

Votre nom :		SYSTÈME
Date :	PAGE 1 / 2	SOUS / SYSTÈME
NOM DE FICHIER	SCHÉMAS INDUSTRIELS	COURS-DOCUMENTS
DATE DE MODIFICATION	04/01/2010	<i>Représentation des schémas industriels</i>

**Objectif**

*Décoder les schémas d'un équipement industriel.  
Interpréter les informations relatives à la réalisation d'un équipement industriel.  
Représenter le schéma de la modification d'une installation ou d'un équipement.*

**Savoir technologique visé :**

*S3-2 Équipements industriels de production discontinue*

**Compétence visée :**

*C1.1 : Décoder les schémas*

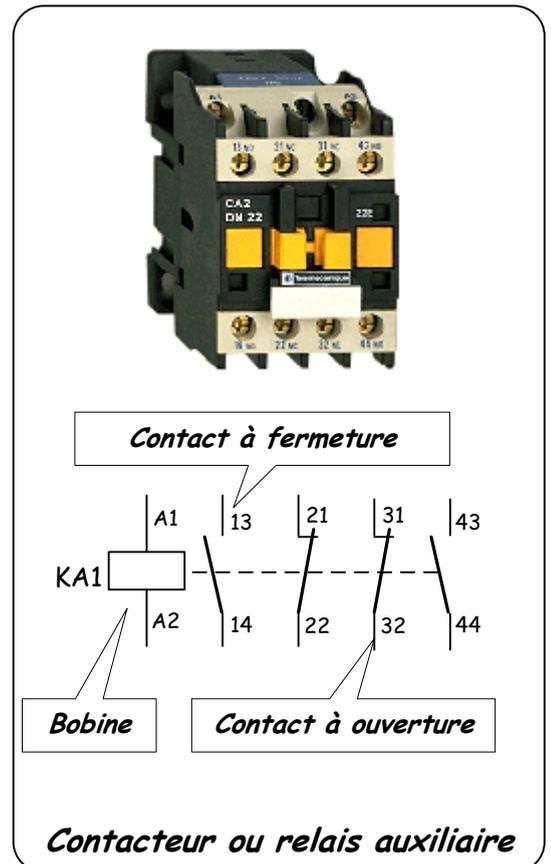
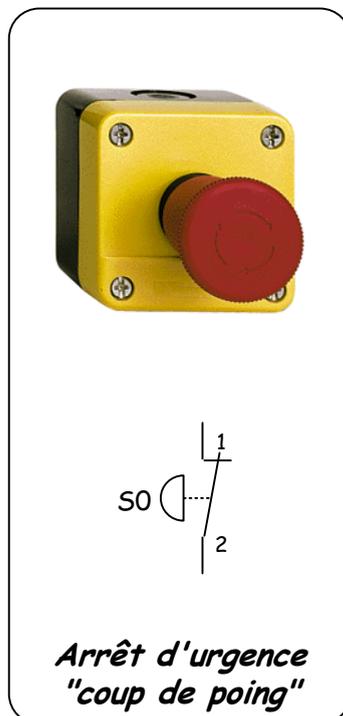
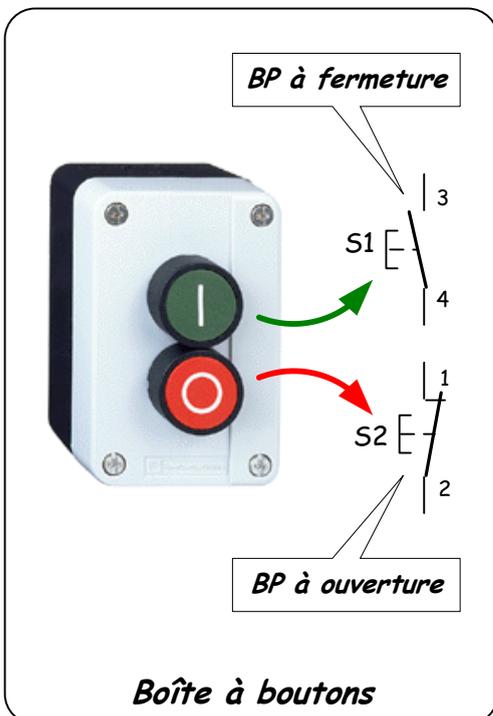
Tout équipement industriel a un schéma explicatif (schéma développé) permettant :

- de comprendre le fonctionnement de l'équipement,
- d'exécuter son câblage,
- et de faciliter son dépannage.

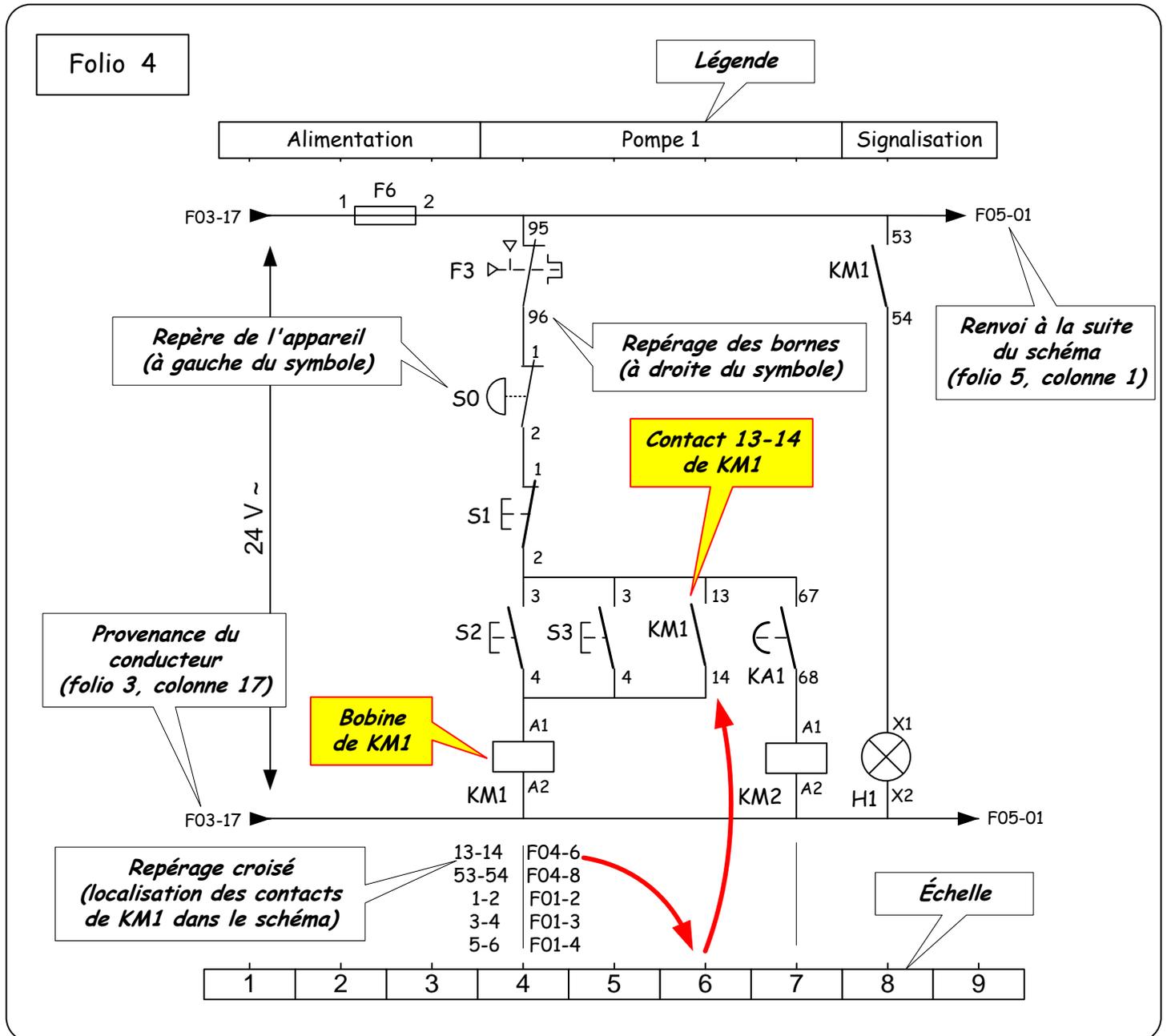
Pour simplifier la lecture, un schéma développé industriel est représenté :

- verticalement, la lecture du fonctionnement se fait généralement de gauche à droite,
- chaque ligne verticale du schéma représente une zone repérée par un chiffre sur une échelle,
- en haut ou en bas, une légende indique la fonction de chaque partie du schéma,
- chaque appareil est représenté par un symbole et identifier par un même repère normalisé NF C03-152,
- le marquage des bornes de chaque appareil est indiqué,
- et en dessous de chaque bobine, un repérage croisé permet de localiser rapidement les contacts de cet organe de commande,
- si les schémas sont sur plusieurs pages, elles sont numérotées et chaque page est appelée "folio".

**Exemples de symboles**



## Exemples de schéma industriel



### Remarque 1 :

Lorsque le schéma est simple (représenté sur une ou deux pages), il n'est pas nécessaire de noter les folios.

### Remarque 2 :

Le marquage des bornes des appareils est normalisé (NF C 04-445).

En général, le chiffre de l'unité indique la fonction du contact :

- 1-2 contact à ouverture,
- 3-4 contact à fermeture,
- 5-6 ou 7-8 contact à fonctionnement spécial.