



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°25

CIRCUITS HYDRAULIQUES

SECTEUR : ELECTRICITE

**SPECIALITE : ÉLECTROMECHANIQUE DES
SYSTEMES AUTOMATISES**

NIVEAU : TECHNICIEN SPECIALISE

Document élaboré par :

Nom et prénom
CEMEQ

EFP

DR

Révision linguistique

-

Validation

-

-

-

MODULE 25 : CIRCUITS HYDRAULIQUES

Code :

Durée : 75 h

OBJECTIF OPÉRATIONNEL DE PREMIER NIVEAU DE COMPORTEMENT

COMPORTEMENT ATTENDU

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

CONDITIONS D'ÉVALUATION

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

CRITÈRES GÉNÉRAUX DE PERFORMANCE

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

- Interprétation des symboles.

B. Calculer les principaux paramètres d'un circuit.

- Exactitude des calculs.

C. Sélectionner les composants, les raccords et les conduits.

- Choix des composants, raccords et conduits.

D. Élaborer des schémas.

- Choix des symboles.

E. Appliquer les règles de santé et de sécurité au travail.

- Compréhension et respect des mesures de protection.

F. Monter des circuits hydrauliques.

- 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 plans ou schémas (A) :

1. Reconnaître les symboles.

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

2. Explorer le fonctionnement des circuits hydrauliques.

Avant d'apprendre à monter des circuits hydrauliques (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 hydrauliques.

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

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

Module 25: CIRCUITS HYDRAULIQUES

Le contenu du module existe au Centre de Ressources Multimédia en variante imprimé Module 28 Filière Electromécanique de systèmes automatisés « CEMEQ » en attendant sa mise sur support informatique.