

CAP BOULANGER

EPREUVE E.P.2 – PRODUCTION

ENTRETIEN ORAL DE SCIENCES APPLIQUEES

DUREE : 10 mn

LISTE DE THEMES POUVANT SERVIR DE PISTE ET DE SUPPORT POUR L'INTERROGATION ORALE

- ⇒ L'entretien oral d'une durée de 10 mn se déroulera pendant l'épreuve de production.

- ⇒ Cet entretien sera conduit en binôme : professeur de Biotechnologie et un professionnel de boulangerie.

- ⇒ L'entretien comprend 2 questions relatives au domaine S4 du référentiel :
HYGIENE ET PREVENTION dont :
 - Une première question prise dans S 4.4.1 : microbiologie appliquée.
 - Une deuxième, prise soit dans la partie S4.4.2 (transformations biochimiques des aliments) ou dans S 4.4.3 (intoxication et toxicité alimentaires).

- ⇒ **Barème de notation :**
 - Connaissances : 16 points : 8 points par question.
 - Communication : 4 points.

DOMAINE S 4.4.1: Microbiologie appliquée

" Pistes d'interrogation "	Supports à envisager
<ul style="list-style-type: none"> - Citer les familles de M.O. les plus connus avec des exemples dans chaque cas. - Énumérer 3 ou 4 conditions favorables à la multiplication des M.O. - Indiquer l'effet des différentes températures sur les M.O. - A partir des denrées présentes sur le plan de travail, citer celles qui présentent le plus de risques en matière de M.O. Justifier. - Indiquer d'autres vecteurs qui peuvent introduire des M.O. dans les aliments. - Définir M.O. pathogène. - Définir une toxine. - La tenue professionnelle : <ul style="list-style-type: none"> * Sa composition avec le rôle et les caractéristiques de chaque élément. * Sa nature à justifier et son entretien. * L'hygiène corporelle en particulier au niveau des cheveux... - Le lavage des mains. <ul style="list-style-type: none"> * Pourquoi, comment, avec quoi, quand... - Le nettoyage désinfection du poste de travail ou des ustensiles ou du sol ... <ul style="list-style-type: none"> * Définir nettoyage, bio nettoyage, désinfection,... * Nommer les souillures présentes. * Choisir un produit et justifier son choix. * Décoder l'étiquetage du produit d'entretien. * Protocole de nettoyage du plan de travail ou pétrin ou... 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Partir d'une situation vécue dans le laboratoire</u> de boulangerie : candidat avec un pansement, une plaie, un percing, un candidat enrhumé, avec des ongles sales; avec une gourmette... - <u>Les denrées présentes</u> surtout pour les viennoiseries : oeuf, lait, farine. - <u>La tenue professionnelle</u> du candidat. - <u>Le poste de lavage</u> des mains du laboratoire ou bien prévoir des documents avec des photos de postes de lavage des mains. - <u>Les étiquettes des produits d'entretien</u> et de désinfection utilisées dans le laboratoire de boulangerie ou bien prévoir d'apporter des étiquettes diverses.

DOMAINE S 4.4.2 ; Modifications biochimiques des aliments

" Pistes d'interrogation "	Supports à envisager
<p>- <u>Nom de la fermentation</u> qui intervient lors de la fabrication du pain.</p> <ul style="list-style-type: none">* Citer le nom du M.O. qui intervient dans cette fermentation.* Préciser à quelle famille de M.O. il appartient.* Enumérer les produits formés à l'issue de cette fermentation. Préciser celui qui fait gonfler la pâte.* Citer d'autres préparations où intervient aussi cette fermentation.* Enumérer les différents facteurs qui favorisent cette fermentation.* Nommer d'autres fermentations et les produits obtenus. <p>- <u>L'altération des aliments :</u></p> <ul style="list-style-type: none">* Enumérer les causes d'altération des aliments.* Indiquer les manifestations de l'altération des aliments.* Citer des procédés de conservation des aliments utilisés, le principe et la température de conservation...* Enoncer le principe de la chaîne du froid* Donner les différentes méthodes de contrôle des températures des chambres froides positives et négatives.* Envisager les attitudes à avoir si des anomalies se présentent au niveau de ces enregistrements	<p>- <u>Les différents pains fabriqués</u> au cours de l'épreuve.</p> <ul style="list-style-type: none">- Des pains vieux, rassis.- Des photos de pains ou viennoiseries moisies. <p>- <u>Étiquettes et emballages de produits</u> pasteurisés, stérilisés, surgelés, déshydratés, en rapport avec les préparations réalisées en boulangerie.</p> <p>- <u>Des enregistrements de températures</u> de chambres froides : correctes et avec des anomalies type arrêt, remontée en température...</p>

DOMAINE S 4.4.3: Intoxication et toxicité alimentaires

" Pistes d'interrogation "	Supports à envisager
<p>- <u>Énumérer les différentes sources d'intoxication</u> des produits fabriqués en boulangerie.</p> <p>- relever les principaux additifs présents sur des étiquettes de produits.</p> <p>- Donner le rôle de certains (simples).</p> <p>- Evoquer la notion d'additifs « autorisés".</p> <p>- Intoxication des denrées par des résidus de produits d'entretien : envisager les gestes et la réglementation dans ce domaine pour prévenir les intoxications.</p> <p>- Citer des éléments physiques indésirables que l'on peut rencontrer dans le pain (cheveux, cendres de cigarette, ...)</p> <p>- Envisager la prévention.</p> <p>- <u>Les intoxications alimentaires</u> : citer les principaux M.O.mis en cause dans les TIAC (au moins staphylocoques et salmonelles).</p> <p>* Énumérer les symptômes des intoxications.</p> <p>* Préciser les différentes méthodes par lesquels les M.O. sont introduits dans les aliments.</p> <p>* Justifier pourquoi il est interdit de goûter une pâte avec les doigts.</p> <p>* Indiquer la méthode à utiliser.</p> <p>* Énumérer des moyens de prévention des TIAC dans un laboratoire de boulangerie.</p> <p>* Interroger sur les autocontrôles avec prélèvement et analyse de surfaces.</p> <p>* Définir un ovo produit et donner des exemples ; Préciser l'intérêt de ces produits en matière de prévention des TIAC.</p>	<p>- Étiquettes de produits utilisés en boulangerie avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Des additifs, ▪ Des D.L.C et des D.L.U.O., ▪ Des pictogrammes relatifs aux dangers des produits d'entretien et de désinfection... <p>- Des faits divers évoquant des TIAC en relation avec les produits de boulangerie : engouement des Français pour les sandwichs garnis en tout genre : jambon, poulet, beurre, mayonnaise...</p> <p>- Prévoir des comptes rendus d'analyse microbiologiques suite à des prélèvements.</p>