

### FORMATION

Automatisme industrielle niveau 1

### OBJECTIFS

Évaluer les connaissances des techniciens pour adapter au mieux le contenu de la formation

### Références Stagiaires

Nom :

Prénom :

Service :

Statut :

Entreprise :

### Références Formateurs

Nom :

Prénom :

Service : Formation Maintenance Technique

Statut : Formateur

Entreprise : Société Européenne de Formation

Spécialiste des

**FORMATIONS**  
courtes & sur mesure

### CONTENU DU TEST

Test automatisme industrielle niveau 1 – Environ 5 min

DOCUMENT A REMPLIR ET A RENVOYER à [sef2@wanadoo.fr](mailto:sef2@wanadoo.fr)



## TEST CONNAISSANCES AUTOMATISME

1. Un automate peut-être un ensemble d'actions qui se répètent par rapport à une séquence.

VRAI  FAUX

2. On dit d'une fonction logique qu'elle est vraie ou fausse.

OUI  NON

3. L'automate programmable utilise des représentations informatiques. Entourez le ou les nom(s) qui représente(nt) des termes informatiques :

<b>Binaire</b>	<b>Hexadécimal</b>	<b>Octet</b>	<b>Relais</b>
<b>Contacteur</b>			
Puissance	Générateur	Mot	Réel

4. Il existe des outils en automate qui permettent de réaliser des séquences. Quels sont-ils ?

Grafset  Logique combinatoire

5. Qu'est-ce qu'un automate programmable ?

Appareil qui fait le contrôle commande d'une installation automatisée	<input checked="" type="checkbox"/>
Appareil qui ne sert qu'à démarrer les moteurs	<input checked="" type="checkbox"/>
Appareil qui réalise des schémas électriques	<input checked="" type="checkbox"/>

6. A quoi sert une interface d'entrées ?

Permet d'acquérir des conditions de marche et d'arrêt	<input checked="" type="checkbox"/>
Sert à mettre sous tension un automate programmable uniquement	<input checked="" type="checkbox"/>
Permet d'actionner un résultat logique	<input checked="" type="checkbox"/>

7. A quoi sert une interface de sortie ?

- Permet d'acquérir des conditions de marche et d'arrêt X
- Sert à mettre sous tension un automate programmable uniquement X
- Permet d'actionner un résultat logique X

8. A quoi sert un langage de programmation automate ?

- Permet de programmer des instructions X
- Réaliser des courbes de fonctionnement X
- Faire du traitement de texte X

9. Que veut dire le terme GRAFCET ?

---

---

---

---

10. La logique binaire est représentée par des états :

- Vrai ou faux
- Emission ou réception
- Plus ou moins

11. La représentation binaire est représentée par des bases numériques.  
Lesquelles ?

- Hexadécimale
- Décimale
- Octale
- Déca décimal

12. Peut on réaliser des opérations logiques et arithmétiques en base binaire ?

- Oui
- Non

13. En informatique, il existe des formats binaires de saisie

- Word
- Mot
- Byte
- Octet
- Bit
- Ascii

14. Qu'est ce qu'une fonction logique ?

- Une fonction de base pour réaliser des séquences
- Un outil de base pour convertir des valeurs binaires
- Un outil de base pour créer une table de données analogique

15. Les portes OUI, NON, ET et OU représente :

- Fonction binaire
- Fonction logique
- Fonction numérique incrémental

17. Les fonctions logiques sont établies par :

- Des tables de vérité
- Des tables d'indexage
- Des tables indirectes

18. Une équation logique permet :

- De déterminer une action pour forme de condition logiques ET, OU, NON
- De déterminer une action sous forme de logique flou

19. Peut-on réaliser des schémas électriques à partir d'équation logique ?

- Oui
- Non

20. Le théorème de Morgan dit que :

- $a = \overline{\overline{a}}$
- $\overline{a \cdot b} = \overline{a} \cdot \overline{b}$
- $\overline{a \cdot b} = \overline{a} + \overline{b}$

21. Est ce que l'algèbre de Boole permet de :

- Réaliser des séparateurs logiques
- Transformer des valeurs numériques
- Interpréter des résultats analogiques

22. Le tableau de Karnaugh est une méthode de :

- Simplification d'équation
- Création de base de données
- Création de valeurs numériques

23. Qu'est ce qu'un Grafcet ?

- Un graphe central technique
- Un graphe de commande technique
- Un graphe de commande d'étape et de transition
- Un graphe de commande et d'étude technique

24. Un Grafcet permet de :

- Mettre en avant des séquences de mouvement
- Mettre à l'échelle des grandeurs variables
- Calculer la vitesse de transmission des données

  
  

25. Le langage primaire d'un automate programmable est le langage binaire :

- Oui
- Non

25. Qu'est ce qu'un langage de programmation ?

- C'est un outil de dialogue entre l'homme et l'automate programmable
- C'est un outil de transfert de données entre automates programmables

26. Un automate programmable fonctionne comme un ordinateur :

- Oui
- Non

27. Un logigramme sert à faire le choix du matériel qui équipe un automate programmable

- Oui
- Non

28. Peut-on brancher directement un arrêt d'urgence sur un automate programmable ?

- Oui
- Non

29. Un automate programmable peut se brancher sur :

- Internet
- Une prise téléphonique
- Un routeur Ethernet