

DOCUMENT 8 bis

DOSSIER PEDAGOGIQUE

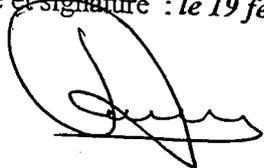
UNITE DE FORMATION

1. La présente demande émane du réseau :

- Communauté française       Libre confessionnel  
 Provincial et communal       Libre non confessionnel

Identité du responsable pour le réseau :  
 Jean Steensels, Président du conseil de coordination

Date et signature : le 19 février 1998



2. Intitulé de l'unité de formation :

**Pneumatique pour ligne de conditionnement.**

Code de P.U.F. : <b>264005U21E1</b>	Code du domaine de formation : <b>205</b>
-------------------------------------	---

3. Finalités de l'unité de formation : Reprises en annexe n° 1 de 1 page  
 4. Capacités préalables requises : Reprises en annexe n° 2 de 1 page  
 5. Classement de l'unité de formation :

- X Enseignement secondaire de :      X transition       qualification  
 du degré :       inférieur      X supérieur
- Enseignement supérieur de type court       Enseignement supérieur de type long

Pour le classement de l'unité de formation de l'enseignement supérieur			
Proposition de classement (1)		Classement du Conseil supérieur (1)	
Technique	<input type="checkbox"/>	Technique	<input type="checkbox"/>
Economique	<input type="checkbox"/>	Economique	<input type="checkbox"/>
Paramédical	<input type="checkbox"/>	Paramédical	<input type="checkbox"/>
Social	<input type="checkbox"/>	Social	<input type="checkbox"/>
Pédagogique	<input type="checkbox"/>	Pédagogique	<input type="checkbox"/>
Agricole	<input type="checkbox"/>	Agricole	<input type="checkbox"/>

Date de l'accord du Conseil supérieur :

Signature du Président du Conseil supérieur :

6. Caractère occupationnel :  oui      X non
7. Constitution des groupes ou regroupement : Repris en annexe n° 3 de 1 page  
 8. Programme du (des) cours : Repris en annexe n° 4 de 2 pages  
 9. Capacités terminales : Reprises en annexe n° 5 de 1 page  
 10. Chargé(s) de cours : Repris en annexe n° 6 de 1 page

(1) Cocher la mention utile  
 (2) A compléter  
 (3) Réservé à l'Administration

2304-09

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE - REGIME 1

DOCUMENT 8 bis

DOSSIER PEDAGOGIQUE

UNITE DE FORMATION

1. La présente demande émane du réseau :

X Communauté française  
O Provincial et communal

O Libre confessionnel  
O Libre non confessionnel

Identité du responsable pour le réseau :  
Jean Steensels, Président du conseil de coordination

Date et signature : le 19 février 1998

2. Intitulé de l'unité de formation :

**Pneumatique pour ligne de conditionnement.**

Code de P.U.F. : 264005U21E1	Code du domaine de formation : 205
------------------------------	------------------------------------

3. Finalités de l'unité de formation :

Reprises en annexe n° 1 de 1 page

4. Capacités préalables requises :

Reprises en annexe n° 2 de 1 page

5. Classement de l'unité de formation :

X Enseignement secondaire de : X transition  
du degré : O inférieur

O qualification  
X supérieur

O Enseignement supérieur de type court

O Enseignement supérieur de type long

Pour le classement de l'unité de formation de l'enseignement supérieur			
Proposition de classement (1)		Classement du Conseil supérieur (1)	
Technique	<input type="radio"/>	Technique	<input type="radio"/>
Economique	<input type="radio"/>	Economique	<input type="radio"/>
Paramédical	<input type="radio"/>	Paramédical	<input type="radio"/>
Social	<input type="radio"/>	Social	<input type="radio"/>
Pédagogique	<input type="radio"/>	Pédagogique	<input type="radio"/>
Agricole	<input type="radio"/>	Agricole	<input type="radio"/>

Date de l'accord du Conseil supérieur :

Signature du Président du Conseil supérieur :

6. Caractère occupationnel : O oui X non

7. Constitution des groupes ou regroupement : Repris en annexe n° 3 de 1 page

8. Programme du (des) cours : Repris en annexe n° 4 de 2 pages

9. Capacités terminales : Reprises en annexe n° 5 de 1 page

10. Chargé(s) de cours : Repris en annexe n° 6 de 1 page

- (1) Cocher la mention utile
- (2) A compléter
- (3) Réservé à l'Administration



## UF : PNEUMATIQUE POUR LIGNE DE CONDITIONNEMENT.

### 1. FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION.

#### **1.1 Finalités générales.**

Conformément à l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991, cette unité de formation doit :

- concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale et culturelle.
- répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale des milieux socio-économiques et culturels.

#### **1.2 Finalités particulières.**

Cette unité de formation vise à :

- JUSTIFIER l'emploi de l'air comprimée et de l'air stérile sur une installation pneumatique ;
- UTILISER correctement le vocabulaire pneumatique ;
- EXPLIQUER le fonctionnement des pré-actionneurs et des actionneurs rencontrés sur une ligne de conditionnement ainsi que la technologie associée à la sanitisation.

## UF : PNEUMATIQUE POUR UNE LIGNE DE CONDITIONNEMENT

### 2. CAPACITES PRELABLES REQUISES.

Pour être admis dans cette unité de formation, l'étudiant doit être capable, au départ d'une ligne de conditionnement de :

#### Pour l'UF : MECANIQUE POUR LIGNE DE CONDITIONNEMENT.

- SITUER les points stratégiques de la ligne de conditionnement ;
- CHOISIR l'instrument de mesure adéquat pour effectuer une mesure demandée ;
- EFFECTUER les réglages mécaniques sur des éléments de machine appartenant à une ligne de conditionnement ;
- INTERVENIR efficacement sur une ligne de conditionnement pour résoudre un problème caractéristique de dysfonctionnement.

#### Pour l'UF : ELECTRICITE POUR LIGNE DE CONDITIONNEMENT.

- APPORTER des informations précises pour justifier l'importance du courant électrique sur un être humain ;
- JUSTIFIER l'importance du magnétisme au travers des différentes machines rencontrées sur une ligne de conditionnement ;
- REALISER les différents réglages des capteurs et détecteurs d'une ligne de conditionnement en vue d'obtenir un maximum de productivité.

#### Titres pouvant en tenir lieu :

Attestation de réussite des unités de formation :

- mécanique pour ligne de conditionnement ;
- électricité pour ligne de conditionnement

dispensées dans l'enseignement secondaire supérieur de promotion sociale.

**UF : PNEUMATIQUE POUR UNE LIGNE DE CONDITIONNEMENT.****3. CONSTITUTION DES GROUPES OU REGROUPEMENTS.**

Aucune recommandation n'est à prévoir pour la partie théorique de l'UF.

Toutefois, pour les exercices pratiques, il est recommandé de travailler avec deux étudiants par poste de travail

**UF : PNEUMATIQUE POUR LIGNE DE CONDITIONNEMENT.****4. PROGRAMME DE L'UF :**

L'étudiant doit être capable de :

**A. THEORIE.**

- EXPLIQUER le fonctionnement d'un compresseur et de l'unité de traitement de l'air comprimé (le filtre ,le régulateur et le lubrificateur);
- DEFINIR l'unité de mesure de l'air comprimé ;
- DEFINIR et COMPARER les notions de pression absolue, pression atmosphérique et pression relative ;
- EFFECTUER une lecture correcte sur un manomètre ;
- EXPLIQUER le principe de fonctionnement d'une pompe à vide et d'un venturi ;
- EFFECTUER une lecture correcte sur un vacuomètre ;
- DECRIRE et EXPLIQUER le fonctionnement d'un vérin simple et double effet ;
- UTILISER la représentation symbolique d'un vérin simple et double effet dans une installation pneumatique ;
- JUSTIFIER l'importance d'un ou de plusieurs fins de course dans le fonctionnement d'un vérin double effet ;
- EXPLIQUER et COMPARER le fonctionnement d'un distributeur dans le fonctionnement d'un vérin double effet ;
- EXPLIQUER les différents moyens de réglages des actionneurs tels qu'un réducteur de débit, de pression et TRADUIRE son fonctionnement sur un schéma utilisant la représentation symbolique.
- CITER les différentes types de cuves et les différents types de vannes susceptibles d'intervenir sur une installation pneumatique.
- COMPARER les différents types de vannes sur l'aspect principe de fonctionnement et sur l'aspect de leurs commandes ;

**UF : PNEUMATIQUE POUR LIGNE DE CONDITIONNEMENT.**

- PRECISER l'utilité d'une ventouse, d'un pressostat et d'un silencieux sur une installation pneumatique ;
- DECRIRE les risques engendrés par l'utilisation de l'air comprimé ;
- DECRIRE les principaux organes de sécurité susceptibles d'atténuer les risques engendrés par l'utilisation de l'air comprimé.

**B. TRAVAUX PRATIQUES.**

- SITUER sur une ligne de conditionnement les principaux endroits utilisant l'air comprimé ;
- REGLER les différents composants pneumatiques sur la ligne de conditionnement ;
- EFFECTUER et INTERPRETER une lecture faite sur un manomètre et sur un vacuomètre ;
- OPERER le réglage de la pression sur une cuve de stockage en appliquant les règles de sécurité;
- INTERVENIR sur la sanitation des systèmes de remplissage des machines intervenant sur une ligne de conditionnement ;
- INTERVENIR en maintenance de premier niveau sur le filtre, le régulateur et le lubrificateur (FRL)

**UF : PNEUMATIQUE POUR LIGNE DE CONDITIONNEMENT****5. CAPACITES TERMINALES.**

A l'issue de la formation et au départ d'une ligne de conditionnement, l'étudiant doit être capable de :

- SITUER les points pneumatiques stratégiques de la ligne de conditionnement ;
- EFFECTUER des lectures correctes sur les appareils de mesure d'une ligne de conditionnement ;
- EFFECTUER les réglages sur les différents composants pneumatiques sur des machines appartenant à une ligne de conditionnement ;
- INTERVENIR efficacement sur une ligne de conditionnement pour résoudre un problème caractéristique de dysfonctionnement à caractère pneumatique.

Pour la détermination de degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :

- la pertinence des choix réalisés dans les différents réglages pneumatiques ;
- la rapidité d'intervention.

**UF : PNEUMATIQUE POUR LIGNE DE CONDITIONNEMENT.**

**6. CHARGE(S) DE COURS :**

Le chargé de cours sera un enseignant .