



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille 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.

Session 2010		132BL08	
Corrigé			
BP BOUCHER			
Épreuve : Technologie		E3 – U31	
Coefficient : 4	Durée : 2 h 00	Feuille : 1/6	

1^{ère} partie

Question n° 1 : L'abattage d'un animal de boucherie (8 points)

1.1- Citer cinq techniques liées à l'abattage d'un bœuf et donner l'action induite (5 points).

- Anesthésie : insensibiliser l'animal qui demeure vivant
- Saignée ou pré-dépouille : vider l'animal de son sang
- Dépouille : enlever la peau
- Éviscération : enlever les viscères
- Fente : fendre la carcasse en deux parties
- Douchage
- Emoussage : enlever les graisses superficielles en excès
- Marquage et pesée : apposer l'estampille sanitaire et peser la carcasse
- Ressuage et inspection vétérinaire : refroidir la carcasse et vérifier sa qualité sanitaire.

1.2- Le ressuage des carcasses est une phase essentielle de l'abattage Expliquer en quoi consiste cette action et préciser pourquoi elle est importante (3 points).

Les carcasses seront rapidement dirigées vers les salles de ressuage pour obtenir un abaissement de la température interne dans les plus brefs délais (moins de 24 heures) en évitant toutefois un abaissement trop rapide susceptible d'entraîner un durcissement durable des muscles (cryochoc).

Un mauvais ressuage peut également entraîner une mauvaise conservation.

La salle de ressuage a pour particularité d'être fortement ventilée et possède une température d'environ 7°C

Question n°2 : définir la notion de pH en boucherie, se rapportant à l'aliment viande d'une carcasse de bovin, en démontrant l'évolution du glycogène après l'abattage (5 points)

Le pH, potentiel hydrogène correspond en boucherie au taux d'acidité du muscle et de la viande. Il se mesure sur une échelle allant de 0 à 14, en passant par 7 pH neutre.

Quand le pH est inférieur à 7, le produit est acide.

Quand le pH est supérieur à 7 le produit est dit basique ou alcalin.

Les normes à retenir en boucherie sont :

- animal vivant : pH 7, neutre
- animal mort : pH correct 5.5

Session 2010		132BL08	
Corrigé			
BP BOUCHER			
Épreuve : Technologie		E3 - U31	
Coefficient : 4	Durée : 2 h 00	Feuille : 2/6	

Question n°3 : l'inspecteur vétérinaire qui doit veiller à la salubrité des carcasses et des viandes peut prendre trois décisions importantes lors de l'examen des carcasses. Citer ces trois décisions et préciser les actions qu'il doit mener (4 points).

La première, la carcasse ne présente aucune anomalie ni maladie donc il estampille la carcasse.

La deuxième, il a un doute sur la carcasse, il va donc la consigner dans un local spécial afin de voir comment elle évolue le temps de faire les analyses nécessaires pour ne pas risquer de nuire à la santé du consommateur.

La troisième, il peut prononcer soit la saisie totale, soit la saisie partielle de la carcasse suivant la nature de l'infection, il sera établi un certificat de saisie et la viande sera déclarée impropre à la consommation.

Question n°4 : Citer cinq critères qui permettent d'apprécier la qualité d'une carcasse de bovin (5 points).

- La conformation
- L'état d'engraissement
- La couleur de la viande
- L'âge
- Le sexe
- Le poids

Question n°5 : définir l'hygrométrie en démontrant que les variations d'atmosphère dans la chambre froide influent sur la conservation et les qualités intrinsèques des viandes (taux élevé - taux optimal - taux faible) (6 points).

L'hygrométrie est la mesure du taux d'humidité d'une chambre froide, (en moyenne 80 %) s'il est trop élevé la viande peut poissée, la durée de conservation va donc être raccourcie et un parage plus conséquent s'impose.

Si le taux est trop faible la viande peut sécher trop rapidement, là encore un parage doit être pratiqué pour supprimer toutes les parties noires et sèches.

Il faut donc essayer de garder un taux optimal afin d'allonger la durée de conservation et de limiter les pertes dues aux parages.

Question n°6 : Citer les effets de la maturation sur le tissu musculaire et sur le tissu conjonctif (4 points).

La maturation permet au tissu musculaire de s'attendrir grâce aux enzymes contenues naturellement dans la viande qui agissent comme véritables coupes fibres au niveau des stries z.

La maturation n'a aucun effet sur le tissu conjonctif.

Session 2010		132BL08	
Corrigé		BP BOUCHER	
Épreuve : Technologie		E3 - U31	
Coefficient : 4	Durée : 2 h 00	Feuille : 3/6	

Question n°7 : Connaissances de l'anatomie (8 points)

7.1- Donner la composition osseuse d'un AV5 et l'appellation bouchère de la pièce de viande correspondante (3 points).

Nom des os d'un AV5	Appellation bouchère
Sternum	Poitrine
Scapulum	Épaule Palette
Humérus	Épaule Boîte à moelle
Radius-cubitus	Jarret
7 vertèbres cervicales	Collier
5 vertèbres dorsales	Train de côtes Entrecôtes
5 côtes	

7.2 Préciser pour l'un d'entre eux les noms des muscles attenants (2 points).

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRIN

Session 2010		132BL08	
Corrigé			
BP BOUCHER			
Épreuve : Technologie		E3 – U31	
Coefficient : 4	Durée : 2 h 00	Feuille : 4/6	

7.3-Les appellations anatomiques et bouchères. Quels sont les morceaux de détails d'une BCU, indiquer pour chaque morceau son appellation scientifique ? (3 points)

Appellations bouchères	Appellations scientifiques
Araignée	Obturateur interne
Tende de tranche	Demi-membraneux et adducteur de la cuisse
Fausse araignée	Obturateur externe
poire	pectiné
merlan	couturier
Dessous de tranche	Droit interne
Jarret	Fléchisseur-extenseur
Rond de gîte	Demi-tendineux
Nerveux de gîte	Gastrocnémiens + perforé
Gîte noix	Long vaste
Plat de TG	Vaste externe
Rond de TG	Droit antérieur

Session 2010		132BL08	
Corrigé BP BOUCHER			
Épreuve : Technologie		E3 – U31	
Coefficient : 4	Durée : 2 h 00	Feuille : 5/6	

2^{ème} partie

Monsieur Riton, boucher à Limeuil, privilégie depuis de nombreuses années l'achat de ses animaux sur pieds ; et donne la priorité aux petits éleveurs locaux.

M. Riton travail dans une région ou la race limousine est reine.

Comme tout les lundis, M. Riton se rend à la ferme pour choisir une magnifique bête.

Après examen complet de la bête et 1h30 à discuter le bout de gras, nos deux hommes bouclent l'affaire.

Il faut dire que M. Riton travail depuis de nombreuses années dans le BTB voilà pourquoi il accorde autant de soins au choix de ses animaux.

M. Riton transporte donc cette magnifique limousine vers l'abattoir le plus proche, afin d'obtenir une viande avec les meilleurs qualités organoleptiques possible.

Seulement voila, surprise, quand M. Riton va pour récupérer sa carcasse il constate que le pH de sa carcasse et anormalement élevé.

Question n°1 : quel document M. Riton doit-il posséder pour transporter cet animal. ?

(4 points)

Passeport du bovin qui précise le numéro d'identification de l'animal, l'origine, la date de naissance...

Question n°2 : le BTB (bœuf de tradition bouchère) est un signe de qualité. Citer trois autres signes officiels de qualité et préciser pour l'un d'entre eux les conditions d'obtention ce signe ainsi que les garanties offertes par celui-ci (3 + 5 points).

Label Rouge, AB, IGP, AOP...

Question n°3 : expliquer l'incidence de mauvaises conditions de transport et du temps de stabulation insuffisant avant l'abattage sur les qualités sanitaires et organoleptiques des viandes (10 points).

De mauvaises conditions de transport peuvent provoquer le stress, la fatigue de l'animal, des blessures... qui influenceront sur la qualité de la carcasse et des viandes (viande de couleur noirâtre, pisseuse ou collante) et conditionneront les conditions de conservation des produits carnés.

Question n°4 : Dans une boucherie comme à l'abattoir, l'hygiène est très importante . Citer deux autocontrôles que l'on peut effectuer sur le lieu de préparation et / ou de vente.

Justifier l'intérêt et les garanties qu'offrent ceux-ci (10 points).

- Vérification des températures des chambres froides, des vitrines.
- Vérification du taux d'hygrométrie de la chambre froide.
- Mesure du pH.
- Observation du changement de couleur des viandes et actions induites.

Session 2010		132BL08	
Corrigé BP BOUCHER			
Épreuve : Technologie		E3 – U31	
Coefficient : 4	Durée : 2 h 00	Feuille : 6/6	

Question n 5 : Achat sur pieds ou achat en carcasse (8 points).

Quelle méthode vous paraît la plus intéressante ? (Justifier votre réponse)

Réponse laissée à l'appréciation du correcteur.

Pour cette deuxième partie, les correcteurs prendront en compte la justesse des éléments de réponse apportés par le candidat, ainsi que sa capacité d'analyse.

Ils veilleront à ce que les éléments de réponses soient bien de niveau IV (brevet professionnel).

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN