteur à courant continu

· Machines asynchrones à induction

Moteur triphasé, rotor en court-circuit

(cage d'écureuil)

· Moteur pas à pas

Moteur triphasé, rotor bobiné

Moteur pas à pas à aimant permanent

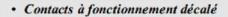
Moteur à collecteur monophasé

· Machines à collecteur





# Symboles électriques



Contact à fermeture anticipée

Contact à fermeture retardée

Contact à ouverture anticipée

Contact à ouverture retardée

NB: contact fermant (resp. ouvrant) plus tôt (resp. plus tard) que les autres contacts d'un même ensemble.

#### · Contacts à temps spécifié

Contact à fermeture, retardé à la fermeture

- T ou \_ 1

Contact à ouverture, retardé à la fermeture

T ou T

Contact à fermeture, retardé à la fermeture et à l'ouverture

### Interrupteurs thermiques

Interrupteur agissant par effet thermique direct (bilame), contact à ouverture



## · Appareils mécaniques de connexion

Contacteur

Discontacteur

Rupteur



### · Contacts: symboles distinctifs

Fonction contacteur

Fonction disjoncteur

Fonction sectionneur

Fonction interrupteur-sectionneur

Fonction déclenchement automatique

Fonction contact de position

Fonction retour automatique

Fonction position maintenue

### · Contacts à deux ou trois positions

Contact à fermeture (contact travail)

Contact à ouverture (contact de repos)

Contact à 2 directions

Contact à 2 directions avec position médiane

