

# **Mention complémentaire réalisation de circuits oléohydrauliques et pneumatiques. Arrêté du 27 juillet 1999 et annexes.**

**Numéro d'inventaire :** 2012.00921

**Auteur(s) :** France. Ministère de l'Éducation nationale

**Type de document :** texte ou document administratif

**Éditeur :** Ministère de l'Education nationale / CNDP

**Imprimeur :** INSTAPRINT

**Date de création :** 1999

**Description :** Brochure agrafée. Couverture cartonnée orange.

**Mesures :** hauteur : 291 mm ; largeur : 210 mm

**Notes :** Mention "Ce document est destiné à la documentation et à l'information du public et ne peut être vendu" et tampon "Exclu du prêt" en page de couverture.

**Mots-clés :** Programmes et instructions officiels (y compris cahiers de classe, cahiers de texte, journaux de classe)

Diplômes professionnels

**Filière :** Enseignement technique et professionnel

**Niveau :** Post-élémentaire

**Autres descriptions :** Langue : Français

Nombre de pages : 61

ill.

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
DE LA RECHERCHE ET DE LA TECHNOLOGIE

CENTRE NATIONAL  
DE DOCUMENTATION PÉDAGOGIQUE

## Mention complémentaire

# RÉALISATION DE CIRCUITS OLÉOHYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES

*Arrêté du 27 juillet 1999  
et annexes*

**EXCLU DU PRÊT**

*Ce document est destiné  
à la documentation  
et à l'information  
du public  
et ne peut être vendu.*



## REALISATION DE CIRCUITS OLEOHYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES

### REFERENTIEL DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES

L’oléohydraulique et pneumatique rassemble toutes les technologies qui permettent de transmettre de la puissance à l'aide de fluides sous pression ( huile, eau, air ).  
Les supports d'études sont des systèmes pluritechnologiques qui intègrent des composants électriques, pneumatiques, hydrauliques, électroniques et leurs interfaces.

Le titulaire de la mention complémentaire *réalisation de circuits oléohydrauliques et pneumatiques*, niveau V, est destiné à réaliser des circuits oléohydrauliques et pneumatiques, c'est-à-dire, dans un premier temps, monter et assembler des composants et constituants relevant de ces technologies pour, dans un deuxième temps, mettre en service l'installation ainsi réalisée.

La formation dispensée conduisant à ce diplôme est donc une formation professionnelle spécifique des technologies oléohydrauliques et pneumatiques.

### CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT INDUSTRIELS

Les métiers de la pneumatique et de l'oléopneumatique peuvent se rencontrer dans des environnements sociologiques, économiques, et professionnels variés :

- intégrateur de systèmes ou constructeur de machines ou d'engins ;
- industries utilisatrices de ces machines ou de ces équipements ;
- fabricants de composants pneumatiques et oléopneumatiques eux-mêmes, mais également d'autres secteurs (électronique, caoutchoucs, plasturgie...) ;
- ingénierie, le négoce industrie, les importateurs, la maintenance industrielle ;
- bureaux d'étude et de conseil ;
- éducation nationale et organismes de formation continue...

Les exemples d'applications modernes ci-dessous permettent de constater l'extrême variété des secteurs d'applications, qu'il s'agisse du domaine des matériels mobiles, de l'industrie ou d'applications plus spécifiques.

#### Matériels mobiles :

Ils utilisent l'énergie de ces fluides pour transporter, extraire, soulever des matériaux, diriger et mouvoir des véhicules :

- tracteurs, machines agricoles ;
- pelles et engins de terrassement ;
- grues et excavateurs ;
- bennes basculantes, élévateurs pour camions ;
- véhicules de dépannage, chariots élévateurs...



REALISATION DE CIRCUITS OLEOHYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES

RÉFÉRENTIEL DES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

**T1. MONTAGE - ASSEMBLAGE**

**TACHES**

- T1.1 Lire des schémas et des notices.
- T1.2 Organiser son poste de travail.
- T1.3 Choisir et monter des dispositifs de raccordements.
- T1.4 Fabriquer.
- T1.5 Tuyauter.
- T1.6 Souder.
- T1.7 Conditionner et stocker des composants.
- T1.8 Manutentionner.
- T1.9 Assembler des composants.
- T1.10 Repérer les composants d'un circuit.

**CONDITIONS D'EXERCICE**

Données et informations disponibles :

- Schémas du système, notices des appareillages et des composants
- Plans
- Documentation technique

Moyens :

- Outils et matériels appropriés
- Outils informatiques de gestion des stocks

Matière d'œuvre :

- Magasin de pièces détachées et de matière première (tuyaux, câbles, raccords...)
- Sous-ensembles

Lieu /Situation :

- Zone de réalisation
- Zone de montage

Liaisons fonctionnelles (Relations, communications) : Moyens informatiques, télécopieur, téléphone.

**RESULTATS ATTENDUS**

- Les documents sont décodés.
- Les risques sont identifiés et maîtrisés, l'intervention organisée, «les moyens» de manutention sont adaptés et sûrs.
- Les éléments sont fabriqués et assemblés conformément aux documents fournis et aux règles de l'art.

Nota : D'une manière très générale, les technologies relèvent toutes des domaines de la mécanique, du pneumatique, de l'électrique.

