



## Technologie et Installation des Pompes

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/technologie-et-installation-des-pompes>

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**IR49**

**CATÉGORIE**  
**Pompes**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principales lois de la mécanique des fluides
- ✓ Connaitre les technologies des différentes pompes
- ✓ Savoir lire les courbes

### POUR QUI ?

- ✓ Technicien de maintenance
- ✓ Techniciens des méthodes
- ✓ Responsables maintenance



## Programme détaillé

### 1 / Mécanique des fluides : notions de base

- Grandeurs et les unités (débit, pression, viscosité, etc.)
- Viscosité cinématique et dynamique, tension de vapeur, etc
- Notions de perte de charge
- Lien débit/pression
- La courbe de réseau et ses variations (tartre, bouchage, etc.)
- PN, DN

### 2 / La technologie des pompes centrifuges

- Classifications des pompes
- Technologie des pompes monocellulaires, multicellulaires, immergées
- Courbes caractéristiques : HMT, débit
- Pompes en parallèle et en série
- Contrôle des paramètres hydrauliques et électriques
- Technologie des roues
- Influence de l'usure d'une roue
- Limites d'utilisation
- Courbes : principes et lecture
- Variation de vitesse, régulation

### 3 / Installation des pompes

- Préconisations d'installation
- NPSH requis et disponible
- Pertes de charge, Tension vapeur
- Cavitation
- Rappels des principes de fonctionnement des principaux types

#### 4 / Les pompes volumétriques

- Le bypass et les protections (marche à sec, etc.)
- Les fuites internes et la lecture des courbes
- Les pompes doseuses : présentation et particularités
- Rendement volumétrique

#### 5 / Les fondamentaux des étanchéités dynamiques

- Principe, terminologie, avantages inconvénients, limites d'utilisation
- Garnitures mécaniques
- Tresse
- Entraînements magnétiques
- Etanchéités hydrodynamiques

### 🔧 Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## 📅 Prochaines dates programmées

📅 30 Juin au 03 Jul. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 25 au 28 Août 2026

📍 Distanciel

📅 20 au 23 Oct. 2026

📍 Distanciel

📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 22/06/2026 — Réf : IR49  
INNOV MAROC — Tous droits réservés