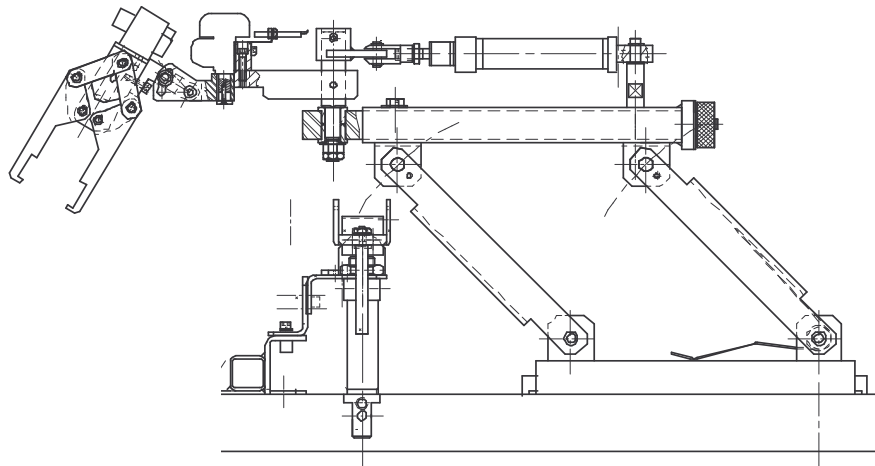


TD1 Diag [Bras Manipulateur]



T.D. Formatif

Recherche de pannes

Nom :

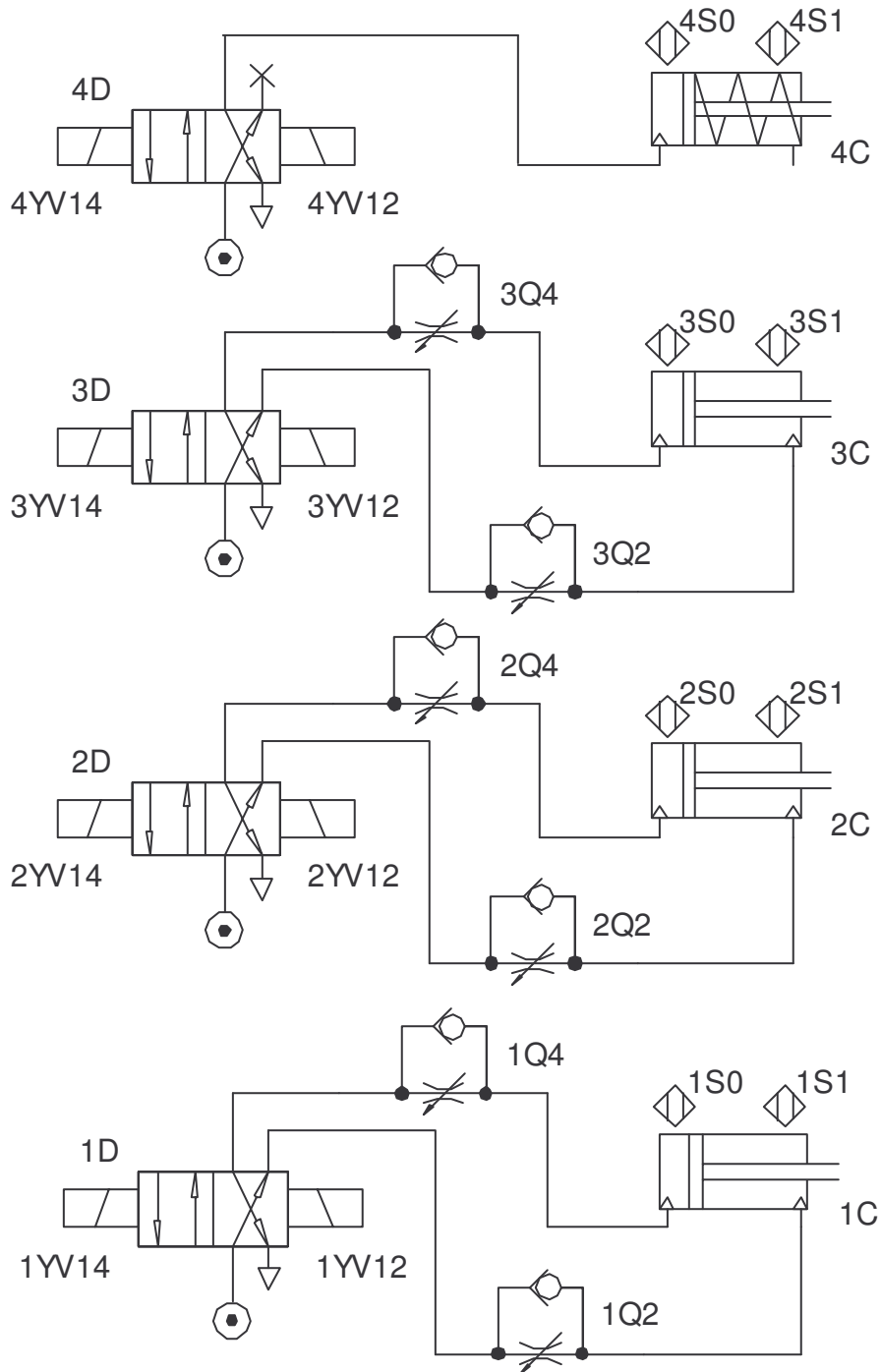
Classe :

Durée 2 h.

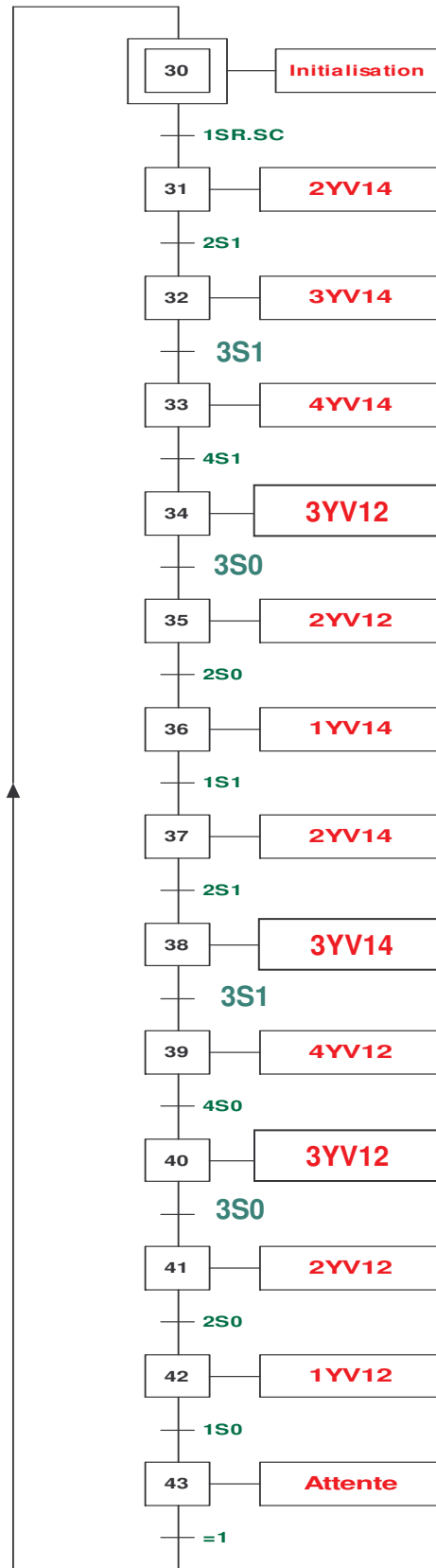
Descriptif de l'installation

Un bras manipulateur assure l'approvisionnement d'un système d'assemblage. Une presse hydraulique réalise l'assemblage des différents composants. L'ensemble est géré par un automate programmable TSX 37.

Schéma pneumatique du bras manipulateur



GRAFCET du point de vue partie commande



Dysfonctionnement

- La montée de la pince ne s'effectue pas à l'étape 34.
- Les énergies sont présentes.
- La diode électroluminescente de visualisation de la sortie correspondante à cette étape est allumée.



Sur la feuille FTD 4, remplissez le tableau suivant le disfonctionnement donné ci-dessous (donner les hypothèses puis faire contrôler par le professeur).

Compléter l'organigramme de dépannage.

Établissement : Charenton-Le-Pont..... Nom de l'intervenant :

Date de l'intervention : de : h à : h Temps passé : h

Machine : Bras manipulateur..... N° : 1..... Marque : Pikor..... Type :

Constat de défaillance : La montée de la pince ne s'effectue pas à l'étape 34. Les énergies sont présentes. La diode électroluminescente de visualisation de la sortie correspondante à cette étape est allumée.

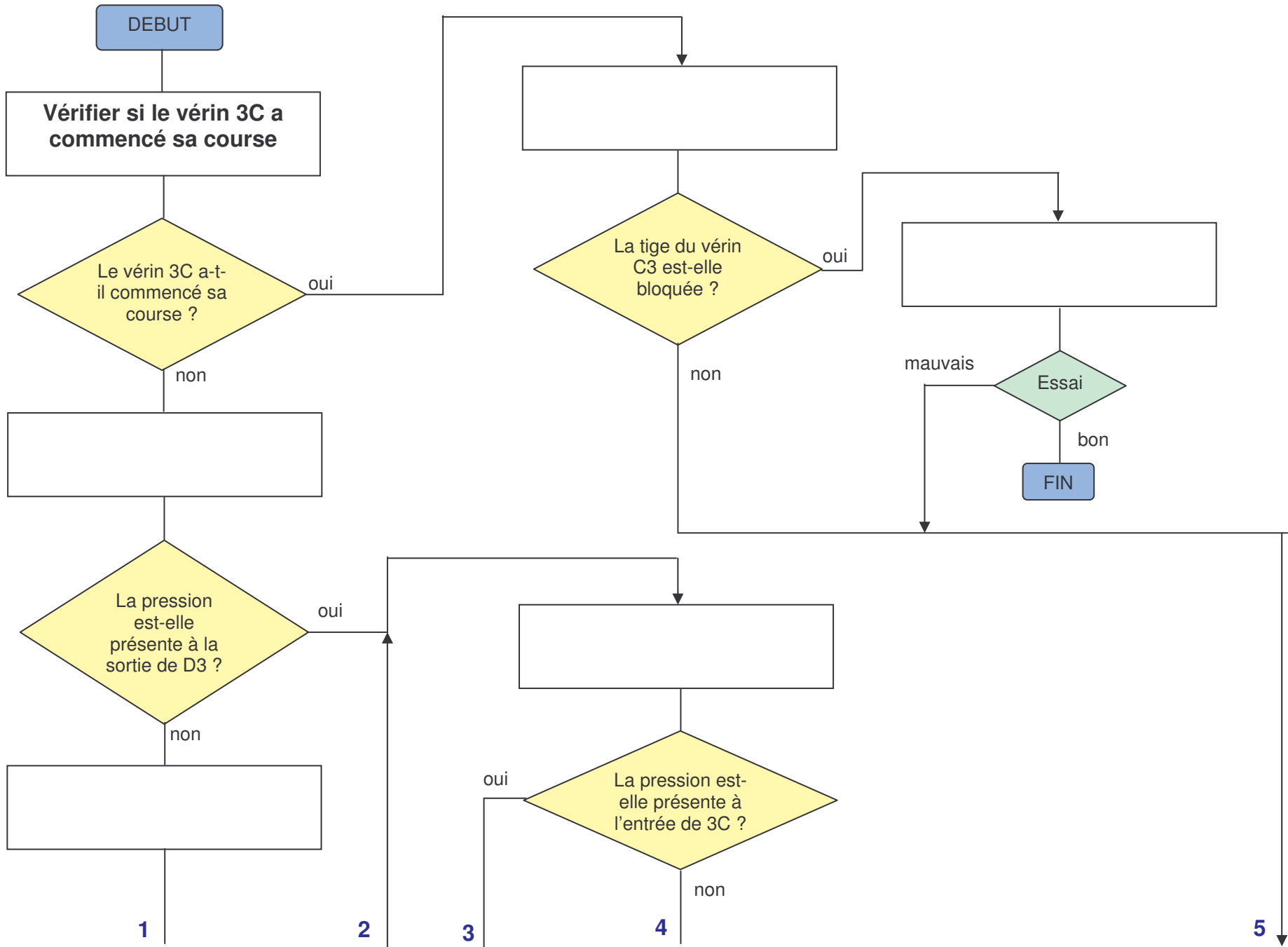
1	Émettre les hypothèses dans un ordre logique et économique	Paramètres à contrôler	Moyens de mesure et/ou de contrôle	Points test	Valeur théorique	Valeur réelle	Hypothèse retenue Oui ou Non
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

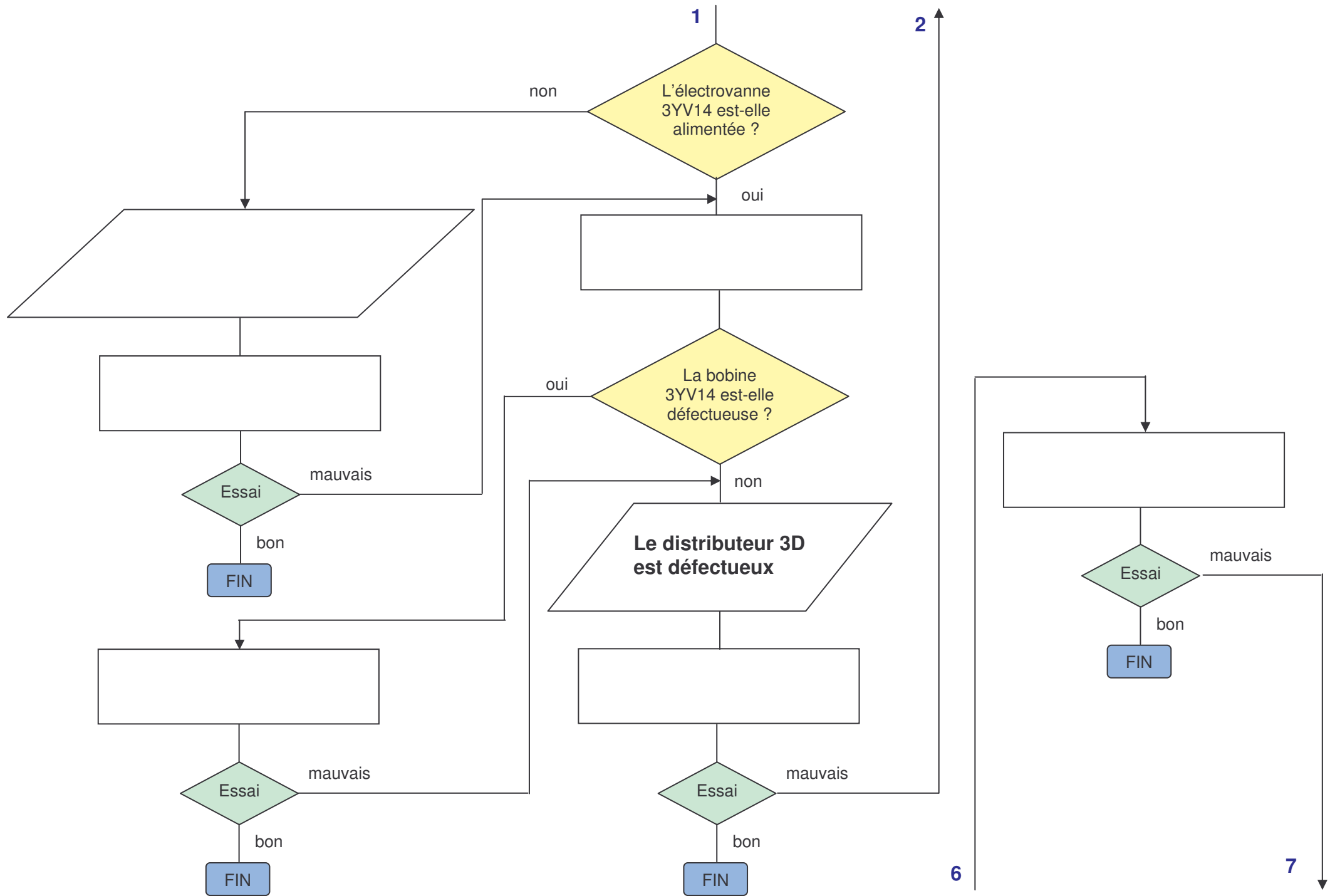
2 Fonction défaillante :

Élément défaillant : Repère de la cause de panne : Classe de la panne :

Raison(s) de la défaillance :

Intervention proposée (techniquement et économiquement justifiée) :





non

L'électrovanne
3YV14 est-elle
alimentée ?

oui

oui

La bobine
3YV14 est-elle
défectueuse ?

non

**Le distributeur 3D
est défectueux**

mauvais

bon

Essai

bon

FIN

mauvais

Essai

bon

FIN

mauvais

Essai

bon

FIN

mauvais

Essai

bon

FIN

mauvais

