

Marché pour 1 système didactique de test de pompes pour le BTS MS :

## Un système didactique de pompage

Ce système permettra l'étude, la maintenance et le test de différents types de pompes hydrauliques.

En outre, il permettra d'acquérir une connaissance approfondie des différents types de pompes, de développer des compétences pratiques en montage, démontage, réglage, maintenance et utilisation des pompes, d'appliquer les principes de la maintenance préventive et corrective ainsi que d'améliorer les capacités à analyser les pannes et à proposer des solutions.

- Différents types de pompes :
  - Pompes volumétriques péristaltiques
  - Pompes doseuses à membrane
  - Pompes centrifuges
  - Pompes de relevage
  - Circulateurs (1 ou plusieurs)
- Exemples d'activités pédagogiques possibles :
  - Montage et démontage :
    - ✓ Apprentissage des techniques de montage et démontage des différents types de pompes.
    - ✓ Familiarisation avec les composants et les outils nécessaires.
  - Réglages mécaniques et manutention :
    - ✓ Réglage des paramètres de fonctionnement des pompes.
    - ✓ Apprentissage des techniques de manutention sécuritaires.
  - Mise en service et validation du fonctionnement :
    - ✓ Suivi des procédures de mise en service.
    - ✓ Validation des performances des pompes.
  - Maintenance préventive :
    - ✓ Surveillance et inspection des pompes.
    - ✓ Réalisation des interventions de maintenance préventive.
  - Maintenance corrective :
    - ✓ Diagnostic des pannes.
    - ✓ Réparation des pompes.
  - Maintenance améliorative :
    - ✓ Identification des points d'amélioration.
    - ✓ Proposition et mise en œuvre de solutions d'amélioration.
- Documentation pédagogique :
  - Notices d'installation et de mise en service :
    - ✓ Instructions détaillées pour l'installation et la mise en service des pompes.
  - Fiches techniques :
    - ✓ Informations techniques détaillées sur chaque type de pompe.
  - Schémas fonctionnels, électriques et fluidiques :
    - ✓ Représentation visuelle du fonctionnement des pompes.
  - Programmes (si applicables) :
    - ✓ Logiciels de pilotage et de configuration des pompes.
  - Activités pédagogiques :
    - ✓ Descriptions des activités et des objectifs pédagogiques.
    - ✓ Corrections