

Bilan des connaissances

1. Automatismes programmables :

1-1) Nommer les trois parties composant un programme de l'automate TSX 17 ou TSX 37.

--	--	--

1-2) Lors des différents thèmes proposés à la programmation, cocher le type de langage utilisé par les différents automates :

- | | | | | |
|-----------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <u>TSX NANO</u> | <input type="checkbox"/> | Langage grafcet sous windows | <input type="checkbox"/> | Langage grafcet sous DOS |
| | <input type="checkbox"/> | Langage à contact | <input type="checkbox"/> | Fonction logique |
| <u>TSX 17</u> | <input type="checkbox"/> | Langage grafcet sous windows | <input type="checkbox"/> | Langage grafcet sous DOS |
| | <input type="checkbox"/> | Langage à contact | <input type="checkbox"/> | Fonction logique |
| <u>TSX 37</u> | <input type="checkbox"/> | Langage grafcet sous windows | <input type="checkbox"/> | Langage grafcet sous DOS |
| | <input type="checkbox"/> | Langage à contact | <input type="checkbox"/> | Fonction logique |
| <u>LOGO</u> | <input type="checkbox"/> | Langage grafcet sous windows | <input type="checkbox"/> | Langage grafcet sous DOS |
| | <input type="checkbox"/> | Langage à contact | <input type="checkbox"/> | Fonction logique |

1-3) Donner le repérage d'une entrée et d'une sortie utilisée par le TSX 37.

--

1-4) Donner le repérage d'une entrée et d'une sortie utilisée par le TSX NANO.

--

1-5) Donner le repérage d'une entrée et d'une sortie utilisée par le TSX 17.

--

2. Automatismes pneumatiques :

2-1) Le conditionnement de l'air est réalisé par un ensemble appelé « ensemble de conditionnement ». Quels sont les trois éléments qui forment cet ensemble de conditionnement ?

-
-
-

2-2) Donner le symbole et le rôle de chaque élément :

--	--	--

2-3) Quel est le rôle d'un distributeur ?

2-4) Quelle est la signification de : « distributeur 3/2 », « distributeur 5/2 » ?

2-5) Quelle est la différence entre un vérin simple effet et un vérin double effet ?

2-6) Dessiner un « distributeur 5/2 ».

Dessiner un « vérin double effet ».

2-7) Donner le nom d'un pré-actionneur pneumatique.

2-8) Donner le nom d'un actionneur pneumatique.

2-9) Quels sont les différents modes de commande d'un distributeur ?

2-10) Réaliser l'alimentation d'un vérin simple effet par un distributeur 3/2 commandé électriquement. Un voyant signale la tige du vérin sortie. Faire le schéma électrique et pneumatique.