



OFPPT

ROYAUME DU MAROC

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

DIRECTION RECHERCHE ET INGENIERIE DE FORMATION

**RESUME THEORIQUE
&
GUIDE DE TRAVAUX PRATIQUES**

**MODULE N°11 ANALYSE DE CIRCUITS
PNEUMATIQUES**

SECTEUR : ELECTRICITE

**SPECIALITE : ÉLECTROMECANIQUE DES
SYSTEMES AUTOMATISES**

NIVEAU : TECHNICIEN SPECIALISE

Document élaboré par :

Nom et prénom
CEMEQ

EFP

DR

Révision linguistique

-

Validation

-

-

-



MODULE 11 : ANALYSE DE CIRCUITS PNEUMATIQUES

Code :

Durée : 75 h

OBJECTIF OPÉRATIONNEL DE PREMIER NIVEAU DE COMPORTEMENT

COMPORTEMENT ATTENDU

Pour démontrer sa compétence le stagiaire doit
analyser des circuits pneumatiques
selon les conditions, les critères et les précisions qui suivent.

CONDITIONS D'ÉVALUATION

- Travail individuel
- À partir :
 - de schémas ou de plan de circuits
 - de manuels techniques
 - d'abaques et de tableaux
- À l'aide :
 - de composants, de raccords et de conduits
 - d'outillage et d'équipement
 - des instruments de mesure et de contrôle
 - de bancs d'essais et de montages pneumatiques
 - de machines et d'équipement industriel

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

- Respect des règles de santé et de sécurité au travail.
- Respect du processus de travail.
- Respect des plans ou des schémas.
- Utilisation appropriée de l'outillage et de l'équipement.
- Travail soigné et propre.
- Exactitude des calculs.
- Respect des normes.

(à suivre)

**OBJECTIF OPÉRATIONNEL DE PREMIER NIVEAU
DE COMPORTEMENT(suite)****PRÉCISIONS SUR LE
COMPORTEMENT ATTENDU****CRITÈRES PARTICULIERS
DE PERFORMANCE**

- | | |
|---|---|
| A. Interpréter les schémas ou les plans. | - Justesse de l'interprétation des symboles. |
| B. Calculer les principaux paramètres d'un circuit | - Exactitude des calculs |
| C. Sélectionner les composants, les raccords et les conduits. | - Choix judicieux des composants, des raccords et des conduits. |
| D. Élaborer des schémas. | - Choix pertinent des symboles. |
| E. Appliquer les règles de santé et de sécurité au travail. | - Compréhension et respect des mesures de protection. |
| F. Monter des circuits pneumatiques. | - Respect des techniques et des méthodes. |
| G. Mesurer les paramètres de fonctionnement. | - Précision des mesures. |
| H. Effectuer des essais. | - Respect des conditions de marche. |

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS DE SECOND NIVEAU

LE STAGIAIRE DOIT MAÎTRISER LES SAVOIRS, SAVOIR-FAIRE, SAVOIR PERCEVOIR OU SAVOIR ÊTRE JUGÉS PRÉALABLES AUX APPRENTISSAGES DIRECTEMENT REQUIS POUR L'ATTEINTE DE L'OBJECTIF DE PREMIER NIVEAU, TELS QUE :

Avant d'apprendre à interpréter les schémas ou les plans (A) :

1. Reconnaître les symboles.

Avant d'apprendre à calculer les principaux paramètre d'un circuit (B) :

2. Explorer le fonctionnement des circuits pneumatiques.

Avant d'apprendre à monter des circuits pneumatiques (F) :

3. Expliquer les principes de fonctionnement des circuits industriels.
4. Expliquer l'importance de l'entretien des instruments, de l'outillage et de l'équipement.
5. Expliquer l'importance de la qualité des circuits.
6. Expliquer l'importance de la précision.
7. Tracer de schémas pneumatiques.

Avant d'apprendre à mesurer les paramètres de fonctionnement (G) :

8. Reconnaître l'outillage et les instruments de mesure.

Module 11: ANALYSE DE CIRCUITS PNEUMATIQUES

Le contenu du module existe au Centre de Ressources Multimédia en variante imprimé Module 13 Filière Electromécanique de systèmes automatisés « CEMEQ » en attendant sa mise sur support informatique.