

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE - REGIME 1**DOCUMENT 8 bis****DOSSIER PEDAGOGIQUE****UNITE DE FORMATION****1. La présente demande émane du réseau :**

- (1) Communauté française
 Provincial et communal
- (1) Libre confessionnel
 (1) Libre non confessionnel

Identité du responsable pour le réseau

Date et signature : Le 5 juillet 2006

JACQUES LEFERE

Administrateur délégué


2. Intitulé de l'unité de formation :**Maintenance mécanique de 1^{er} niveau pour chimiste**

CODE DE L'U.F. 23 80 03 U24 C1	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 :

- (1) Enseignement secondaire de :
 du degré :
- (1) transition
 (1) inférieur
- (1) qualification
 (1) supérieur

 (1) Enseignement supérieur de type court (1) 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 : (1) oui (1) non**7. Constitution des groupes ou regroupement :** Repris en annexe n° 3 de ...1.... page**8. Programme des cours :** Repris en annexe n° 4 de ...1.... page**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

Code de l'unité de formation : 2380 03 U21 C1	CODE DU DOMAINE DE FORMATION : 205
--	---------------------------------------

3. Horaire minimum de l'unité de formation :

<u>3.1. Dénomination des cours</u>	<u>Classement des cours</u>	<u>Code U</u>	<u>Nombre de périodes</u>
Maintenance mécanique 1 ^{er} niveau	CT	B	32
Travaux pratiques de maintenance mécanique 1 ^{er} niveau	PP	C	32
3.2. Part d'autonomie		P	16
Total des périodes			80

12. Réserve au Service d'inspection :

a) Observation(s) de l'(des) Inspecteur(s) concerné(s) relative(s) au dossier pédagogique [annexe(s) éventuelle(s)] :

b) Décision de l'Inspecteur coordonnateur relative au dossier pédagogique :

ACCORD PROVISOIRE - PAS D'ACCORD

En cas de décision négative, motivation de cette dernière :

Date : 23.11.06

Signature :

J. LEONARD
Administrateur pédagogique

(2) A compléter

(3) Réserve à l'Administration

(4) Soit CG, CS, CT, CTPP, PP ou CPPM

(5) Soit A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, V, W - (l'approbation de cette rubrique est réservée à l'Administration)

réservée à

MAINTENANCE MECANIQUE DE 1^{ER} NIVEAU POUR CHIMISTE

1. FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

1.1. Finalités générales

Dans le respect de l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991 organisant l'enseignement de promotion sociale, cette unité doit :

- ◆ concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire;
- ◆ 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

L'unité de formation doit permettre à l'étudiant :

- ◆ d'acquérir les concepts de mécanique en vue d'assurer la maintenance de 1^{er} niveau des équipements relatifs à l'industrie chimique conformément aux documents techniques et aux dossiers industriels;
- ◆ de détecter toute anomalie de fonctionnement, prendre les mesures d'action adéquates de 1^{er} niveau qui lui incombent, et de les signaler au responsable de maintenance, de production ou de laboratoire;
- ◆ de développer au cours de ces activités, des capacités de communication, d'organisation, d'observation, de réflexion technique;
- ◆ d'appliquer avec rigueur les consignes de sécurité et de protection des personnes et de biens conformément aux règlements en vigueur.

Maintenance mécanique de 1^{er} niveau pour chimiste

2. CAPACITÉS PRÉALABLES REQUISES

2.1. Capacités

En mathématique,

dans l'ensemble des nombres entiers rationnels,

- ◆ effectuer un calcul algébrique mettant en œuvre les quatre opérations fondamentales, leurs propriétés, les règles de priorités et les conventions d'écriture traditionnelles;
- ◆ calculer la valeur numérique d'une expression algébrique du 1^{er} degré;
- ◆ calculer l'aire et le périmètre de polygones réguliers;
- ◆ résoudre des problèmes de grandeurs proportionnelles, en particulier, les problèmes de pourcentage.

En français,

- ◆ résumer, dans un niveau de langue courante, un texte écrit de type informatif, narratif ou expressif d'au moins cinquante lignes dactylographiées;
- ◆ présenter et commenter ce résumé oralement dans un langage clair.

2.2. Titres pouvant en tenir lieu

Certificat d'enseignement secondaire du deuxième degré (C2D) ou certificat d'enseignement secondaire inférieur (CESI).

Maintenance mécanique de 1^{er} niveau pour chimiste

3. CONSTITUTION DES GROUPES OU REGROUPEMENT

En travaux pratiques, il est recommandé de ne pas dépasser deux étudiants par poste de travail.

Maintenance mécanique de 1^{er} niveau pour chimiste

4. PROGRAMME DES COURS

L'étudiant sera capable, face à des applications mécaniques relevant du domaine de la chimie industrielle, en disposant du matériel nécessaire, dans le respect des normes de sécurité et de protection des équipements, en utilisant le vocabulaire technique approprié et en développant des compétences de communication :

4.1 Maintenance mécanique de 1^{er} niveau :

- ◆ d'expliquer les notions de base suivantes :
 - mécaniques (force, moment d'une force, couple, couple de serrage,...),
 - physiques (débit, température, pression, énergie, puissance...);
- ◆ d'identifier les composantes d'un système hydropneumatique (pompes, compresseurs, turbines, échangeurs de chaleur, tuyauterie,...) et en expliquer leur fonction;
- ◆ d'identifier les paramètres de conduite de ces équipements;
- ◆ d'appréhender les risques liés à leur utilisation;
- ◆ d'établir un diagnostic et un plan d'action sur base de la lecture de différents paramètres;
- ◆ d'identifier les composantes d'un système mécanique sur base de son plan.

4.2 Travaux pratiques :

- ◆ d'effectuer le remplacement d'un équipement;
- ◆ d'effectuer l'alignement d'un accouplement d'axe moteur-pompe et de vérifier cette mise en place;
- ◆ d'effectuer des opérations de remplacement de joints, filtres, roulements....;
- ◆ d'effectuer des opérations de graissage et de lubrification de pièces en mouvement;
- ◆ de compléter une fiche de maintenance;
- ◆ de rédiger un rapport d'anomalie(s) et de le communiquer oralement et par écrit.

Maintenance mécanique de 1^{er} niveau pour chimiste

5. CAPACITES TERMINALES

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

Face à une application mécanique ou un phénomène observable relevant du domaine de la chimie industrielle, en disposant du matériel nécessaire, dans le respect des normes de sécurité et de protection des équipements, en utilisant le vocabulaire technique approprié et en développant des compétences de communication :

- ◆ d'identifier les composantes d'un système mécanique et/ou pneumatique sur un plan mis à disposition d'un technicien chimiste;
- ◆ d'assurer la maintenance de 1^{er} niveau (remplacement de joints, lubrification,...) des éléments mécaniques constitutifs d'une ligne de fabrication chimique;
- ◆ d'établir un rapport d'anomalie(s) et de le communiquer oralement et par écrit.

Pour déterminer le degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :

- ◆ la qualité et la précision du vocabulaire utilisé,
- ◆ le soin apporté aux opérations de maintenance,
- ◆ la perspicacité du diagnostic,
- ◆ la clarté du rapport.

Maintenance mécanique de 1^{er} niveau pour chimiste

6. CHARGE DE COURS

Le chargé de cours sera un enseignant.