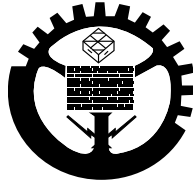


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التكوين والتعليم المهنيين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين  
قاسي الطاهر



Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels  
KACI TAHAR

Référentiel de Certification

**Contrôle de qualité  
des élastomères**

Code N° CIP0712

**Comité technique d'homologation  
Visa N°**

**BTS**

**V**

**2013**

**FICHE DE PRESENTATION**  
**DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES**

<b>TACHES</b>	<b>COMPETENCES PROFESSIONNELLES</b>
T1 Contrôle chimique de la matière première	<b>Effectuer le contrôle chimique de la matière première</b>
T2 Contrôle physique de la matière première	<b>Effectuer le contrôle physique de la matière première</b>
T3 Contrôle chimique du produit semi-fini	<b>Effectuer le contrôle chimique du produit semi fini</b>
<b>T4 contrôle physique des produits semi-fini</b>	<b>Effectuer le contrôle physique du produit semi fini</b>

**Fiche de présentation des compétences complémentaires**

<b>Discipline, domaine</b>	<b>Compétences complémentaires</b>
Statistiques	CC1 : Utiliser des notions de base de statistiques
Chimie	CC2 : Utiliser les principes d'hygiène et de sécurité
Physique	CC3 : Utiliser les notions de dynamique de forces et d'électricité
Hygiène et sécurité	CC4 : Utiliser des notions de base d'hygiène et de sécurité
Informatique	CC5 : Maîtriser l'outil informatique
Anglais	CC6 : Utiliser des notions de base d'Anglais
Entreprise, organisation et gestion de la qualité	CC7 : utiliser des notions d'organisation d'entreprise et de gestion de la qualité
-Technique d'expression	CC8 : Assurer une communication

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE**

### **Enoncé de la compétence :**

**Cp1** : Effectuer le contrôle chimique de la matière première

### **Eléments de la compétence :**

- Déterminer la densité
- Déterminer la prise d'huile
- Déterminer le taux de volatile
- Déterminer le taux d'humidité

### **Conditions de réalisation :**

#### **A l'aide de :**

Densimètre spécifique  
Humidimètre  
Balance  
Etuve  
Etuve ventilée à circulation d'air  
Verrerie du laboratoire  
Gomme  
Charges  
Huiles  
Produits chimiques

#### **A partir de :**

Modes opératoires

### **Critères de performance :**

Bon contrôle chimique de la matière première

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE**

### **Enoncé de la compétence :**

**Cp2 :** Effectuer le contrôle physique de la matière première

### **Eléments de la compétence :**

Contrôler l'élasticité des gommes

Contrôler la consistance Mooney

### **Conditions de réalisation :**

#### **A l'aide de :**

Eprouvettes

Dynamomètre

Rhéomètre à rotor

#### **A partir de :**

Modes opératoires

Courbe théorique

### **Critères de performance :**

Bon contrôle physique de la matière première

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE**

### **Enoncé de la compétence :**

**Cp3 :** Contrôle chimique du produit semi-fini

### **Eléments de la compétence :**

Effectuer des tests d'absorption  
(gonflement)

Effectuer des tests d'adhérence (métaux, toile...)

### **Conditions de réalisation :**

**A l'aide de :**

Eprouvettes  
solvants

**A partir de :**

Tests

### **Critères de performance :**

Bon contrôle chimique du produit semi-fini

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE**

### **Enoncé de la compétence :**

**Cp4 :** Effectuer le contrôle physique du produit semi fini

### **Eléments de la compétence :**

Préparer l'échantillon

#### **Analyse à cru**

vérifier la masse

Contrôler la composition

Contrôler la fluidité

Contrôler la fixation, la plasticité

#### **Analyse à cuit**

Effectuer la mesure des pertes

Déterminer le module d'allongement

Effectuer des tests de compression

Effectuer des tests après vieillissement

Effectuer des tests de flexion

### **Conditions de réalisation :**

#### **A l'aide de :**

Balance

Mélangeurs à cylindres

Presse

Dynamomètre

Emporte pièces

Fluidimètre

Machine pour contrôle de la composition

Mooney

Abrasimètre

Flexomètre

Etuve de laboratoire

Matériel pour compression

Eprouvettes

#### **A partir de :**

Modes opératoires

Courbes théoriques

Normes

### **Critères de performance :**

Bon contrôle Physique du produit semi-fini

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE**

### **Enoncé de la compétence :**

**CC1 :** Utiliser des notions de base de statistiques

### **Eléments de la compétence :**

Utiliser des notions de : Ecart type  
Valeur moyenne  
Somme  
Représentation graphique  
Appliquer les tests de conformité et d'homogénéité  
Appliquer les techniques d'échantillonnage

### **Conditions de réalisation :**

#### **A l'aide de :**

Crayon  
Stylo  
Calculatrice

#### **A partir de :**

Exercices  
Formules

### **Critères de performance :**

Utilisation adéquate des notions de statistiques



## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE**

### **Enoncé de la compétence :**

**CC2 :** Utiliser des notions de base de chimie

### **Eléments de la compétence :**

Définir les notions de base de la chimie générale  
Définir les notions de base de la chimie organique

### **Conditions de réalisation :**

#### **A l'aide de :**

Laboratoire de chimie

#### **A partir de :**

Modes opératoires  
Exercices

### **Critères de performance :**

Bonne utilisation des notions de base de chimie

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE**

### **Enoncé de la compétence** : CC3

- Utiliser les notions de dynamique, de forces et d'électricité

### **Eléments de la compétence** :

- Déterminer la masse, le poids et leurs unités
- Définir les forces
- Définir les notions d'électricité

### **Conditions de réalisation** :

#### **A l'aide de :**

- Balance

#### **A partir de :**

- Des exercices reflétant des situations réelles

### **Critères de performance** :

Bonne utilisation des notions de dynamique , de force et d'électricité

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE**

### **Enoncé de la compétence :**

CC4 : Utiliser les principes d'hygiène et de sécurité

### **Eléments de la compétence :**

- Définir l'accident de travail
- Déterminer les premiers soins à donner

### **Conditions de réalisation :**

A partir de :

- Consignes
- Normes d'hygiène et de sécurité

### **Critères de performance :**

- Définition correcte de l'accident de travail
- Détermination correcte des premiers soins à donner

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE**

### **Enoncé de la compétence :**

**CC5 :** Maîtriser l'outil informatique

### **Eléments de la compétence :**

- Identifier les composants de l'ordinateur et ses périphériques
- Définir les deux systèmes d'exploitation
- Utiliser le logiciel de traitement de texte
- Utiliser le logiciel de l'Excel

### **Conditions de réalisation :**

**A l'aide de :** - Micro-ordinateur

**A partir de :** - Données et informations

### **Critères de performance :**

Maîtriser l'outil informatique

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE**

### **Enoncé de la compétence :**

**CC6** : Utiliser des notions de base d'Anglais

### **Eléments de la compétence :**

Utiliser des notions de base de la langue anglaise  
Utiliser la terminologie anglaise de la spécialité  
Utiliser les manuels anglais des installations

### **Conditions de réalisation :**

**A l'aide de :**

**A partir de :** Manuels anglais des équipements de laboratoire  
Fiches techniques en anglais des matières premières et matières d'œuvre

### **Critères de performance :**

Bonne utilisation des notions de base d'anglais

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE**

### **Enoncé de la compétence** : CC7

Utiliser les notions d'organisation de l'entreprise et de gestion de la qualité

### **Eléments de la compétence** :

Déterminer la structure de l'entreprise  
Déterminer le fonctionnement et la mission de l'entreprise  
Gérer la qualité

### **Conditions de réalisation** :

**A l'aide de :**

**A partir de :**

Organigramme  
Documents sur le système assurance qualité

### **Critères de performance** :

- Utilisation des notions d'organisation de l'entreprise et de gestion de la qualité

## **FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE**

### **Enoncé de la compétence :**

**CC8** : Assurer une communication

### **Eléments de la compétence :**

- S'exprimer oralement dans un langage technique
- Appliquer les règles de base de l'expression écrite  
(conjugaison, grammaire)

### **Conditions de réalisation :**

**A l'aide de :**

**A partir de :**

### **Critères de performance :**

- Utilisation correcte des techniques de communication

**Tableau de mise en relation des compétences professionnelles  
Et des compétences complémentaires**

<b>CP \ CC</b>	CC1	CC2	CC3	CC4	CC5	CC6	CC7	CC8
CP1	*	*						
CP2	*	*						
CP3	*	*						
CP4	*	*						