# « LES DÉLICES GOURMANDS »

Différentes études vous sont confiées.

PARTIES DU SUJET	BARÈME
1ère Partie S1- Matières premières :	/ 30
Connaissance des matières premières utilisées en boulangerie et viennoiserie.	
2 <sup>ème</sup> Partie S3- équipement :	/ 20
Connaissance des matériels utilisés et des règles d'hygiène et de prévention des risques professionnels liés aux matériels.	
3 <sup>ème</sup> Partie S4- sciences appliquées :	/ 30
Connaissance des sciences appliquées à la profession.	
4 <sup>ème</sup> Partie S5- connaissance de l'entreprise :	/ 20
Connaissance de l'entreprise de boulangerie et de son environnement économique, juridique et social.	
Total Note/ 20 arrondie au ½ pt supérieur	/ 100 / 20

SESSION: 2011			
Examen et spécialité			
MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE			
Intitulé de l'épreuve			
E2 : Environnement Technologique, scientifique et commercial de la production			
Type:	Durée :	Coefficient :	N° de page/
SUJET	2 heures	5	Total : 1/13

# <u>1ère PARTIE : MATIÈRES PREMIÈRES</u> (30 points)

## Connaissance des matières premières utilisées en boulangerie et viennoiserie.

1 - Citer les 3 parties du grain de blé avec leur pourcentage.	

**2 -** Donner le type de farine de blé correspondant à leur utilisation et à leur **taux** d'extraction.

TYPE	UTILISATION	TAUX D'EXTRACTION
	Pâtisserie-Viennoiserie	68 à 70%
	Panification Courante	70 à 75%
	Pain bis	75 à 80%
	Pains spéciaux	80 à 85%
	Pain de régime (bis)	85 à 90%
	Pain complet	90 à 95%

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	2/13

3 - Expliquer le déroulement du test effectué sur l'Alvéographe de Chopin.
4 - Citer 6 rôles du sel dans la panification.
5 - Citer 4 fruits séchés (déshydratés).

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	3/13

# <u>2<sup>ème</sup> PARTIE : ÉQUIPEMENTS</u> (20 points)

Connaissance des matériels utilisés et des règles d'Hygiène et de prévention des risques professionnels liés aux matériels.

	Il existe 2 types de four selon leur mode de chauffage. Citer les et indiquer leurs caractéristiques.
2 -	Citer les risques liés à la mauvaise utilisation des appareils électriques er boulangerie.

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	4/13

## 3<sup>ème</sup> PARTIE : SCIENCES APPLIQUÉES (30 points)

### 1 - ALIMENTATION. (15 points)

Dans votre boulangerie vous proposez la vente de quiches lorraines. Pour cette préparation, vous utilisez les ingrédients suivants :

- Farine type 65
- Beurre pasteurisé
- Œufs frais
- Lait entier UHT
- Crème liquide UHT
- Lardons (sous vide)
- Gruyère pasteurisé
- Épices



**1.1-** Préciser dans le tableau ci-dessous, les groupes d'aliments auxquels appartiennent les ingrédients et les principaux constituants alimentaires correspondant à chaque ingrédient :

LISTE DES INGREDIENTS	CLASSIFICATION DES INGRÉDIENTS PAR GROUPES D'ALIMENTS	PRINCIPAUX CONSTITUANTS ALIMENTAIRES PRÉSENTS DANS CHAQUE INGRÉDIENT
Farine		
Beurre		
Œufs		
Lait entier		
Crème		
Lardons		
Gruyère		

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	5/13

subies au cours de la cuisson de la quiche lorraine : Protéines Dextrinisation Coagulation Formation d'un empois d'amidon Glucides Caramélisation **1.3 -** Expliquer ce qu'est la dextrinisation. **1.4** - Expliquer ce qu'est la coagulation. 1.5 - Proposer un ingrédient pouvant remplacer les lardons dans cette recette afin d'y ajouter des fibres. **1.6** - Citer un autre produit de boulangerie riche en fibres. **1.7 -** Préciser le rôle des fibres alimentaires dans l'organisme. **1.8 -** Dans la recette vous utilisez du beurre pasteurisé et du lait UHT. Expliquer la différence entre ces deux procédés de conservation. MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE 2011

E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production

6/13

1.2 - Lors de la cuisson de cette quiche lorraine de nombreuses transformations

physico-chimiques peuvent être observées ; mettre en relation par des flèches les composants alimentaires suivants et les transformations qu'ils auront

# 2- HYGIÈNE. (15 points)

La boulangerie – pâtisserie dans laquelle vous travaillez, fait appel à un laboratoire agréé pour qu'il procède à l'analyse microbiologique des quiches lorraines que vous fabriquez.

Voici les résultats de l'analyse microbiologique effectuée par ce laboratoire :

Examen n°: 07028 Produit: quiche lorraine Produit fabriqué le 24/05/2011 Produit prélevé le 25/05/2011 à 1 Lieu du prélèvement: chambre 1 Analyse effectuée le 25/05/2011	lorraine le 24/05/2011 e 25/05/2011 à 11h nent : chambre froide à 4℃		
Recherche Salmonelles /25g Staphylococcus aureus/g Coliformes fécaux/g Coliformes totaux/g Anaérobies sulfito-réducteurs/g Flore aérobie mésophile/g	Résultats 150 absence 9000 120000 5 8000000	Critères légaux absence 100 1 1000 10 300000	
<ul> <li>2.1 - Relever le lieu de stockage de ces quiches.</li> <li></li></ul>			
☐ Satisfaisant :			
□ Non satisfaisant :			
2.3 - Justifier ce résultat par 3 arguments :			

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	7/13

2.4 - Pr	eciser a quelle fami	lle les micro-organismes rech	erches appartiennent ?
		al risque encouru par les clientourer la bonne réponse).	ents s'ils consomment cette
	TIA	BCG	DSV
0 C D	. ( -	prondent les trois lettres qui dé	Stinion ant an vincus
2.6 - Pr	reciser a quoi corres	spondent les trois lettres qui dé	ennissent de risque.

2.7 - Vous essayez de comprendre les raisons qui pourraient expliquer la conclusion de ces analyses : compléter le tableau suivant :

Micro-organismes Recherchés dans l'analyse	Indiquer une origine possible de contamination par ce type de micro-organismes	
Staphylococcus Aureus (staphylocoques dorés)	•	•
Salmonelles	•	•

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	8/13

2.8 - Afin de mieux maîtriser les risques d'intoxications alimentaires, la boulangerie pâtisserie s'est engagée à contrôler davantage les matières premières lors de leur réception. Citer 4 autocontrôles à effectuer lors de la livraison des matières premières :
<del>-</del>
¬
2.9 - Justifier l'utilité d'une date limite de consommation.

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	9/13

## 4ème PARTIE : CONNAISSANCE DE L'ENTREPRISE (20 points)

# Connaissance de l'entreprise de boulangerie et de son environnement économique, juridique et social.

Monsieur DUCHEMIN vient d'ouvrir la boulangerie suivante :

#### Boulangerie « LES DÉLICES GOURMANDS »

Place de la Cité 35000 RENNES

Tél: 02.99.46.XX.XX / Fax 02.99.46.XX.XX

S.A.R.L au capital de 45 000 €

N° R.C.S. Rennes B 234 567 890

Code A.P.E. 1071 C

#### 1 - LES TYPES D'ENTREPRISES

1.1 - Indiquer la raison sociale de cette entreprise.
1.2 - Indiquer son siège social.
1.3 - Monsieur DUCHEMIN a créé une S.A.R.L.
1.3.1 - Donner la signification du sigle SARL.
1.3.2 - Indiquer le capital minimum nécessaire pour pouvoir créer une S.A.R.L.
1.3.3 - Indiquer le nombre minimum d'associés.

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	10/13

## 2 – <u>LES DIFFÉRENTES ACTIONS COMMERCIALES</u>

Monsieur DUCHEMIN souhaite faire de la publicité quant à l'ouverture de sa boulangerie.

Dans la liste des supports proposés, indiquer les supports possibles et justifier votre choix.

SUPPORT DE PUBLICITÉ	OUI / NON	JUSTIFICATION
Article dans la presse locale.		
Spots publicitaires TF1 à 20h00.		
Annonce dans le journal l'Équipe.		
Banderole sur la vitrine du magasin.		
Distribution de prospectus dans le quartier.		
Annonce sur la radio Europe1.		

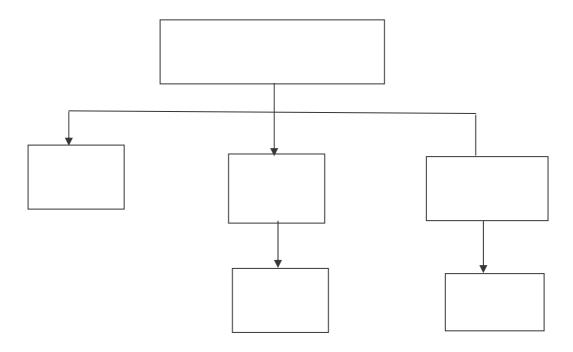
MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	11/13

#### 3 - L'ORGANISATION RATIONNELLE DE L'ENTREPRISE

Monsieur DUCHEMIN va embaucher du personnel en boulangerie (1 ouvrier), en pâtisserie (1 ouvrier et 1 apprenti) et en vente (1 vendeuse et 1 apprentie).

Monsieur DUCHEMIN se chargera au quotidien de superviser toute cette équipe, notamment en boulangerie (activité principale sur laquelle repose 70% de son chiffre d'affaires mensuel).

3.1 - Compléter l'organigramme de l'entreprise « Les délices gourmands ».



3.2	<ul><li>Indiquer</li></ul>	la liaison	existante	entre Mo	nsieur D	UCHEMIN	et ses sal	ariés.	

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	12/13

4.1	- Indiquer préciser		r lesquel	s la méth	ode P.E	.P.S. s'a <sub>l</sub>	pplique I	e mieu:	x et
		 							•••

4 – <u>LA GESTION DE L'ENTREPRISE</u> (la méthode Premier Entré Premier Sorti).

4.2 - Monsieur DUCHEMIN vous demande de mettre à jour la fiche de stock de la farine Type 65 pour la 1<sup>ère</sup> quinzaine du mois de juin 2011. Sachant que le 4 juin, il a été consommé 100 kg de farine.

FICHE DE STOCK : FARINE Type 65

Stock d'alerte : 80 Stock maximum : 200

Date	ENTREES			SORTIES			STOCK		
	Q (kg)	P.U.	Mt	Q (kg)	P.U.	Mt	Q (kg)	P.U.	Mt
01/06/11							75	0,63€	47,25
02/06/11	150	0,65€							
04/06/11									

MENTION COMPLÉMENTAIRE BOULANGERIE SPÉCIALISÉE	2011	
E2 – Environnement Technologique, Scientifique et Commercial de la Production	13/13	