

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# CORRIGÉ

## 1 - LES INGRÉDIENTS ET ADDITIFS : (10 points)

### 1.1 - Le sel

#### 1.1.1 - (1 point)

⇒ Chlorure de sodium

#### 1.1.2 - (4,5 point)

⇒ Sur le goût : (1,5 pt)

Le sel se fixe sur les protéines et renforce le goût des aliments.

⇒ Sur la conservation : (1,5 pt)

Le sel est un antiseptique. Seulement quelques bactéries se développent en présence du sel.

Modification de l'aW en transformant une partie de l'eau libre en eau liée.

⇒ Sur la tenue : (1,5 pt)

Le sel augmente le pouvoir de rétention d'eau (P.R.E.).

Il solubilise les protéines salino solubles (albumine).

Favorise la liaison des farces.

...

### 1.2 - Les polyphosphates (4,5 points)

⇒ Sur le rendement des fabrications : (1,5 pt)

Agissent en remontant le pH ce qui augmente le pouvoir de rétention d'eau (P.R.E.) des viandes.

Ils permettent l'utilisation des viandes exsudatives qui ont tendance à perdre leur jus à la cuisson.

⇒ Sur la liaison des farces : (1,5 pt)

Augmentent la solubilité des protéines.

L'actine et la myosine solubilisée forment une sorte de limon qui, coagule à la chaleur, augmente la cohésion du produit. Ceci explique que les polyphosphates augmentent la tenue de tranche des pièces cuites.

En charcuterie (pâtes fines), ils permettent la dispersion des gouttelettes grasses (favorisent la réalisation des émulsions).

⇒ Sur la couleur des viandes : (1,5 pt)

Ils ont une action des viandes.

B.P.

Spécialité : **CHARCUTIER TRAITEUR**

**CORRIGÉ**

Code Spécialité :

Durée :  
**2 h 00**

Session  
**2005**

Épreuve : **E2 – U21 Technologie Professionnelle**

N° Sujet : **05-1658**

Coefficient:  
**4**

Folio  
**1 / 5**

## 2 - LA CUISSON ET LA CONSERVATION SOUS-VIDE : (12 points)

### AVANTAGES : (6 points)

- Conservation des produits plus longue,
- Réduction des pertes de cuisson, économie des matières premières (pas de gaspillage),
- Gestion des stocks simplifiée permettant une meilleure gestion du temps et la rationalité du travail,
- Rapidité de service (facilité à réchauffer),
- Aspect organoleptique amélioré, concentration des arômes,
- Amélioration qualitative de certains produits (rôti de porc, gîte à la noix) plus tendre et plus juteux,
- Protection de l'aliment contre les souillures extérieures par l'emballage,
- Économies d'énergie et de matériel,
- Cuisson simultanée de plusieurs produits
- Réduction de la fonction temps
- Etc...

### CONTRAINTES : (6 points)

Il faut :

- Des produits de fraîcheur irréprochable et donc la régularité des approvisionnements et la qualité des matières premières,
- Une hygiène rigoureuse de la préparation (traiter dès l'achat, éplucher, blanchir),
- La maîtrise des techniques culinaires,
- Un contrôle précis des températures de cuisson (entre 55°C et 100°C),
- Un refroidissement à cœur rapide (+ 3°C),
- Le respect de la chaîne du froid,
- Des sacs de bonne qualité,
- Des conditions d'hygiène irréprochables,
- Le respect de la date limite de consommation (réglementation applicable aux plats cuisinés)
- Etc...

## 3 - SERVICE TRAITEUR : (18 points)

### 3.1 - (10 points)

	Service immédiat	Service différé
	Liaison : <b>chaude</b>	Liaison : <b>froide</b>
<b>TRANSPORT</b>		
T° réglementaire	<b>+63° C</b>	<b>+3° C</b>
Matériel (s) nécessaire (s)	<b>Camion isolé ou isotherme, norvégienne, étuves...</b>	<b>Camion isotherme ou frigorifique, norvégienne, bacs isothermes etc...</b>
<b>SERVICE</b>		
	Maintien en T°	Remise en T°
Réglementation	<b>T° : 63°</b>	<b>T° : 63°</b>
Matériel (s) nécessaire (s)	<b>Fours, étuves... bains marie</b>	<b>Fours, étuves, bains marie, micro-ondes, etc...</b>

**B.P.**

Spécialité : **CHARCUTIER TRAITEUR**

**CORRIGÉ**

Code Spécialité :

Durée :  
**2 h 00**

Session  
**2005**

Épreuve : **E2 – U21 Technologie Professionnelle**

N° Sujet : **05-1658**

Coefficient:  
**4**

Folio  
**2 / 5**

3.2 - (2 points)

Conditions : pas d'intermédiaire, ou quantité de fabrication peu importante, ou distance –80 km etc...  
(suivre un guide de bonne pratique)

3.3 - (6 points)

⇒ Refroidissement rapide 63 à 10° en 2 h : cellule obligatoire et stockage en chambre froide +3°.

⇒ 1 h max de 3° à 63°. Maintien maxi 2 h, jeter les restes, etc...

4 - **LES PÂTES EN PÂTISSERIE TRAITEUR : (18 points)**

PÂTES	INGRÉDIENTS	PROPORTIONS	EXPLIQUER LE PRINCIPE DE DÉVELOPPEMENT	CITER 2 UTILISATIONS EN TRAITEUR
<b>Feuilletée</b>	Farine	1 000 g	Développement obtenu grâce à la vapeur d'eau qui soulève les couches de détrempe	Croûtes à bouchées Fleurons Etc...
	<b>Eau</b>	<b>500 g</b>		
	<b>Sel</b>	<b>20 g</b>		
	<b>M.G.</b>	<b>750 g</b>		
<b>À choux (traiteur)</b>	Eau	1 000 g	Développement obtenu grâce à la vapeur d'eau contenue par la coagulation farine + œufs	Choux Éclair (forestier) Caroline Gougère Etc...
	<b>Farine</b>	<b>600 g</b>		
	<b>Beurre</b>	<b>400 g</b>		
	<b>Œufs</b>	<b>12 à 16</b>		
	<b>Sel</b>	<b>20 g</b>		
<b>À brioche (traiteur)</b>	Farine	1 000 g	Développement obtenu par le dégagement du gaz carbonique produit par les levures	Saucisson brioché Brioche surprise Etc...
	<b>Œuf</b>	<b>8 à 10</b>		
	<b>Levure</b>	<b>40 g</b>		
	<b>Sel</b>	<b>20 g</b>		
	<b>Sucre</b>	<b>20 g</b>		
	<b>Lait</b>	<b>P.M.</b>		
	<b>M.G.</b>	<b>500 g</b>		

*Le correcteur attribuera 2 points si tous les ingrédients et leur juste proportion permettent la réalisation de la recette*

**B.P.**

Spécialité : **CHARCUTIER TRAITEUR**

**CORRIGÉ**

Code Spécialité :

Durée :  
**2 h 00**

Session  
**2005**

Épreuve : **E2 – U21 Technologie Professionnelle**

N° Sujet : **05-1658**

Coefficient:  
**4**

Folio  
**3 / 5**

5 - **LES FABRICATIONS** : (22 points)

5.1 - **Les matières premières** : (12 points)

COMPOSANTS	UNITÉ	QUANTITÉ	RÔLE ET ACTION DES COMPOSANTS
<b>Éléments de base</b>			
Maigre (trilage moyen)	kg	<i>À l'appréciation du correcteur</i>	Phase dispersante : émulsion + coagulation Tenue du produit
Gras de gorge	kg		Phase dispersée ; moelleux
Lait chaud aromatisé	kg		Phase dispersante, moelleux, flaveur, maintien température minimum 35°
<b>Liant (s)</b>			
			Liaison (tenue émulsion)
<b>Assaisonnement</b>			
Sel fin	g		
Poivre blanc	g		
Muscade	g		
<b>Alcool</b>			
Porto blanc	g		Flaveur
<b>Autres</b>			
Truffe	g	3 % : 300 g min	
<b>Emballage</b>			
Menu de porc chinois			

*Le correcteur attribuera 2 points si tous les ingrédients et leur juste proportion permettent la réalisation de la recette*

**B.P.**

Spécialité : **CHARCUTIER TRAITEUR**

**CORRIGÉ**

Code Spécialité :

Durée :  
**2 h 00**

Session  
**2005**

Épreuve : **E2 – U21 Technologie Professionnelle**

N° Sujet : **05-1658**

Coefficient:  
**4**

Folio  
**4 / 5**

5.2 - **Techniques** : (10 points)

ÉTAPES DE FABRICATION	TRANSFORMATIONS DU PRODUIT
Triage des viandes	Sélection maigre selon composition à respecter
Préparation de la garniture aromatique	Apport de flaveur, élimination des déchets
Infusion du lait (décoction)	Transfert de flaveur légumes, vers le lait
Réalisation de l'émulsion	Action des protéines du maigre, des liants, avec le gras, stabilisation avec le lait, les œufs. Homogénéisation de la grosseur de hachage + émulsion stable. Respect de la température minimum en fin d'émulsion. 35 à 55°C
Embossage, portionnage	Assure le maintien, tenue de tranche du produit, respect des proportions classiques
Cuisson Mode : Pochage chaud / vapeur, four Durée : 20 min Température : 80°C	Coagulation des protéines, conservation, développement de la flaveur
Refroidissement	Maintien de la couleur blanche, conservation
Stockage	Conservation à 4°C

**B.P.**

Spécialité : **CHARCUTIER TRAITEUR**

**CORRIGÉ**

Code Spécialité :

Durée :  
**2 h 00**

Session  
**2005**

Épreuve : **E2 – U21 Technologie Professionnelle**

N° Sujet : **05-1658**

Coefficient:  
**4**

Folio  
**5 / 5**