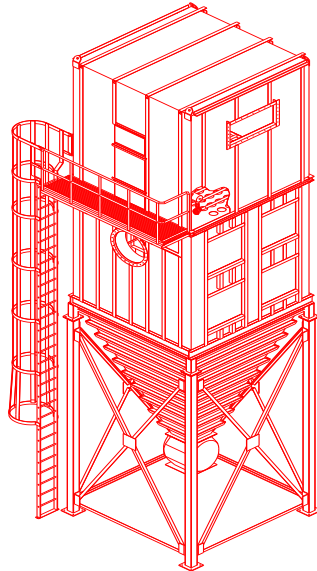


PLAN DE COURS

M1203

Dépoussiéreurs pour opérateur

**Théorie, opération, entretien et dépannage
pour gestionnaires, opérateurs et mécaniciens de maintenance.**



Une journée (6 heures)
Le 3 octobre 2012
675 \$ plus taxes.

Lieu de la formation :

Secrétariat Beaulier Formation - Montréal

7400 boul. Les Galeries d'Anjou, bureau 410

Salle St-Pierre



Beaulier Formation inc.

7400 boul. Les Galeries d'Anjou, #410

Montréal (Québec) H1M 3M2

Tél.: 514-355-8001 Fax : 514-355-4159

www.beulierformation.qc.ca | secretariat@beulierformation.qc.ca

Agréé : Emploi-Québec #54324



CLIENTÈLE VISÉE

Tous ceux et celles qui comme employés d'usines, ont à divers degrés, la responsabilité:

1. De l'opération des systèmes de dépoussiérage;
2. De la maintenance des dépoussiéreurs;
3. Du contrôle des émissions.

OBJECTIFS

Le cours a pour objectif de rendre les participants capables de:

1. Décrire le fonctionnement des dépoussiéreurs à couche filtrante;
2. Gérer les dépoussiéreurs pour une efficacité maximale à un coût minimal;
3. Préparer un programme d'entretien préventif pour les dépoussiéreurs;
4. Diagnostiquer et dépanner la plupart des principaux problèmes des dépoussiéreurs.

PÉDAGOGIE

Un conférencier utilisant des acétates électroniques projetés, donnant des explications et dirigeant les discussions. Deux ateliers de simulation de dépannage pour compléter l'apprentissage.

NIVEAU DU COURS

Ce cours de niveau pratique pourra être suivi avec succès par ceux qui ont une expérience minimale des dépoussiéreurs. La plus grande partie du cours est de nature pratique, appuyé par des images et des exemples. Aucun calcul.

PROFESSEUR¹

BEAUDET, Maurice, ing.

Ingénieur conseil et formateur spécialisé en ventilation industrielle, dépoussiérage et qualité de l'air depuis 1973.

Ingénieur principal chez Beaulier.

Expérience de 8 ans en enseignement au département de mécanique du bâtiment du Cégep Ahuntsic, deux sessions à l'École Polytechnique de Montréal et plusieurs dizaines de conférences et cours depuis.

¹ Le professeur pourra être une autre personne.



CONTENU DU COURS²

1. Introduction

- 1.1. Présentations
- 1.2. Les objectifs du cours
- 1.3. L'objet du cours
- 1.4. Le concept des dépoussiéreurs

2. Le problème de la filtration

- 2.1. Les poussières
- 2.2. Les fumées
- 2.3. Le tamisage - Perception
- 2.4. Démonstration du problème

3. La solution

- 3.1. La couche filtrante
- 3.2. Le gâteau et l'efficacité
- 3.3. Construction du gâteau
- 3.4. Amorce, précouche, réactif

4. Le média filtrant

- 4.1. La fonction
- 4.2. Les propriétés des fibres
- 4.3. Les apprêts physiques
- 4.4. Les apprêts chimiques

5. Éléments filtrants

- 5.1. Les éléments tubulaires
- 5.2. Sacs plissés et cartouches
- 5.3. Cartouches verticales
- 5.4. Plissage du média

6. Décolmatage

- 6.1. Besoin de décolmatage
- 6.2. Système pneumatique
- 6.3. Vanne à diaphragme
- 6.4. Coup de jet d'air
- 6.5. Onde de choc
- 6.6. Piston ou chasse aéraulique
- 6.7. Protection ou ferrement d'entrée
- 6.8. Répartition du décolmatage
- 6.9. Influence de la pression en nourrice
- 6.10. Secouage mécanique

7. Paramètres aérauliques

- 7.1. Vitesse ascendante
- 7.2. Vitesse de filtration
- 7.3. Paramètres de décolmatage

8. Recommandations

- 8.1. Accessoires et instruments
- 8.2. Manomètre
- 8.3. Air sec et propre
- 8.4. Accumulation dans la trémie
- 8.5. Détection des fuites

9. Sécurisation incendie explosion

- 9.1. Exemple de déflagration
- 9.2. Actions de sécurisation
- 9.3. Contenant étanche
- 9.4. Fluidisation

10. Optimisation du décolmatage

² Le cours étant en constante améliorations, le contenu exact peut varier quelques peu.



11. Défaillances Problèmes

- 11.1. Occultation
- 11.2. Détérioration physique
- 11.3. Condensation
- 11.4. Étouffement
- 11.5. Pontage

12. Entretien préventif

- 12.1. Sécurité des travailleurs
- 12.2. Inspections journalières
- 12.3. Inspections hebdomadaires
- 12.4. Inspections mensuelles
- 12.5. Inspections annuelles
- 12.6. Remplacement des éléments filtrants percés
- 12.7. Détection et prédiction de l'occultation

13. Dépannage

- 13.1. Règles d'analyse
- 13.2. Aspiration déficiente
- 13.3. Arrêt du moteur sur protection électrique
- 13.4. Émissions anormales

HORAIRE DU COURS

07 h 45	Distribution du matériel (Café et croissants)
08 h 00	Introduction
10 h 00	Pause (Café et jus)
10 h 15	Cours
11 h 45	Dîner
13 h 00	Cours
16 h 00	Pause (café)
16 h 15	Cours
16 h 30	Ajournement
16 h 45	Atelier de dépannage des dépoussiéreurs
16 h 50	Évaluation, distribution des attestations
17 h 00	Fin du cours



MATÉRIEL FOURNI PAR BEAULIER FORMATION

Notes de cours imprimé en noir et blanc dans cahier boudiné.

MATÉRIEL FOURNI PAR LE PARTICIPANT

Les participants devront avoir avec eux: calculatrice, crayons, effaces, règles.

ATTESTATION

Beaulier Formation émettra au participant présent à la fin du cours, un certificat de participation énonçant le sujet et le nombre d'heures suivies donnant droit théoriquement à 1 Unité d'éducation continue par 10 heures de cours.

LOI 90 - Obligation de formation - 1%

Beaulier Formation est agréé par Emploi-Québec #054324 et émet le formulaire du Conseil du trésor du Québec CO-1029.8.33 ATTESTATION DE PARTICIPATION À UNE ACTIVITÉ DE FORMATION qui certifie que les frais encourus pour la formation sont admissibles pour crédit d'impôt.

FRAIS DE SÉJOUR

Les frais de gîte, de couvert et de transport sont aux frais du participant.

TENU DU COURS.

A la date de fermeture, si la participation est insuffisante, le cours public pourra être annulé et les montants reçus seront remboursés.

PAIEMENT ET REMBOURSEMENT

Les frais de cours sont payables d'avance ou au plus tard lors de l'inscription le premier matin.

Vous pourrez annuler sans frais votre inscription jusqu'à cinq jours ouvrables avant le début du cours, après cette date limite, des frais de 50\$ vous seront retenus ou facturés selon le cas. Ceux qui n'ont pas annulé et ne se présentent pas, seront facturés le plein montant.

RÉSERVATIONS INSCRIPTONS

L'inscription et le paiement peuvent être faits en ligne à <http://www.spg.qc.ca/clic/bf/activites.aspx> ou bien par fax à 514-355-4159 ou par courriel à secretariat@beaulierformation.qc.ca

Les réservations sont prises sur la base du premier arrivé, premier servi.

