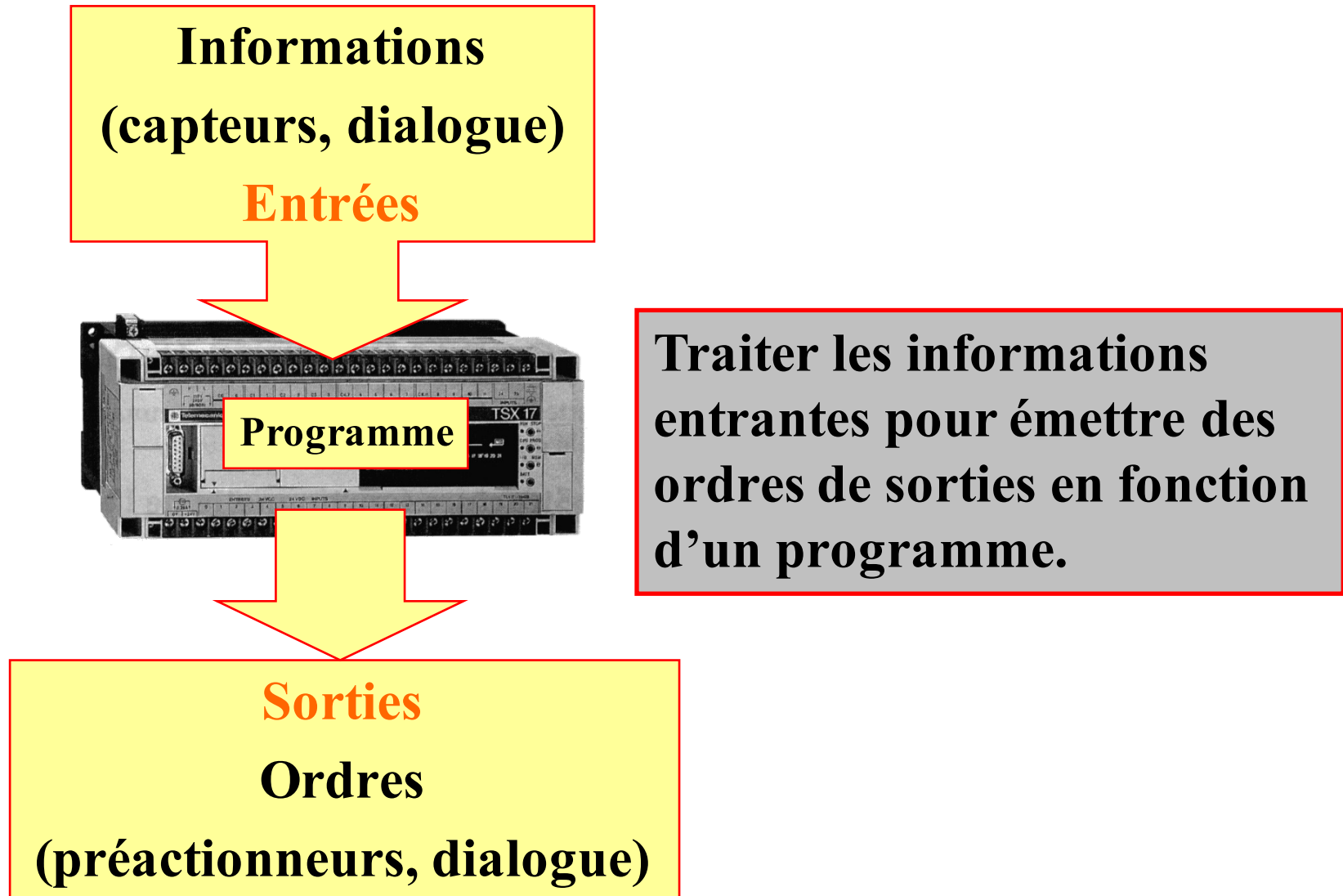


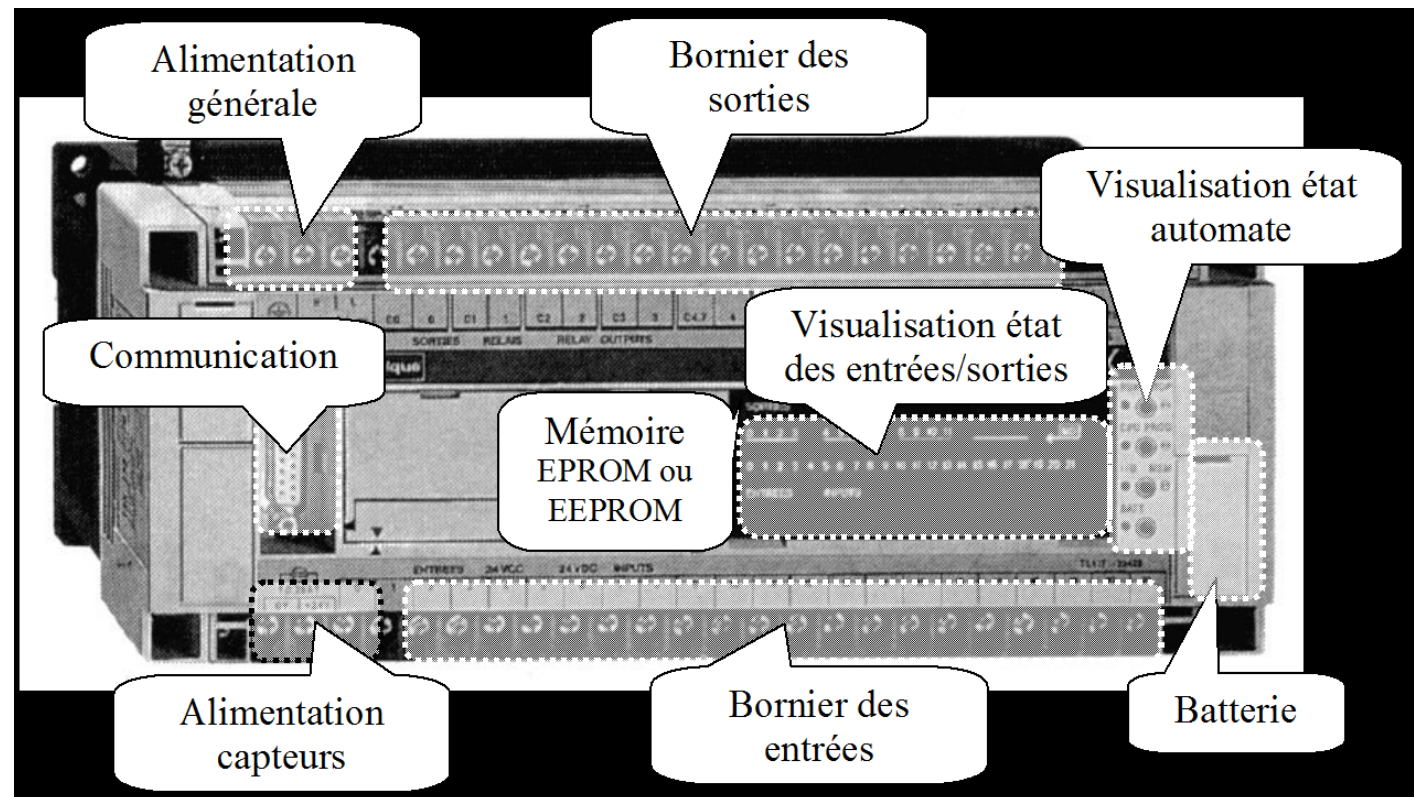
Automates Programmables Industriels

Fonction



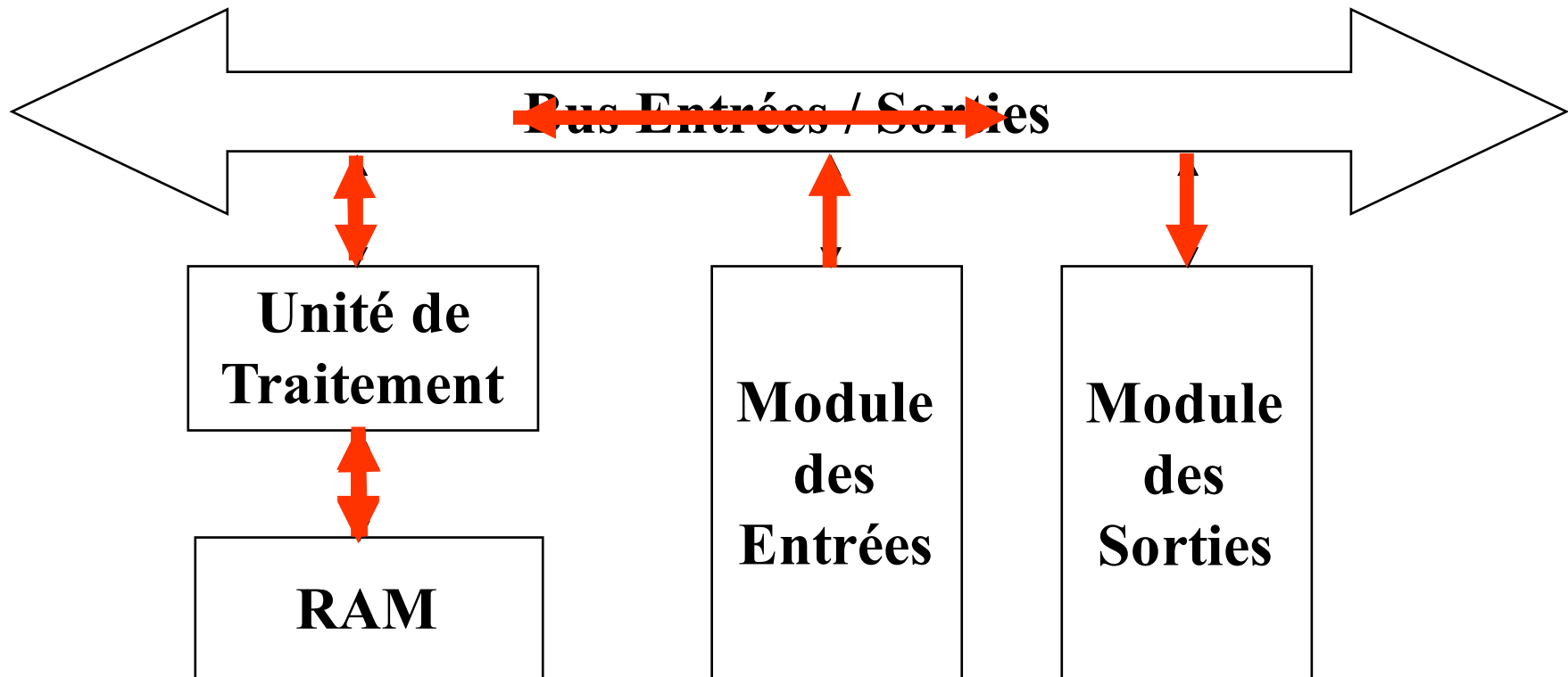
Structure

- Adaptable à toutes applications
- Modulaire
- Langage
- Structure générale



Fonctionnement

Le cycle de fonctionnement est organisé en 4 tâches.



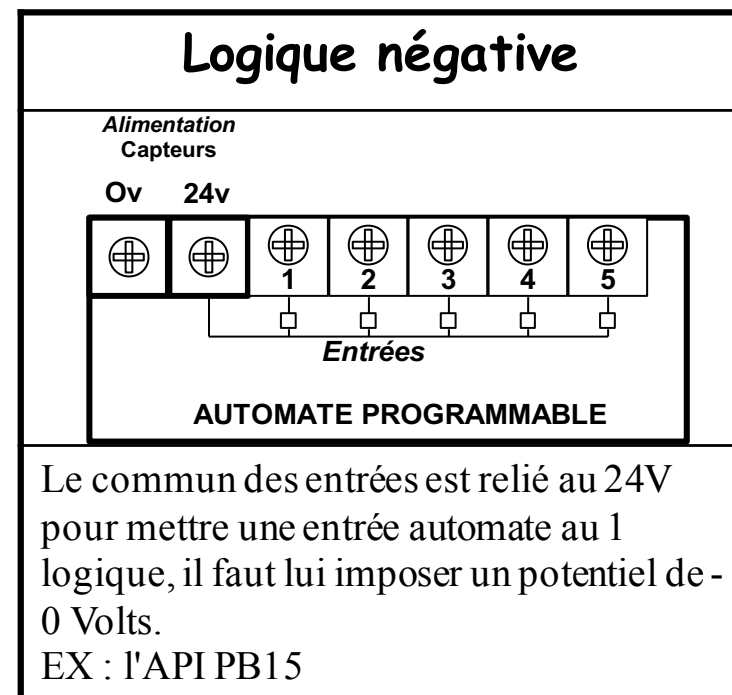
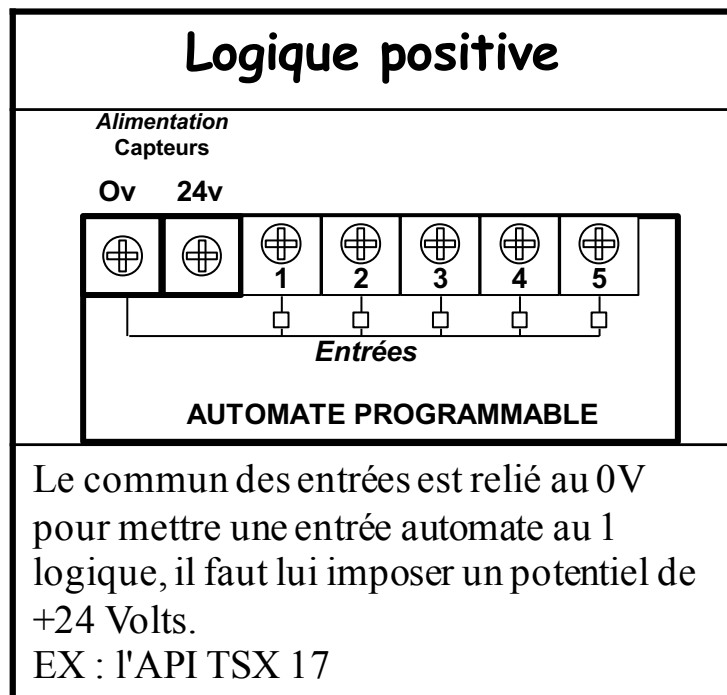
Tâche 4 : Affectation des sorties (émission des ordres)

Caractéristiques

- Compact ou modulaire
- Tension d'alimentation
- Taille mémoire
- Temps de scrutation
- Sauvegarde (EPROM, EEPROM, pile, ...)
- Nombre d'entrées / sorties
- Modules complémentaires (analogique, communication, ...)
- Langage

Raccordement des entrées

- Identification du type de l'automate




Raccordement des entrées


- Identification des composants d'entrées

- Type 2 fils

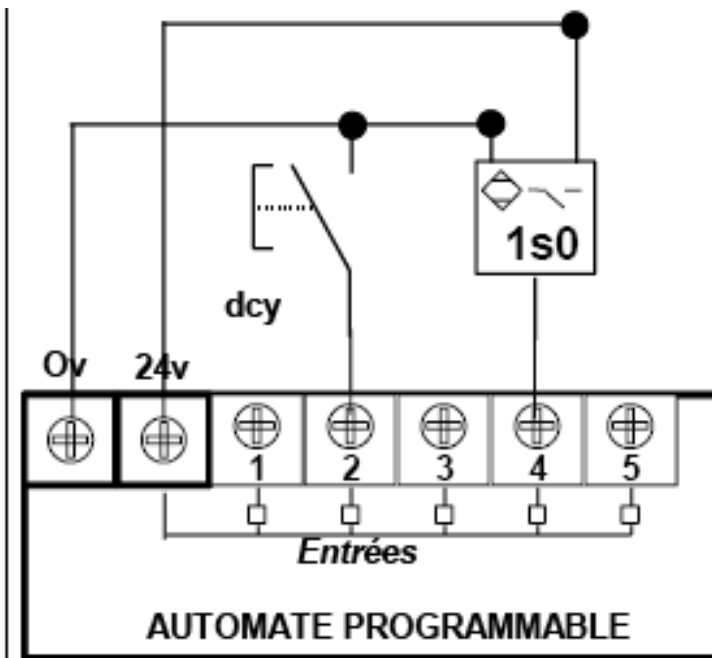


- Type 3 fils

Détecteur PNP pour automate à logique Positive
 Nous ne pouvons pas afficher cette image pour l'instant.
Lorsque qu'il y a détection, le transistor est passant (contact fermé). Il va donc imposer le potentiel + sur la sortie S .

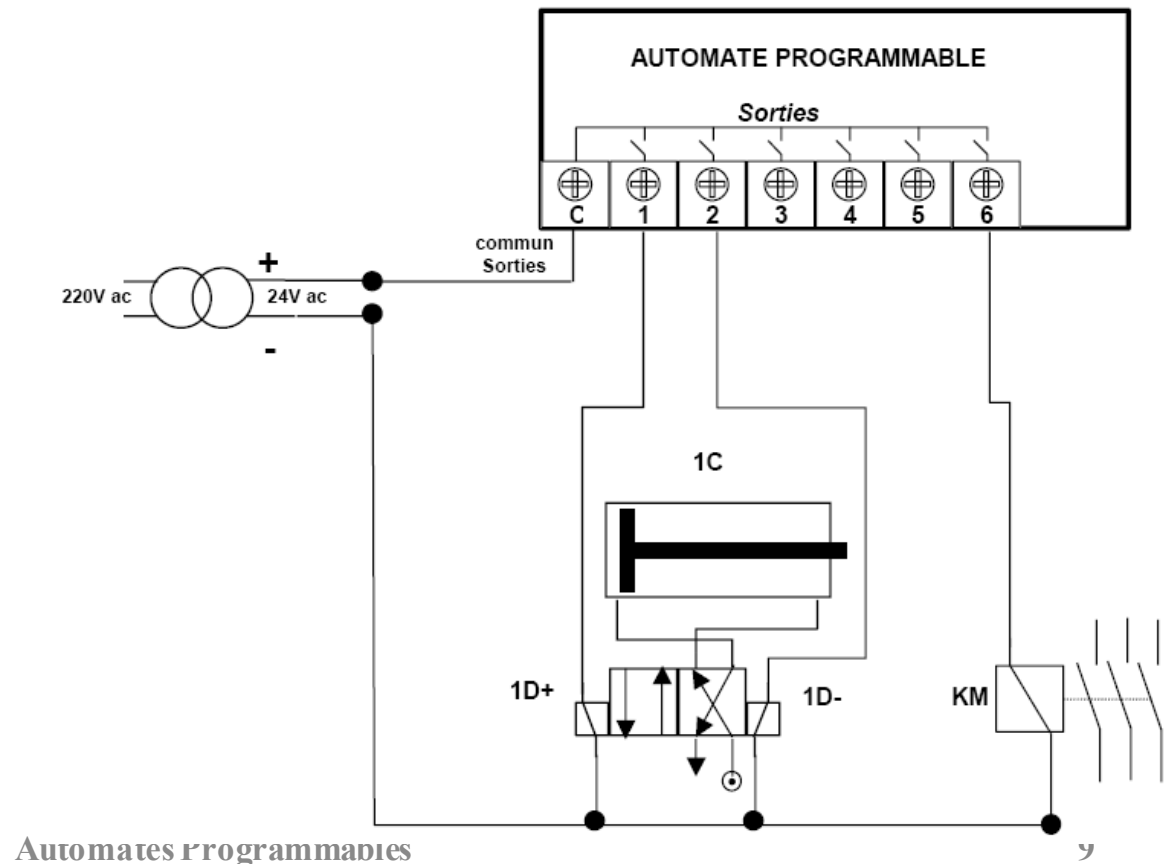
Détecteur NPN Pour automate à logique Négative
 Nous ne pouvons pas afficher cette image pour l'instant.
Lorsque qu'il y a détection, le transistor est passant (contact fermé). Il va donc imposer le potentiel - sur la sortie S .

- Raccordement

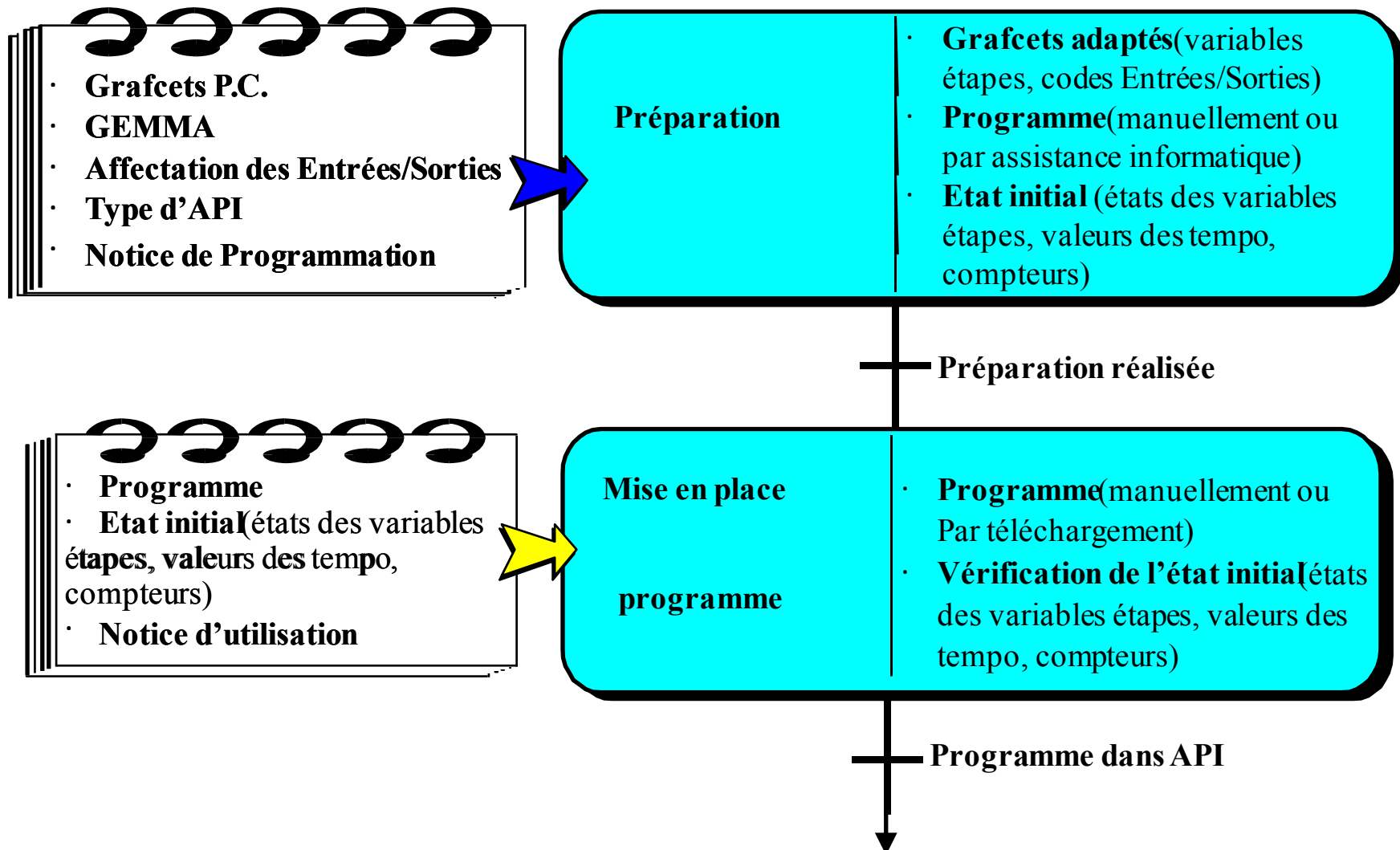


Raccordement des sorties

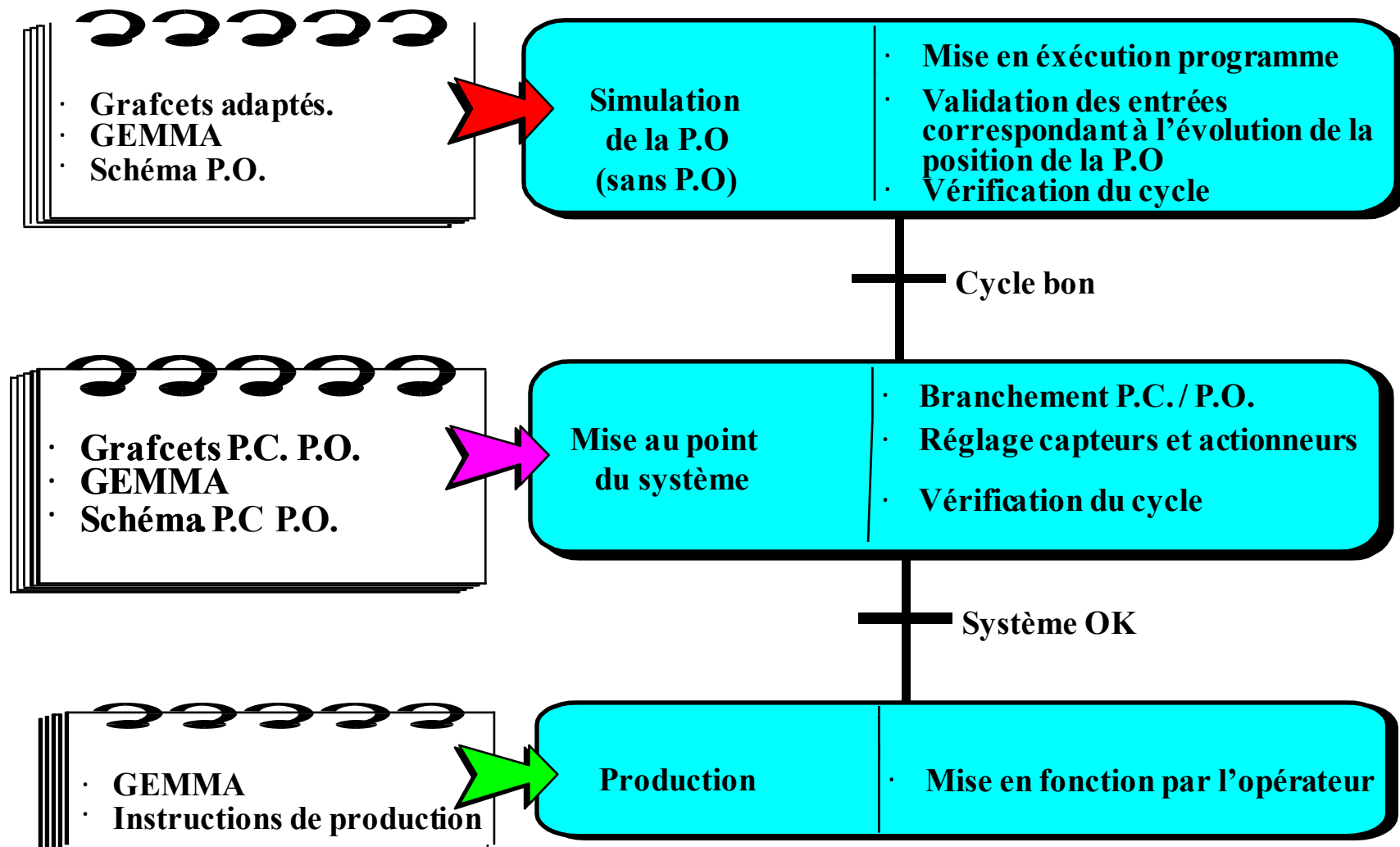
- Identification des préactionneurs
- Détermination de la source d'énergie
- Raccordement



Mise en oeuvre



Mise en oeuvre

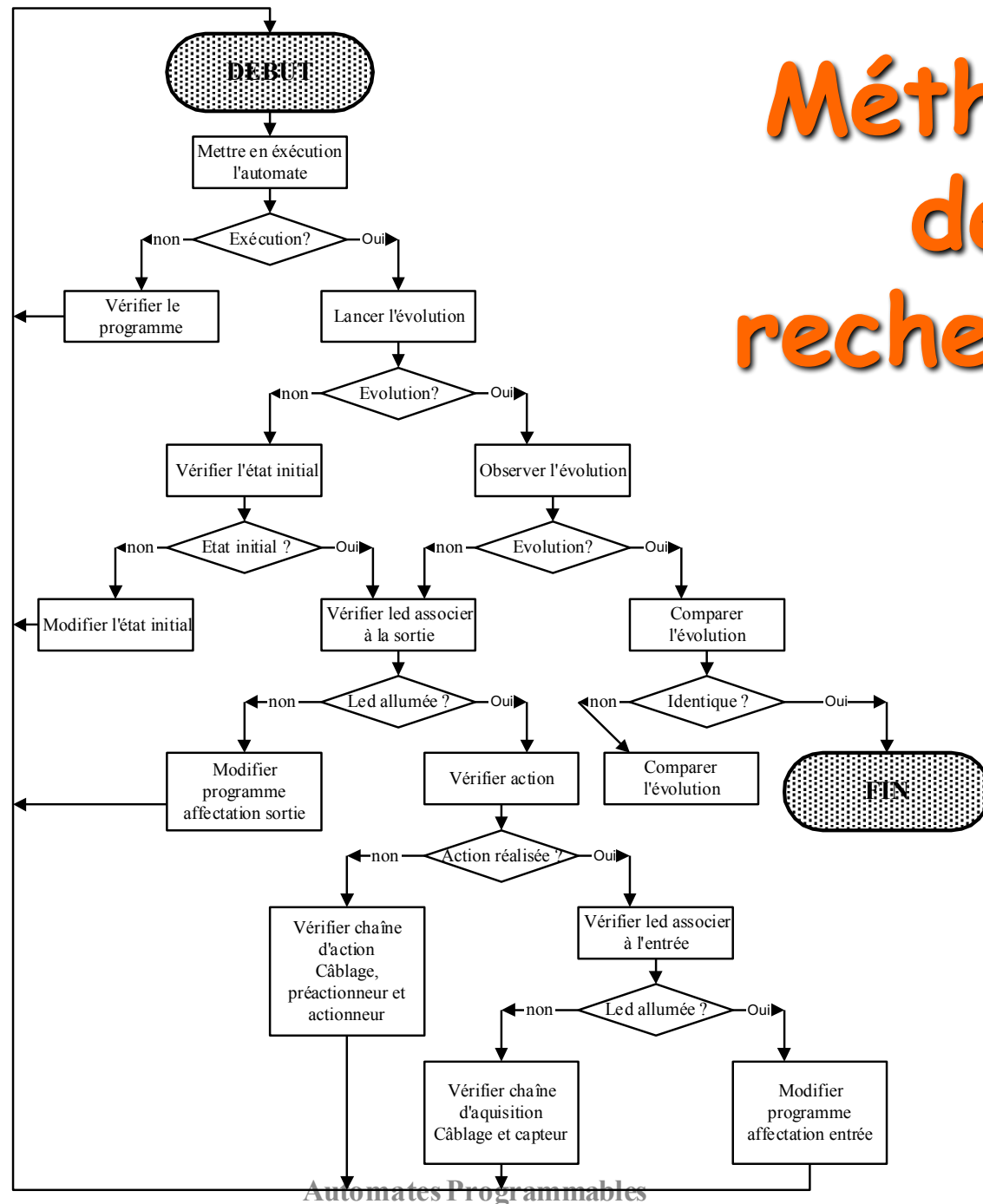


Traitement des dysfonctionnements

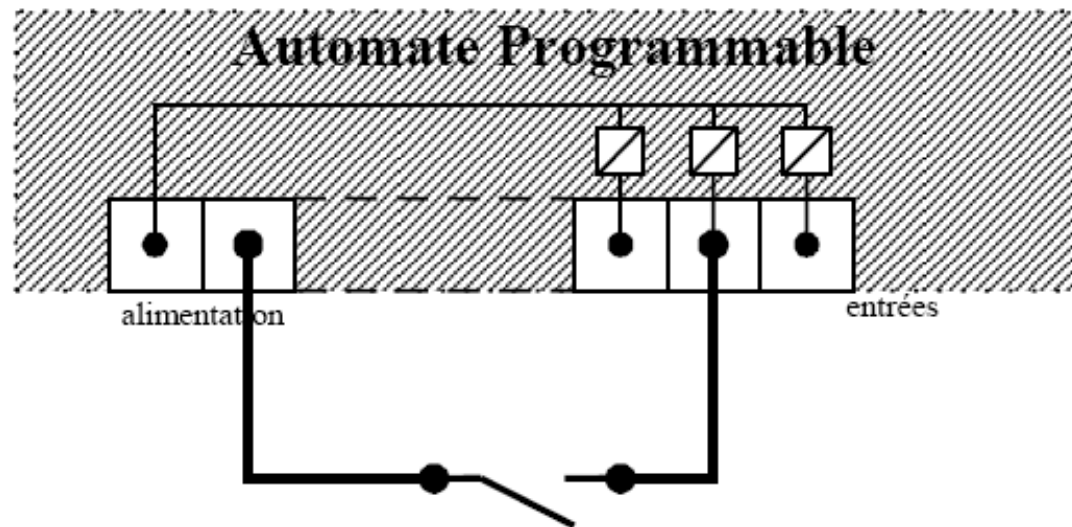
Un dysfonctionnement peut avoir pour origine :

- un composant mécanique défaillant (préactionneur, actionneur, détecteur,...).
- un câblage incorrect ou défaillant (entrées, sorties).
- un composant électrique ou électronique défectueux (interface d'entrée ou de sortie, alimentation).
- une erreur de programmation (affectation d'entrées-sorties, ou d'écriture).
- un système non initialisé (étape, conditions initiales...)

Méthode de recherche



Vérification d'une chaîne d'acquisition



Vérification d'une chaîne d'action

