



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication de la ganache.

SUJET 1

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1,25 point)

La ganache est constituée de crème liquide et de chocolat.

1.1. Citer le constituant alimentaire principal de la crème.

Les lipides. (0,5 pt)

1.2. Indiquer l'action de l'air sur le constituant principal de la crème.

Oxydation – Rancissement. (0,75 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (0,75 point)

Les crèmes fleurettes en seau sont des produits fragiles, pouvant être facilement contaminés par des micro-organismes pathogènes.

2.1. Définir le terme pathogène. (0,25 pt)

Qui rend malade.

2.2. Indiquer deux mesures de prévention permettant d'éviter la contamination lors de l'utilisation de cette crème. (0,25 pt)

- Hygiène rigoureuse des mains.

- Hygiène du matériel.

2.3. Au cours de la livraison, les crèmes peuvent subir une rupture de la chaîne du froid. Définir l'expression « chaîne du froid ». (0,25 pt)

Ensemble des dispositions prises pour qu'un produit reste à la bonne température tout au long de son acheminement, depuis ses matières premières initiales jusqu'à sa consommation en passant par toutes les étapes de stockage, de transport et de conservation.

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 25/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication du caramel.

SUJET 2

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (0,75 point)

Le caramel est constitué de sucre, sirop de glucose et d'eau.

1.1. Indiquer le constituant alimentaire principal du sucre.
Glucide. (0,25 pt)

1.2. Le caramel est obtenu en mélangeant le sucre à l'eau.
Indiquer la propriété physico-chimique en jeu dans ce mélange sucre-eau
Solubilité. (0,25 pt)

1.3. Citer les modifications organoleptiques subies par le sucre lors de la caramélisation.
Modifications de la couleur, saveurs, arômes. (0,25 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1,25 point)

L'humidité est un facteur favorable au développement des micro-organismes.

2.1. Citer une règle de stockage du sucre pour éviter son humidification. (0,75 pt)
*Ne pas stocker à même le sol.
Transvaser le contenu du sac dans un bac à sucre.
Ne pas laisser séjourner les récipients ouverts dans les réserves.*

2.2. Citer un autre facteur favorable au développement des micro-organismes. (0,5 pt)
L'oxygène, la nourriture, un pH neutre, la température ambiante.

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 26/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication de la guimauve.

SUJET 3

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1,25 point)

La guimauve est constituée de sucre, blanc d'œuf et de gélatine.

1.1. Indiquer le constituant alimentaire principal du blanc d'œuf.

Les protides. (0,5 pt)

1.2. Indiquer la propriété physico-chimique de ce constituant sous l'action de la chaleur.

La coagulation. (0,5 pt)

1.3. Citer les transformations organoleptiques entraînées par l'ajout de gélatine.

Modification de la texture, plus dure, plus ferme, maintien du bonbon. (0,25)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (0,75 point)

La fabrication de la guimauve nécessite une clarification minutieuse des œufs.

2.1. Citer le nom des bactéries pouvant se trouver sur la coquille des œufs.

Salmonelles ou coliforme fécal. (0,25 pt)

2.2. Des bactéries présentes dans les œufs peuvent provoquer une T.I.A.

Donner la signification de T.I.A.

Toxi-Infection Alimentaire. (0,25 pt)

2.3. Citer deux règles d'hygiène à respecter lors de l'utilisation des œufs. (0,25 pt)

Ne pas utiliser d'œufs fêlés.

Se désinfecter les mains après le cassage des œufs

Ne jamais les laver à l'eau.

Ne pas les casser sur le plan de travail.

Nettoyer et désinfecter la clarifieuse avant et après son utilisation.

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30	Page : 27/45	
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication de pâtes de fruits.

SUJET 4

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (0,75 point)

Les pâtes de fruits sont composées de pulpe de fruits.

- 1.1. Nommer la fibre présente dans les fruits.
La pectine ou cellulose. (0,25 pt)
- 1.2. Indiquer le nom de la modification subie par cette fibre sous l'action de la chaleur.
Ramollissement. (0,25 pt)
- 1.3. Indiquer la saveur perçue à la dégustation d'une pâte de fruit et préciser le mécanisme de perception.
*Sucrée, perçue à l'avant de la langue par les papilles gustatives.
Cette information (stimulus) est transmise au cerveau qui reconnaît la saveur « sucrée ». (0,25 pt)*

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1,25 point)

- 2.1. Citer deux causes de contamination des aliments par le personnel. (0,5 pt)
Personnel enrhumé - Plaie non protégée sur les mains - Mains souillées
- 2.2. Proposer trois règles d'hygiène pour éviter ces contaminations. (0,75 pt)
*- Arrêt maladie ou port du masque bucco-nasal.
- Désinfecter et protéger les plaies par un pansement et un doigtier ou un gant.
- Se laver souvent les mains et surtout après des tâches salissantes en suivant la procédure réglementaire de lavage des mains.*

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 28/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication de nougat.

SUJET 5

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (0,75 point)

Parmi les ingrédients du nougat il y a le blanc d'œuf.

- 1.1. Citer le principal constituant alimentaire de l'œuf.
Les protides. (0,25 pt)
- 1.2. Nommer la propriété physico-chimique subie par le constituant lorsque le blanc d'œuf est battu en neige.
Emulsion d'air dans l'eau (mousse formée). (0,5 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1,25 point)

- 2.1. Nommer la bactérie pouvant être présente sur l'œuf.
La salmonelle. (0,25 pt)
- 2.2. Indiquer le risque encouru si cette bactérie est présente dans votre préparation.
Intoxication alimentaire. (0,25 pt)
- 2.3. Citer trois règles d'hygiène à respecter lors de l'utilisation des œufs. (0,75 pt)
 - Vérifier les DLC.
 - Bien se laver les mains avant et après les avoir touchés.
 - Veiller à ne pas mettre de coquilles dans la préparation.
 - Ne pas utiliser d'œuf fêlé.

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 29/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication du fondant.

SUJET 6

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (0,75 point)

Le fondant est essentiellement composé de sucre.

1.1. Citer le principal constituant alimentaire du sucre.

Glucides. (0,25 pt)

1.2. Indiquer la modification physique lorsque le sucre est placé dans un milieu aqueux (eau). (0,5 pt)

Solubilité du sucre dans l'eau.

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1,25 point)

2.1. Citer trois règles d'hygiène concernant l'utilisation du matériel dans un laboratoire de chocolaterie. (0,75 pt)

- *Utiliser du matériel en inox de préférence (désinfection facile).*

- *Pour la cuisson du sucre, matériel en cuivre exempt de vert de gris.*

- *Utiliser des spatules exoglass.*

- *Éviter le matériel tel que le bois, récipients émaillés...*

2.2. Proposer deux précautions à prendre lors du stockage des bonbons de chocolat.

Stockage à l'abri de l'humidité, de la chaleur, des odeurs fortes. (0,5 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 30/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication des nougats au chocolat.

SUJET 7

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1,25 point)

Pour réaliser des nougats au chocolat, les ingrédients sont :
Sucre, miel, blancs d'œuf, cacao en poudre, pâte de cacao, couverture noire, pistaches
émondées, amandes, noisettes blanchies.

- 1.1. Citer le principal constituant du sucre.
Saccharoses. (0,25 pt)
- 1.2. Nommer et expliquer la réaction physico-chimique provoquée lors
de la torréfaction.
*Réaction de MAILLARD, à partir de 100°C, en l'absence d'eau, en milieu acide,
entre un ose et un acide aminé. (2 x 0,25 pt = 0,5 pt)*
- 1.3. Préciser le but de cette réaction.
Développer des arômes et de la couleur. Modifier la texture. (0,5 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (0,75 point)

- 2.1. Justifier le choix de blancs d'œufs en poudre, plutôt que frais, du point de vue
microbiologique.
La faible Aw empêche la prolifération microbienne. (0,25 pt)
- 2.2. Expliquer le terme micro-organisme pathogène.
Qui provoque des maladies (0,25 pt)
- 2.3. Citer un micro-organisme pathogène fréquent dans les œufs.
Salmonelle (0,25 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 31/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication des guimauves.

SUJET 8

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1,25 point)

Pour réaliser des guimauves, les ingrédients sont :
Sucre, blancs d'œufs, gélatine, arôme.

- 1.1. Citer le principal constituant du sucre.
Saccharose ou glucose (0,25 pt)
- 1.2. Préciser l'intérêt de l'ajout de gélatine.
Modifier la texture, la rendre plus dure, ferme, assurer le maintien du bonbon (0,5 pt)
- 1.3. Citer deux facteurs pouvant modifier la perception du goût de la guimauve.
L'état de santé de l'individu, l'arôme ajouté, les facteurs culturels (présence de gélatine animale) (0,25 x 2 = 0,5 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (0,75 point)

- 2.1. Justifier du point de vue microbiologique, le choix de blancs d'œufs en poudre plutôt que frais.
Meilleure qualité microbiologique ou conditions de conservation plus faciles. (0,25 pt)
- 2.2. Expliquer le terme micro-organisme pathogène.
Qui provoque des maladies (0,25pt)
- 2.3. Citer un micro-organisme pathogène fréquent dans les œufs.
Salmonelles (0,25 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 32/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication des pâtes de fruits.

SUJET 9

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1,25 point)

Pour réaliser des pâtes de fruits, les ingrédients sont les suivants :
Sucre, pulpes de fruit, pectine et acide citrique.

1.1. Citer un constituant alimentaire énergétique et un constituant alimentaire non énergétique contenus dans les pâtes de fruits.

Énergétique : Glucide (0,25 pt) – Non énergétique : fibres (0,25 pt)

1.2. Au cours de la fabrication des pâtes de fruits, citer l'action de la chaleur sur la pectine.

Pectinisation ou gélification. (0,5 pt)

1.3. Citer le constituant chimique qui favorise cette réaction.

Présence d'acide citrique. (0,25 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (0,75 point)

2.1. Citer un micro-organisme responsable d'intoxication alimentaire.

Salmonelles, staphylocoques. (0,25 pt)

2.2. Ce micro-organisme est dit « pathogène ». Définir le mot « pathogène ».

Qui rend malade. (0,25 pt)

2.3. Citer une condition favorable au développement des micro-organismes.

Température comprise entre 20°C-40°C, pH neutre, dioxygène... (0,25 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 33/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées à la fabrication
des caramels mous partiellement enrobés de couverture
de chocolat noir.

SUJET 10

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1,75 pt)

Pour réaliser des caramels mous partiellement enrobés de couverture de chocolat noir, les ingrédients sont les suivants :

Pour les caramels : crème stérilisée, sucre semoule, glucose, arôme naturel éventuel.
Pour l'enrobage : couverture de chocolat noir.

- 1.1. Citer le principal constituant alimentaire énergétique contenu dans la crème.
Les lipides. (0,25 pt)
- 1.2. Au cours de la cuisson du caramel, citer la réaction physico-chimique essentielle en précisant le constituant alimentaire mis en jeu.
Caramélisation – saccharose et glucose. (1 pt)
- 1.3. Citer deux moyens permettant de modifier le goût des caramels.
Ajout de sel, poivre, épices (0,5 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (0,25 point)

Définir un micro-organisme pathogène.
Micro-organisme provoquant une maladie. (0,25 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 34/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication d'œufs en chocolat

SUJET 11

- 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1,25 point)
- 1.1. Nommer la modification physico-chimique intervenant lors du refroidissement du chocolat.
Cristallisation. (0,25 pt)
- 1.2. Indiquer les modifications organoleptiques provoquées par le refroidissement du chocolat.
Dureté, aspect brillant (2x0,25 pt)
- 1.3. Indiquer l'action d'une température trop élevée ou d'un milieu trop humide sur les produits finis en chocolat.
Température trop élevée : blanchiment, modification de l'aspect initial. (0,25 pt)
Milieu trop humide : condensation en surface puis dépôt grisâtre, blanc. (0,25 pt)
- 2. L'hygiène et la prévention (0,75 point)
- 2.1. Justifier le port de la tenue professionnelle.
Éviter l'apport de micro-organismes. (0,25 pt)
- 2.2. Citer deux mesures concernant la surveillance de l'état de santé du personnel travaillant dans un laboratoire de fabrication de chocolats.
- Visite médicale obligatoire à l'embauche. (0,25 pt)
- Vérification de la vaccination du personnel. (0,25 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 35/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées à la mise au point
d'une couverture de chocolat noir.

SUJET 12

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1,25 pt)

Une couverture de chocolat noir contient les ingrédients suivants :
sucre, pâte de cacao et beurre de cacao.

- 1.1. Préciser les constituants alimentaires de chaque ingrédient.
Sucre : glucides. (0,25 pt)
Pâte de cacao : protides. (0,25 pt)
Beurre de cacao : lipides. (0,25 pt)
- 1.2. Au moment du tablage de la couverture de chocolat, une réaction physico-chimique apparaît si la température est inférieure à 27°C, 28°C.
Citer cette réaction indésirable.
Cristallisation. (0,25 pt)
- 1.3. Indiquer la saveur du cacao pur et préciser son mécanisme de perception.
Saveur amère, par les papilles gustatives à l'arrière de la langue. (0,25 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (0,75 point)

- 2.1. Citer un mode de contamination des aliments.
Les mains, le matériel, la matière première, les locaux. (0,25 pt)
- 2.2. Proposer une mesure de prévention. (0,25 pt)
- Hygiène des mains (lavage)
- Nettoyage et désinfection des locaux et matériels
- Absence d'insectes et de rongeurs.
- 2.3. Indiquer une cause d'altération des produits de chocolaterie.
La température, la lumière. (0,25 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 36/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication d'une tarte au chocolat.

SUJET 13

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1 point)

Pour réaliser une tarte au chocolat, les ingrédients sont les suivants :

Pour la pâte sucrée : Farine T55, sucre glace, beurre pasteurisé, œuf.

Pour la ganache : Chocolat de laboratoire, crème stérilisée, beurre.

1.1. Citer le constituant alimentaire principal contenu dans le sucre glace.
Glucide. (0,5 pt)

1.2. Citer deux facteurs modifiant la perception du goût. (0,5 pt)

– Rhume

– tabagisme

– température trop élevée de l'aliment au moment de la dégustation

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1 point)

2.1. La ganache est un produit à risque sur le plan microbiologique logique
Justifier cette affirmation.

*Présence d'eau... de constituants favorables à la multiplication
microbienne (0,5 pt)*

2.2. Préciser le risque pris si le chocolatier ne porte pas de masque bucco-nasal
pendant le montage de la tarte.

Contamination par les postillons (St aureus) (0,5 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 37/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées à la fabrication
de truffes au chocolat.

SUJET 14

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1 point)

La réalisation de truffes au chocolat nécessite l'utilisation d'une ganache composée de beurre, de crème fraîche liquide et de chocolat.

- 1.1. Citer le constituant alimentaire du beurre.
Les lipides. (0,5 pt)
- 1.2. Nommer la modification que va subir le beurre en présence d'air.
Le rancissement (oxydation). (0,5 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1 point)

- 2.1. Citer une condition de stockage qui permet de limiter le rancissement.
Emballage opaque du beurre qui doit recouvrir toute la surface du beurre pour le protéger de l'air. (0,5 pt)
- 2.2. Le beurre se conserve en chambre froide positive.
Indiquer l'action du froid positif sur les micro-organismes.
Ralentissement de la multiplication. (0,5 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 38/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées à la fabrication
du caramel.

SUJET 15

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (1 point)

Le caramel est un mélange de sucre et d'eau.

- 1.1. Citer le constituant principal du sucre.
Les glucides. (0,25 pt)
- 1.2. Nommer le facteur qui va provoquer la caramélisation.
La chaleur. (0,25 pt)
- 1.3. Citer les modifications organoleptiques subies par le sucre lors de la caramélisation.
Modification de la couleur, saveurs et arôme. (2 x 0,25 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1 point)

Les produits frais doivent être stockés en chambre froide.
Cela permet de limiter le développement des micro-organismes pathogènes.

- 2.1. Indiquer l'intérêt du stockage des denrées en chambre froide.
Ralentir le développement des micro-organismes. (0,5 pt)
- 2.2. Citer une autre condition défavorable au développement des micro-organismes.
Une température élevée – l'absence d'humidité. (0,5 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 ; Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat		Durée : 0h30	Page : 39/45
		Coef. total EP2 : 14	

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées à la fabrication
d'un sirop.

SUJET 16

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (0,75 point)

En confiserie, on utilise le sirop.

- 1.1. On mélange de l'eau et du sucre pour la fabrication du sirop.
Nommer le constituant alimentaire principal du sucre.
Les glucides. (0,50 pt)
- 1.2. Citer la transformation obtenue lors de ce mélange.
Dissolution. (0,25 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1,25 point)

Une T.I.A.C. a été déclarée dans l'ouest de la France. Le produit alimentaire contaminé est un fondant au chocolat.

- 2.1. Expliquer la signification de T.I.A.C.
Toxi-infection alimentaire collective. (0,25 pt)
- 2.2. Une analyse microbiologique du fondant au chocolat a été effectuée.
L'agent responsable est une bactérie : le staphylocoque doré.
Citer trois conditions favorables au développement des bactéries.
*Humidité – Présence de substances nutritives – Température ambiante
pH – neutre – Le sucre – Oxygène de l'air pour les bactéries aérobies. (0,75 pt)*
- 2.3. Expliquer pourquoi il ne faut pas rompre la chaîne du froid.
Prolifération des bactéries et altération des qualités organoleptiques. (0,25 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 40/45
	Coef. total EP2 : 14		

CORRIGÉ

C.A.P. CHOCOLATIER CONFISEUR SESSION 2012

EP2

PRODUCTION ET VALORISATION DES FABRICATIONS DE CHOCOLATERIE, CONFISERIE ET PÂTISSERIES SPÉCIALISÉES À BASE DE CHOCOLAT

ÉPREUVE ORALE : Les sciences appliquées
à la fabrication du nougat.

SUJET 17

➤ 1. Les constituants des aliments/Étude nutritionnelle (0,75 point)

Le nougat est constitué de sucre, de miel, de blanc d'œuf, d'amande, de pistache et d'eau.

- 1.1. Citer le constituant alimentaire principal du blanc d'œuf.
Les protéines – l'albumine (0,25 pt)
- 1.2. Citer la transformation obtenue lors de ce mélange sous l'effet de la chaleur.
La coagulation (0,5 pt)

➤ 2. L'hygiène et la prévention (1,25 point)

Sur la coquille d'œuf, peuvent se trouver des microorganismes pathogènes.

- 2.1. Définir le terme pathogène.
Dangereux pour l'homme – Qui donne des maladies (0,25 pt)
- 2.2. Citer le nom de ce microorganisme pathogène pouvant se trouver sur les œufs.
Les salmonelles (0,25 pt)
- 2.3. Il est nécessaire de se laver les mains après la manipulation d'œufs.
Quels doivent être les équipements réglementaires d'un poste de lavage des mains hygiénique ?
Savon bactéricide – robinetterie non manuelle – essuie-mains à usage unique - brosse à ongle – poubelle à ouverture au pied (0,75 pt)

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30		Page : 41/45
	Coef. total EP2 : 14		

EP2 – TROISIÈME PARTIE
QUESTIONS ORALES D'ENVIRONNEMENT ÉCONOMIQUE
ET JURIDIQUE

N° 1

La SARL « Aux douceurs » est une entreprise de chocolaterie de 20 salariés.

1. Définir le sigle SARL.
2. Donner le secteur d'activité.

Réponses :

- 1 - SARL = société à responsabilité limitée.
- 2 - Secteur tertiaire.

N° 2

L'entreprise « Aux douceurs » a des relations avec différents partenaires.

- clientèle de particuliers
- banque à qui elle rembourse un prêt

1. À quel agent économique correspondent les partenaires ?
2. Citer leur rôle

Réponses :

- 1 - Clientèle = ménage : son rôle est de consommer
- 2 - Banque = institution financière : son rôle est de financer le circuit économique.

N° 3

La chocolaterie « Aux douceurs » est une entreprise de 15 salariés.

1. Citer le rôle d'une entreprise dans le circuit économique.
2. Donner un élément qui permet la fixation du prix de vente en chocolaterie.

Réponses :

- 1 - Une entreprise a pour rôle de produire des biens et des services dans un but lucratif.
- 2 - Coût des matières premières, coût de la main d'œuvre, le prix de la concurrence...

N° 4

Dans l'entreprise où vous travaillez, l'employeur cherche à améliorer la productivité.

1. Définir le terme « productivité ».
2. Citer un moyen qu'il est possible de mettre en œuvre.

Réponses :

- 1 - augmenter le nombre de pièces de produits dans un temps donné
- 2 - renouveler les matériels (investissement) – formation du personnel.

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat		Durée : 0h30	Page : 42/45
		Coef. total EP2 : 14	

N° 5

Vous êtes salarié chez « X ». Vous êtes en relation avec différents types de clients (particuliers, entreprises étrangères, etc...)

Citer les deux termes qui définissent les transactions commerciales avec l'étranger :

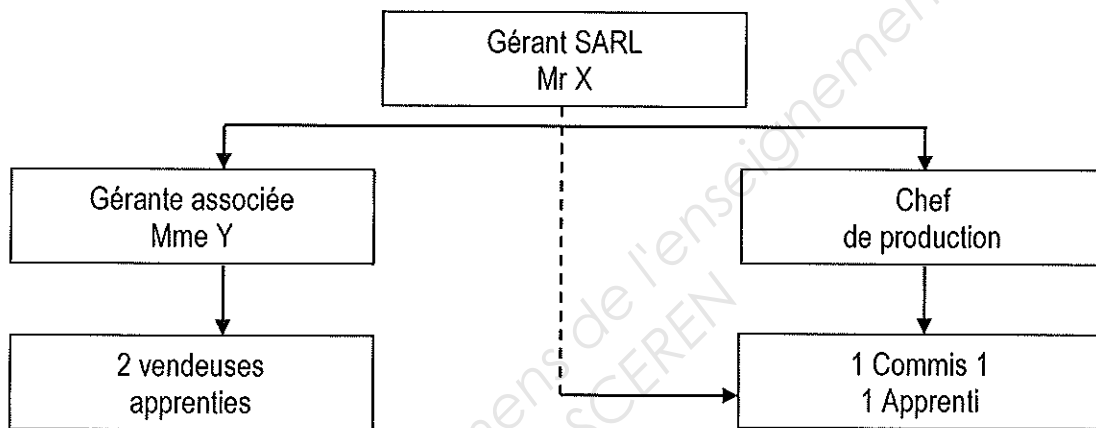
- à l'entrée de la marchandise
- à la sortie de la marchandise

Réponses :

- importation
- exportation

N° 6

Vous travaillez chez « X » en qualité de Commis apprenti.



- À qui devez-vous rendre compte ?
- Définir le mot « hiérarchie »

Réponses :

- Au gérant de la société et au chef de production.
- Un lien de subordination entre le chef et le salarié.

N° 7

La chocolaterie « Au bon goût » vend une partie de sa production aux U.S.A.

1. Dans quelle catégorie d'agents économiques classeriez-vous les U.S.A. ?
2. Quel est le rôle de ces deux agents économiques ?

Réponses :

- 1 – Reste du monde.
- 2 – Exportations, importations (opération d'achat ou de ventes avec l'étranger).

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat		Durée : 0h30	Page : 43/45
		Coef. total EP2 : 14	

N° 8

Dans un laboratoire de chocolaterie, plusieurs moyens sont mis en œuvre pour produire.

1. Citer deux moyens de production nécessaires à la fabrication du chocolat.
2. Il existe un autre facteur de production : le facteur travail. Que représente-t-il ?

Réponses :

1 - Moyens de production : matériel, énergie, matières premières.

2 - Facteur travail : c'est le travail fourni par les salariés. (activités manuelles ou intellectuelles)

N° 9

Les prix indiqués au client sont des prix de vente TTC.

1. Indiquer deux éléments entrant dans la composition d'un prix de vente.
2. Citer un argument expliquant l'augmentation d'un prix de vente.

Réponses :

1 - deux éléments au choix : coût matière, frais de production, frais de distribution, marge...

2 - Augmentation du coût des matières premières, du coût de l'énergie....

N° 10

L'entreprise « Aux douceurs » a une clientèle de particuliers. Elle souhaite diversifier sa clientèle.

1. Nommer un autre type de clientèle à qui elle peut proposer ses produits.
2. Pourquoi l'entreprise cherche-t-elle à diversifier sa clientèle ?

Réponses :

1 - Elle peut vendre ses produits à des entreprises, des comités d'entreprise.

2 - Augmenter son C.A..

N° 11

Le cours du pétrole a augmenté.

1. Indiquer la conséquence sur les prix de ventes des entreprises. Argumenter.
2. Nommer ce phénomène économique, lorsqu'il s'agit d'une augmentation généralisée et durable.

Réponses :

1 - Augmentation du prix de vente.

2 - Inflation.

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat		Durée : 0h30	Page : 44/45
		Coef. total EP2 : 14	

N° 12

Votre entreprise a accru de 20 % sa production notamment en investissant dans du matériel plus moderne.

1. Donner un autre élément pouvant expliquer cette augmentation.
2. Indiquer s'il s'agit d'un bien de production durable ou non durable. Justifier.

Réponses :

- 1 - Hausse du nombre de personnel qualifié. Investissement de capacité.
- 2 - Bien de production durable car ce bien est utilisable sur plusieurs années (> 1an).

N° 13

Votre entreprise achète des biens auprès de son fournisseur l'entreprise « ProduChoco ».

1. Citer le type d'échange entre l'entreprise et son fournisseur.
2. Citer un autre agent économique en relation avec l'entreprise.

Réponses :

- 1 - Flux monétaire (paiement, règlement) ; flux réel (biens).
- 2 - Banque, État, ménages, reste du monde.

N° 14

Vous travaillez dans une entreprise de chocolaterie industrielle de 350 salariés exploitée sous la forme d'une S.A.

1. Situer cette entreprise dans les secteurs d'activité.
2. Indiquer la forme juridique de cette entreprise.

Réponses :

- 1 - Secteur secondaire, alimentaire.
- 2 - Société Anonyme.

N° 15

Le cours du cacao augmente.

1. Expliquer l'incidence sur le coût de revient.
2. Indiquer deux éléments qui permettent la fixation du prix de vente.

Réponses :

- 1 - Augmentation du coût de revient.
- 2 - Coût de revient plus bénéfice.

CAP CHOCOLATIER CONFISEUR	Code : 50 221 33	Session 2012	
Épreuve EP2 : Production et valorisation des fabrications de chocolaterie, confiserie et pâtisseries spécialisées à base de chocolat	Durée : 0h30	Page : 45/45	
	Coef. total EP2 : 14		

