



ECOLE INTER-ETATS DES SCIENCES ET MÉDECINE VÉTÉRINAIRES  
(EISMV) DE DAKAR



# RECUEIL DES SUJETS DE DEVOIRS ET D'EXAMEN DE LA 55ème PROMOTION (S5-S6)

Année Universitaire: 2024-2025

## Troisième Partie



# SEMILOGIE

# QCM

## Examen sémiologie médicale générale ; février 2025

Une seule affirmation est vraie pour les 18 questions QCM

QUESTION 1	<b>Les règles à respecter au cours de l'interrogatoire du propriétaire en clinique sont :</b>	
	Utiliser un langage très médical et être rassurant dans les propos	A
	Porter une tenue civile correcte et attentionné	B
	Avoir un interrogatoire flexible et long pour recueillir plus d'information sur l'animal	C
	Etre courtois et avoir un interrogatoire précis	D
QUESTION 2	<b>L'observation du nez et des cavités nasales du patient permet de :</b>	
	Noter l'état d'embonpoint de l'animal	A
	Ecouter les bruits respiratoires audibles	B
	Observer un jetage sanguinolent unilatéral ou bilatéral	C
	Observer exclusivement et toujours un jetage sanguinolent unilatéral	D
QUESTION 3	Les symptômes sont des manifestations cliniques observables au cours d'une maladie et permettant d'établir un diagnostic précis de la maladie	A
	Les symptômes sont des manifestations cliniques appartenant au jugement et permettant de dégager une conclusion	B
	Les symptômes sont des manifestations de maladies appartenant au sens et permettant de dégager une conclusion	C
	Les symptômes sont des manifestations de maladies appartenant au sens et ne permettant de dégager une conclusion	D
QUESTION 4	<b>L'objectif de faire l'anamnèse et les commémoratifs c'est :</b>	
	Avoir des échanges sur tout sujet avec le propriétaire	A
	Préciser le ou les motifs de consultations et les signes de maladies observés	B
	Faire attendre le propriétaire dans la salle d'attente	C
	Ne pas poser trop de questions au propriétaire	D
QUESTION 5	<b>Au cours de l'examen clinique à distance vous devez pratiquer sur l'animal :</b>	
	Inspection du rythme cardiaque	A
	Observation de l'attitude de l'animal et les mouvements digestifs	B
	Observation de l'attitude de l'animal et des mouvements respiratoires	C
	Observation des comportements et des modifications de taille et de forme des poumons	D
QUESTION 6	La contention des bovins utilise la méthode du lever de la patte antérieure	A
	La chevillière est un moyen alternatif de contention physique des chiens	B
	Le meilleur moyen de contention physique du chat est l'utilisation de l'entravon	C
	Un moyen fréquent de contention du cheval est l'utilisation pince mouchette	D

QUESTION 7	les échantillons destinés à l'examen histopathologique doivent nécessairement être conservés dans l'alcool à 90° pendant une semaine avant de les traités	A
	les échantillons destinés à l'examen histopathologique peuvent occasionnellement être conservés au congélateur à -20°C pendant au moins 4 jours	B
	les échantillons destinés à l'examen histopathologique doivent nécessairement être conservés dans le formol à 10%	C
	Les échantillons destinés à l'examen histopathologique	D
	Les échantillons destinés à l'examen toxicologique doivent être impérativement placés dans un liquide conservateur	
QUESTION 8	La méthode d'exploration clinique par l'auscultation met en évidence la consistance de l'organe hypertrophié et creux	A
	La percussion ne met en évidence que la sonorité d'un organe plein ou creux	B
	L'inspection ou la palpation directe et indirecte peut renseigner sur les modifications de forme et de taille	C
	La percussion et la palpation sont des méthodes d'exploration clinique sans intérêt lors de l'examen des organes de l'abdomen des ruminants	D
QUESTION 9	Pronostic favorable si guérison après un long traitement très couteux	A
	Pronostic défavorable si guérison après traitement	B
	Pronostic réservé si évolution favorable de la maladie	C
	Pronostic douteux si éléments insuffisants pour donner une appréciation ferme	D
QUESTION 10	Avant d'entreprendre l'examen rapproché de l'animal vous devez respecter une des règles suivantes	
	Approcher l'animal en venant de l'arrière avec calme et assurance pour ne pas être vue par celui-ci	A
	Approcher l'animal en venant de face puis latéralement avec calme	B
	Approcher l'animal en venant de face puis latéralement en menaçant l'animal avec un objet de défense et en faisant du bruit pour avoir le regard de l'animal	C
	Approcher une vache de la ferme sans mesure de contention	D
QUESTION 11	La fièvre dans les maladies à suppuration est un symptôme rémittent	A
	La fièvre dans la Brucellose est un symptôme rémittent	B
	Les symptômes rémittents disparaissent complètement puis réapparaissent au cours de l'évolution de la maladie	C
	Les symptômes rémittents sont une forme de symptômes intermittents non permanents au cours de l'évolution de la maladie	D
QUESTION 12	La simple constatation de symptômes est suffisante pour faire le diagnostic d'une maladie	A
	Le diagnostic est l'art de reconnaître les maladies sans nécessairement faire la différence entre elles	B
	Le diagnostic d'une maladie n'est pas influencé par la <u>présence ou l'absence de certaines complications pouvant masquer l'affection principale</u>	C
	Le diagnostic d'une maladie est influencé par la <u>présence ou l'absence de certaines complications pouvant masquer l'affection principale</u>	D

QUESTION 13	L'examen complémentaire de laboratoire sur les prélèvements de matières fécales porte exclusivement sur la recherche parasitaire	A
	L'examen complémentaire de laboratoire sur les prélèvements de matières fécales porte au moins sur la sérologie, les études toxicologiques et bactériologiques	B
	L'examen complémentaire de laboratoire sur les prélèvements de matières fécales peut inclure les études toxicologiques et virales	C
	L'examen complémentaire de laboratoire sur les prélèvements de matières fécales peut inclure les études toxicologiques, virales et hématologiques	D
QUESTION 14	L'examen clinique est suffisant pour poser avec certitude le diagnostic d'une maladie	A
	L'examen clinique est plus ou moins suffisant pour conduire avec certitude à un diagnostic d'une maladie	B
	L'examen clinique ne peut conduire avec certitude à un diagnostic de la maladie	C
	L'examen clinique est lui-même un diagnostic de certitude d'une maladie	D
QUESTION 15	L'anamnèse et les commémoratifs sont suffisants pour poser le diagnostic d'une maladie	A
	L'anamnèse et les commémoratifs sont des accessoires de l'examen clinique pour poser le diagnostic d'une maladie	B
	L'anamnèse et les commémoratifs sont indispensables dans le processus de l'examen clinique pour poser le diagnostic d'une maladie	C
	L'anamnèse et les commémoratifs sont des techniques d'exploration physiques de l'animal au cours de l'examen clinique	D
QUESTION 16	La radiographie utilise les ultrasons pour obtenir une image	A
	La radiographie utilise l'effet de champ magnétique intense pour obtenir une image	B
	La radiographie utilise les rayons X pour obtenir une image	C
	La radiographie utilise un tube de rayons X et un système informatique puissant pour réaliser des images	D
QUESTION 17	La prise du pouls chez le chien peut se faire au niveau de l'artère coccygienne	A
	Le pouls est une onde diastolique dans le système artériel	B
	La prise du pouls chez le cheval ne peut se faire qu'au niveau de la veine jugulaire	C
	La prise du pouls chez le bovin ne peut se faire qu'au niveau de l'artère coccygienne	D
QUESTION 18	La fièvre et l'amaigrissement sont des symptômes locaux	A
	Les troubles digestifs sont des symptômes généraux	B
	Les troubles respiratoires sont des symptômes généraux	C
	La dyspnée est un symptôme fonctionnel	D
QUESTION 19	Définissez les termes ci-dessous dus à une modification de l'harmonie des mouvements respiratoires :	
	Entrecouplement :	

	<p>Orthopnée :</p>
QUESTION 20	<p><b>La toux est un réflexe protecteur qui peut être d'origine respiratoire ou extra-respiratoire.</b> <b>Donnez 2 exemples de chaque cas</b></p> <p>-Toux d'origine respiratoire :</p> <p>-Toux extra-respiratoire:</p>

# ECONOMIE

***A. Questions de synthèse (10 points)***

1. Citer les moyens de contrôle de l'inflation (2 points)

2. Citer les structures imparfaites du marché (2 points)

3. Définir la monnaie (1 points)

4. Définir l'investissement (1 points)

5. Indiquer les affectations de l'épargne (1 points)

6. Définir l'amortissement (1 points)

7. Définir le crédit (1 points)

8. Citer les facteurs de variation du taux d'intérêt (1 point)

***B. Complétez les phrases suivantes (4 points)***

1. *Les sciences économiques étudient comment les hommes.....les ressources.....la société*

2. *La loi de Keynes stipule que .....*

# Examen Oral Économie

1. Les biens
2. Investissements macroéconomiques
3. Menages et revenus
4. le marché parfait
5. les acteurs de l'économie
6. Inflation
7. Consommation
8. Épargne
9. sciences économiques et branches
10. les investissements micro-économiques
11. les revenus
12. déflation
13. causes de l'inflation
14. facteurs de production
15. conséquences de l'inflation
16. la fonction de coût
17. les moyens de lutte contre l'inflation
18. Élasticité revenu
19. Ménages et besoins
20. Élasticité de la demande
21. Fonction de revenue

# **TD ECONOMIE**

## Exercice 2 : Productivité et prise de décisions

a- Calculer les productivités moyenne et marginale d'un produit Z d'après les informations suivantes :

Quantités en litre (production)	Nombre de travailleurs	Productivité moyenne	Productivité marginale
50000	250		
65000	350		
85000	450		
100000	500		
105000	600		

### Exercice 3 : Marches et prix

Sur le marché d'un bien sont présents 6 grossistes et 10 commerçants désirant vendre et acheter des produits. Chacun des vendeurs a une certaine quantité de biens à vendre et s'est fixé un prix minimum de vente. De même chaque acheteur connaît la quantité de biens à vendre et s'est fixé un prix maximum d'achat. Ces données sont résumées dans les tableaux suivant :

Vendeurs		
N°	Prix minimum/kg (FCFA)	Quantité à vendre (kg)
1	1000	100
2	1300	200
3	1600	175
4	2000	175
5	2500	150
6	3300	200

Acheteurs		
N°	Prix maximum/kg (FCFA)	Quantité désirée (kg)
1	1000	200
2	1000	100
3	1600	150
4	2000	125
5	2500	125
6	3000	60
7	3000	40
8	3500	100
9	4000	120
10	4000	80

b) dans un tableau, pour chaque niveau de prix fixé, calculer :

- la quantité totale à vendre sur le marché : l'offre
- la quantité totale désirée sur le marché : la demande.

c) sur un graphique, représenter les courbes d'offre et de la demande. A quel prix sera échangée la quantité de biens, satisfaisant le maximum d'acheteurs et de vendeurs ?

#### **Exercice 4 : Amortissement de la dette**

Dresser le tableau de remboursement d'un emprunt de 23 000 000 FCFA en 5 annuités constantes au taux de 12%. Déterminer ensuite la semestrialité, la trimestrialité et la mensualité de remboursement du même emprunt. (8 points)

# **GENIE DES DAOA**

**Pr. Bellancille Musabyemariya**

**Dr Luc Loubamba**

Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaire de Dakar

Département Santé Publique et Environnement

Service d'Hygiène et Industrie des Denrées Alimentaires d'Origine Animale

---

**Année 2024-2025**

**S6**

**CC GPA**

**27 juin 2025**

- 1) Définir (vous pouvez utiliser vos propres mots) les termes ci-après : appertisation, pasteurisation, additif alimentaire, aliment acide (4 pts)**
- 2) A l'aide des schémas, expliquer les notions de D et de Z (3 pts)**
- 3) Quels sont les rayons utilisés pour la radioconservation des aliments (1 pt) ? Donnez les applications courantes de conservation des aliments par les rayons ionisants (2 pts)**
- 4) Donner les normes d'entreposage des carcasses réfrigérées dans les chambres froides et celles des viandes découpées en vitrines réfrigérées (2,5 pts).**
- 5) Expliquer les trois principes fondamentaux que doivent respecter les matériaux en contact direct avec les denrées alimentaires (2,5 pts).**

**Pr. Bellancille Musabyemariya**

**Dr Luc Loubamba**

Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaire de Dakar

Département Santé Publique et Environnement

Service d'Hygiène et Industrie des Denrées Alimentaires d'Origine Animale

---

Année 2024-2025

S6

CC GPA

27 juin

1) Définir (vous pouvez utiliser vos propres mots) les termes ci-après : appertisation, pasteurisation, additif alimentaire, aliment acide (4 pts)

(2) A l'aide des schémas, expliquer les notions de D et de Z (3 pts)

(3) Quels sont les rayons utilisés pour la radioconservation des aliments (1 pt) ? Donnez les applications courantes de conservation des aliments par les rayons ionisants (2 pts)

4) Donner les normes d'entreposage des carcasses réfrigérées dans les chambres froides et celles des viandes découpées en vitrines réfrigérées (2,5 pts).

5) Expliquer les trois principes fondamentaux que doivent respecter les matériaux en contact direct avec les denrées alimentaires (2,5 pts).

Durée :

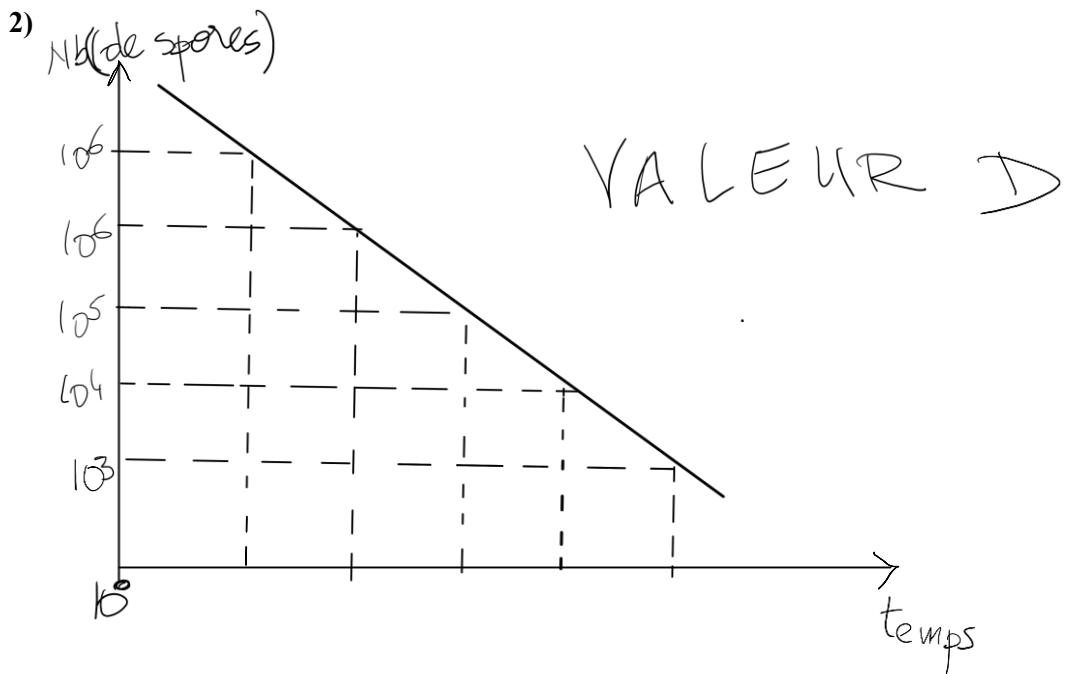
1 heure

Bonne chance !

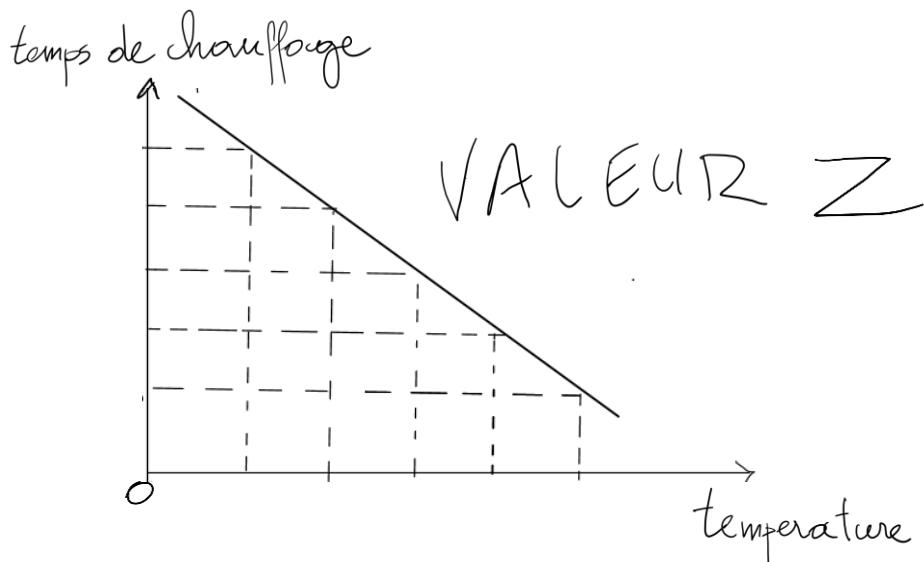
# Proposition de corrigé

## 1) Définitions

- **Appertisation :** c'est une technique de conservation qui permet de détruire ou inhiber de manière irréversible la totalité des microorganismes de leurs spores, enzymes et toxines.
- **Pasteurisation :** c'est un traitement thermique modéré ayant pour but la destruction des microorganismes pathogènes et la presque totalité de ceux responsables de l'altération des aliments.
- **Additif alimentaire :** est toute substance ajoutée intentionnellement aux denrées alimentaires pour remplir certaines fonctions technologiques
- **Aliment acide :** c'est un aliment dont le pH est inférieur à 4,3.



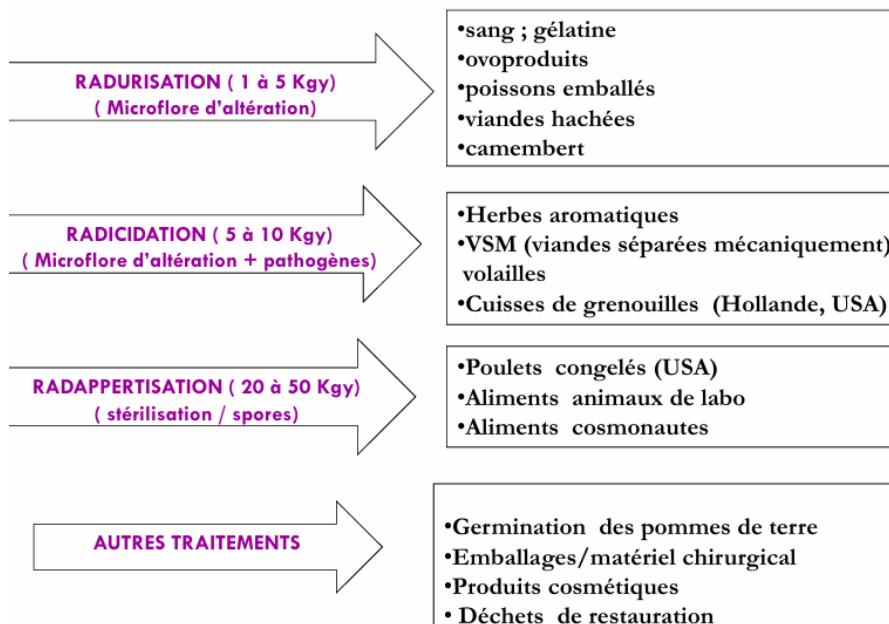
**La valeur D, ou Decimal Reduction Time**, correspond au temps (en minutes) nécessaire, à température constante, pour réduire une population microbienne ou de spores bactériennes à un dixième ( $1/10^e$ ) de sa quantité initiale. Autrement dit, c'est le temps requis pour détruire 90 % des microorganismes présents.



La valeur Z représente l'élévation de température (en °C) nécessaire pour diviser par 10 la valeur D, c'est-à-dire accélérer la destruction bactérienne d'un facteur 10. Autrement dit, c'est le nombre de degrés à ajouter pour que les bactéries soient détruites 10 fois plus rapidement.

3) Les rayons utilisés pour la radioconservation sont les **rayons X,  $\beta$  et  $\gamma$** .

#### Quelques applications courantes de conservation des aliments par les rayons ionisants



#### 4) Les normes d'entreposage :

- Pour les carcasses réfrigérées dans les chambres froides :

**CARCASSE** :  $T^{\circ}\text{à cœur} + 7^{\circ}\text{C}$  ,  $T^{\circ}$  de la chambre froide :  $+2^{\circ}\text{C}$ , humidité relative : 85%, carcasses suspendues sur rail, assuré une traçabilité (étiquettes) et la durée moyenne est de 7 jours

- Pour les viandes découpées en vitrines réfrigérées

VIANDES : T° à cœur + 3°C, T° de la VITRINE : +2°C avec une durée : 5jours en barquette, 21 jours sous vide et 120 jours sous atmosphère modifiée.

**5) Les trois principes fondamentaux :**

- **Principe d'inertie** définit les limites de migration globale ou spécifique de constituants de l'emballage au-delà desquelles ils peuvent présenter un danger pour la santé humaine ou animale ou entraîner une modification inacceptable de la denrée ou une altération des propriétés organoleptiques des produits. C'est un **principe fondamental de sécurité sanitaire** des matériaux en contact avec les aliments. Il fixe des **limites de migration**, c'est-à-dire les seuils au-delà desquels les composants de l'emballage **ne doivent pas migrer** (ou migrer très peu) dans l'aliment.
- **Principe de composition** impose que les constituants de l'emballage soient inscrits dans les listes positives de substances qui ont subi une procédure d'autorisation d'emploi pour un nouveau constituant ou une extension d'emploi. Ce principe exige que **toutes les substances** utilisées dans les matériaux d'emballage en contact avec les aliments soient **préalablement évaluées, autorisé officiellement, et inscrites dans des listes dites "positives"**.
- **Principe d'étiquetage** se traduit par l'apposition d'un marquage mentionnant le caractère alimentaire du matériau. Il impose que **chaque matériau ou objet** destiné à entrer en contact avec des denrées alimentaires porte **une mention visible** indiquant son **aptitude alimentaire**.

**Pr. Bellancille Musabyemariya**

**Dr Luc Loubamba**

Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaire de Dakar

Département Santé Publique et Environnement

Service d'Hygiène et Industrie des Denrées Alimentaires d'Origine Animale

---

**Année 2024-2025**

**S6**

**Examen GPA**

**09 juillet 2025**

- 1) Définir (vous pouvez utiliser vos propres mots) les termes ci-après : appertisation, pasteurisation (2 pts)**
- 2) Différentes méthodes pour conserver les aliments par le sel (2 pts)**
- 3) A l'aide des schémas, expliquer les notions de D et de Z (3 pts)**
- 4) Quels sont les différentes étapes à franchir avant d'utiliser un procédé de conservant qui fait appel aux microorganismes ou leurs métabolites (3 pts)**
- 5) Donner les normes d'entreposage des carcasses réfrigérées dans les chambres froides et celles des viandes découpées en vitrines réfrigérées (2,5 pts).**
- 6) Expliquer les trois principes fondamentaux que doivent respecter les matériaux en contact direct avec les denrées alimentaires (2,5 pts).**

**Durée :**

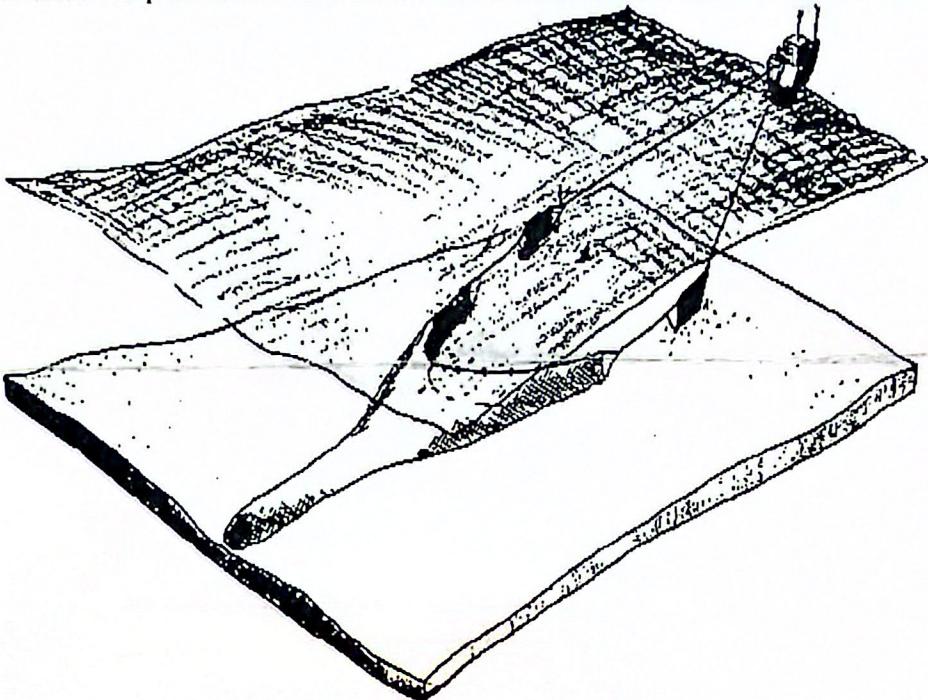
**1 heure**

**Bonne chance !**

**AQUA-/PÊCHE**

## EISMV- Devoir Pêche /aquaculture S6-2025

Par Dr Mamadou Abibou DIAGNE/vacataire : contacts :776328661- mamadouabibou.diagne@gamil.com

Questions	points
1- citer les types de pêche	2
2- citez les différents groupes de ressources démersales et leurs particularités	2
3- citer les différents groupes de ressources pélagiques et leurs particularités	2
4- le chalut est un engin de pêche actif vrai ou faux .	2
5- a- citez les parties essentielles du chalut et donnez un petit commentaire	4
	
b- entre le chalut pélagique et le chalut démersal , quel-est le plus sélectif ?	
Aquaculture	
6- citer les types , les formes et les modes d'élevage en aquaculture	4
7- quelles sont les types de pathologies et leurs caractéristiques en aquaculture	4

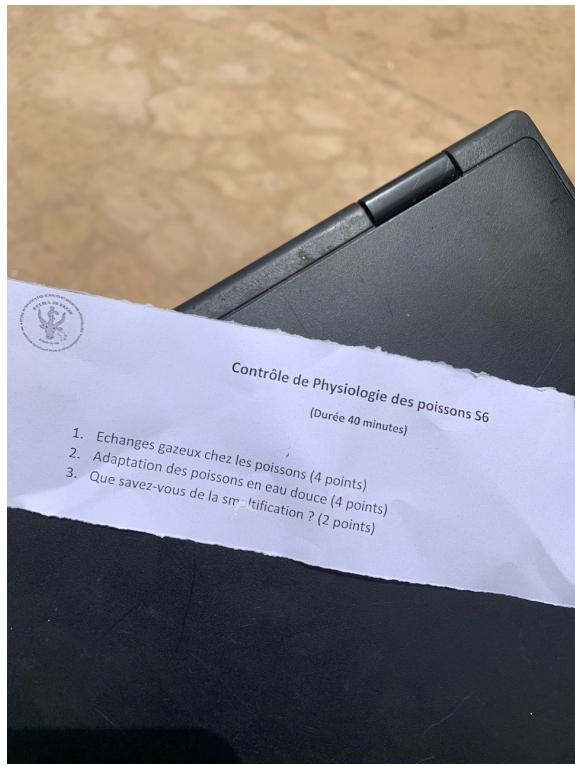
# **ANATOMIE POISSON**



## *Contrôle de Physiologie des poissons S6*

*(Durée 40 minutes)*

1. Echanges gazeux chez les poissons (4 points)
2. Adaptation des poissons en eau douce (4 points)
3. Que savez-vous de la sterilisation ? (2 points)



## Reponses physiologies des poisons

1.

### θ Mécanisme de la respiration

♣ Les lamelles branchiales: Lieu d'échanges gazeux entre eau et

sang en raison de sa grande vascularisation

♣ Ainsi, l'eau traverse les lamelles branchiales à contre- courant, soit dans le sens inverse du sang.

♣ Par un **processus de diffusion**, l'oxygène présent dans l'eau est transféré au sang, en même temps, le dioxyde de carbone est évacué dans l'eau.

♣ L'eau, devenue pauvre en oxygène mais très riche en dioxyde de carbone devra être rejetée par les ouïes du poisson, grâce aux mouvements respiratoires

2.

♣ Poissons hyper-osmotiques : la concentration en sels de leurs tissus est plus élevée que celle de l'eau qui les entoure.

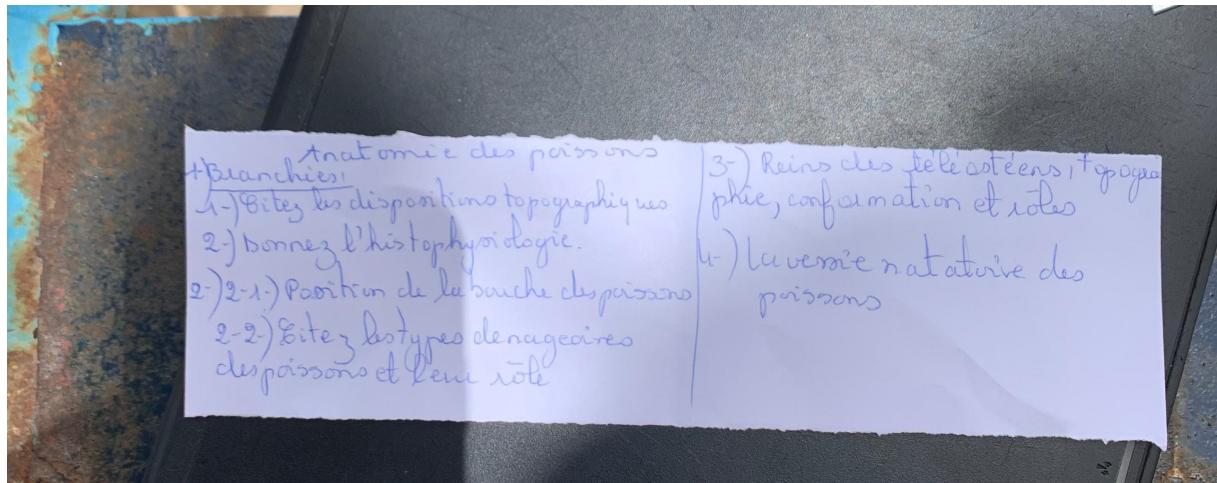
- ♣ Entrée d'eau importante par osmose, via par les branchies (influx de 50%)
- ♣ Peau imperméable du fait de la sécrétion d'un mucus ♣ Boivent peu
- ♣ miction abondante avec des urines diluées (sels retenus)
- ♣ Absorption active des sels et oxygène par les branchies et les reins

3.

La smoltification est le processus par lequel un jeune saumon (ou un autre poisson salmonidé) s'adapte pour passer de la vie en eau douce (où il est né) à la vie en eau salée (comme dans l'océan). En d'autres termes c'est une transformation biologique qui prépare le poisson à survivre dans un nouvel environnement très différent, en modifiant son corps, son fonctionnement interne et même son comportement.

Anatomie des poissons  
+ Branchies  
1-) Sitez les dispositions topographiques  
2-) Donnez l'histophysiologie.  
2-) 2-1-) Position de la bouche des poissons  
2-2-) Sitez les types de nageoires  
des poissons et leur rôle

3-) Reins des téléostéens, topographie, conformation et rôles  
4-) La vie et la natation des poissons



Reponse anatomie des poissons:

1-

1.1

Branchies septales des Elasmobranches

Branchies operculées des Ostéichthyens

1.2

Histophysiologie :

"La branchie est un organe multifonctionnel qui, en plus de sa fonction respiratoire, joue un rôle très important dans la régulation osmotique et ionique, dans la régulation acido-basique ainsi que dans l'excrétion des déchets azotés.

"Ainsi, même si tous les groupes de Poissons ont des reins fonctionnels, la branchie est le site de plusieurs processus qui ont lieu dans les reins chez les Vertébrés terrestres.

" Echanges gazeux ;  
" Excrétion des déchets azotés ; " Echanges d'électrolytes :

•Cl<sup>-</sup> / Ca<sup>2+</sup> via les cellules à chlorure ; •Na<sup>+</sup> via cellules pavimenteuses.

"Rôles des Cellules Pilastres :

•Régulation du flux sanguin ;  
•Fonction réticulocyte-like (absorption des antigènes).

2.

2.1

## **La Position de la Bouche**

On peut distinguer trois groupes :

La bouche révèle les habitudes alimentaires.

θ **Les nageurs de pleine eau :** Ces espèces ont une bouche terminale, située au bout du museau.

On peut distinguer trois groupes :

θ **Les nageurs de fond :**

Ils ont une bouche inférieure (dirigée vers le bas)

et un ventre aplati qui assure un contact étroit avec fond ou ils trouvent leur nourriture.

θ **Les nageurs de surface :**

Ils ont une surface dorsale horizontale et une bouche dirigée vers le haut.

## 2.2

**Les nageoires** sont paires et impaires, elles sont réparties sur le corps, et se nomment respectivement :

θ **nageoires pectorales** (près de la tête, en double ), servent à changer de direction, à freiner;

θ **nageoires pelviennes** (sous le ventre, en double), servent à se déplacer dans toutes les directions, à stabiliser la position verticale;

θ **nageoire dorsale** (sur le dos, unique), sert à maintenir aussi la position verticale nageoire anale

(entre l'anus et la queue, unique), sert à nouveau à maintenir la

position verticale

θ **nageoire caudale** (terminaison de la queue, unique), sert à changer de direction (comme un gouvernail), à propulser l'animal dans l'eau;

3.

)] Les reins des téléostéens sont **composés de deux parties**, le rein céphalique

crânial et le rein abdominal ;

)] la forme et la taille de ces deux portions varient fortement entre les espèces.

)] **Le rein** est un organe **rétroréctal** situé ventralement à la colonne vertébrale.

)] Bien que les ébauches embryonnaires rénales soient paires, le rein peut se présenter sous la forme **d'un organe unique médian** chez certaines espèces.

4.

La gazeuse est un diverticule de l'appareil digestif présent chez la majorité des poissons, surtout chez ceux vivant à faible profondeur.

Il s'agit une vésicule remplie de gaz pouvant constituer jusqu'à 7 pour cent du volume corporel.

Cette vessie peut être constituée d'un ou deux compartiments séparés par un diaphragme

L'organe peut contenir une glande a gaz, ou glande rouge contenant des cellules épithéliales sécrétrices.

Examen : Anatomie poisson 2025

Question 1 Appareil Tégumentaire

1-1) le derme des poissons

1-2) les phanères des poissons

Question 2 Appareil Génital

2-1) Mode de reproduction des poissons

2-2) la fécondation chez les poissons

Question 3 : Organes Sensoriels

3-1) La ligne latérale des poissons

**DANGER LIES AUX  
ALIMENTS**

## Pr. Bellancille Musabyemariya

Dr Luc Loubamba

Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaire de Dakar

Département Santé Publique et Environnement

Service d'Hygiène et Industrie des Denrées Alimentaires d'Origine Animale

Année 2024-2025

S6

## Contrôle DLA

30 Mai 2025

**Consigne :** Pour les questions 1 à 7, notées sur 7 points, vous êtes invités à répondre sur cette feuille en entourant par un cercle la réponse juste. Pour les questions 8 à 14, répondez sur la feuille d'examen.

Durée : 01 heure

**Bonne chance !**

## I. Les toxinotypes de *Clostridium botulinum* pathogène pour l'homme sont :

- a. les toxinotypes A, B, C      b. les toxinotypes A, B, E      c. les toxinotypes A, C et D

2/Les TIAC dus à *Staphylococcus aureus* s'expliquent par :



3/L'hyperthermie est un signe clinique majeur dans :



4/Les grosses pièces de viande cuites puis refroidies, réchauffées et consommées tardivement sont des aliments souvent incriminés dans les T.I.A.C à :

- a) *Salmonella* spp.      b) *E. coli*      c) *Clostridium perfringens*

5/ Les infections virales d'origine alimentaire sont souvent causées par :

- a) coronavirus      b. les norovirus, les virus de l'hépatite A et E et les rotavirus  
c. virus de la rage      d. virus à Ebola

6/ L'intoxication histaminique se produit suite à la consommation de repas à base de :

- a) viande rouge      b) poissons bleus      c) viande de volaille

7/ Un lait pasteurisé peut présenter un risque staphylococcique pour le consommateur parce que :

- 77 Un lait pasteurisé peut présenter un risque staphylococcique pour le consommateur parce que :  
a) La pasteurisation a été insuffisante    b. La quantité de staphylocoques était trop élevée    c) Les staphylocoques avaient déjà fabriqué leurs toxines avant la pasteurisation    d. Toutes les réponses sont bonnes

8) Quel est le meilleur indicateur bactérien d'une contamination des aliments par l'environnement (1 pt)

9) Quel est le meilleur indicateur bactérien d'une contamination des aliments par les matières fécales d'origine humaine (1 pt)

10. Quel est le meilleur indicateur d'une contamination humaine d'origine péau cière ? (1 pt)

11. Différence majeure entre les virus/parasites et les bactéries d'intérêt alimentaire (1 pt) ?

12. Donner les 5 étapes de l'évaluation des risques (2 pts) et dire en quelques lignes à quoi consiste chaque étape (2 pts)

13. En expliquant la principale voie de contamination de *Taenia saginata* pour l'Homme (1,5 pts), citez les moyens de maîtrise de ce parasite en milieu industriel (1,5 pts).

14. Citez deux traitements qui permettent de neutraliser la présence de *Trichinella* sp dans les viandes (2 pts)

**Bellancille Musabyemariya, DMV, MBA, PhD**

**Dr Luc Loubamba**

**Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaire**

**Département SPV      Service HIDAOA**

---

**S6      Examen DLA**

**09 juillet 2025**

**Durée : 01 heure Bonne chance !**

- 1) Quel est le meilleur indicateur bactérien d'une contamination des aliments par l'environnement (1 pt)
- 2) Quel est le meilleur indicateur bactérien d'une contamination des aliments par les matières fécales (1 pt)
- 3) Quelle est la différence majeure entre les virus/parasites et les bactéries d'intérêt alimentaire (1 pt) ? De quelle manière cette information sera mise à profit pour maîtriser ces dangers dans les aliments (2 pts)
- 4) Citez les différentes étapes de l'évaluation des risques microbiologiques (2 pts)
- 5) Etiologie, circonstances d'apparition et aliments à risque pour le botulisme alimentaire (03 pts).
- 6) Symptômes, pathogénie et aliments à risques pour le botulisme alimentaire (03 pts)
- 7) Différence entre résidu et contaminant (1 pt)
- 8) Donner au moins deux parasites d'intérêt alimentaire et pour chaque parasite donner aux moins deux produits alimentaires où il est susceptible d'être rencontré (02 pts)
- 9) Donner 02 virus d'intérêt alimentaire et pour chaque virus, deux aliments à risque (04 pts).

**MARECHALERIE**



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE LA FORÊT  
DÉPARTEMENT DES SCIENCES BIOLOGIQUES ET PRODUCTIONS ANIMALIÈRES

DIRECTION GÉNÉRALE

DÉPARTEMENT DES SCIENCES BIOLOGIQUES ET PRODUCTIONS ANIMALIÈRES

SERVICE D'ANATOMIE HISTOLOGIE EMBRYOLOGIE

Mercredi, le 16 Juin 2016

**Contrôle Continu de Maréchalerte - Orthopédie / SG / durée : 0h1heure**  
Répondre dans les espaces aménagés sous les questions concernées.

**Question 1 (03pts) :** Vétérinaire ; Fer à cheval ; Galop ; Tare ; Fourbure.

**Question 2 (07pts) :**

a- Citer les parties du tissu kéraphylleux en précisant leur rôle :



b- Pied : Définition et innervation.

---

**Question 3 (03pts) :**

**Ferrure :** Définition et Citer les temps successifs de l'opération

---

**Question 4 (07pts) :**

Définition d'Aplomb et Compléter le tableau ci-dessous (conséquences)/  
verso



Membres Antérieurs	Défaut d'aplomb	Conséquences
	<b>Trop ouvert du devant</b>	
	<b>Serré du devant</b>	
	<b>Cagneux du devant</b>	
Membres postérieurs	<b>Trop ouvert du derrière</b>	
	<b>Serré du derrière</b>	
	<b>Panard du derrière</b>	
	<b>Jarrets cambrés</b>	

## Examen marchaliste métiers

Question 1 :

Donner les articulations du pied et leurs fonctions

Donner les proportions du pied idéal.

Question 2

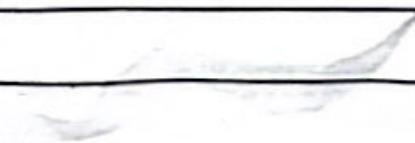
- Donner les caractéristiques du fer à cheval

- le réseau vasculaire dans le dispositif d'entretien du pied

Question 3 :

- ferrure : définition et modèles orthopédiques

- défectuosités du pied.



# Propédeutique Chirurgicale et Médicale

Préparatoire S6 2025

- 1- Donnez sous forme de tableau la classification des inhalateurs
- 2- Décrivez les méthodes préventives de l'asthme

**SUJET EXAMEN PROPEDEUTIQUE MEDICALE DES RUMINANTS, S6 ; mai 2025**

**I. Questions ouvertes**

- 1. Décrivez la zone d'exploration des poumons et les différentes étapes d'examen clinique (5pts)
- 2. Décrivez la zone d'exploration et les différentes étapes de l'examen clinique du cœur (5pts)
- 3. Citez les muqueuses à explorer pour confirmer une anémie chez une brebis (1,5pts)
- 4. Décrivez la zone et les techniques d'exploration du foie chez les bovins (3pts)

**SUJET EXAMEN PROPEDEUTIQUE MEDICALE DES RUMINANTS, S5-S6**

**II. Questions à choix multiple (Entourez la bonne réponse) : 0,5 pt/ Question**

**1. Lors de l'auscultation du rumen, où place-t-on le stéthoscope ?**

- A. Abdomen gauche
- B. Creux du flanc gauche**
- C. Région sternale
- D. Creux du flanc droit.

**2. L'auscultation pulmonaire normale révèle :**

- A. Des râles humides
- B. Des crépitements
- C. Un murmures vésiculaires**
- D. Un bruit tympanique

**3. Un jetage muco purulent bilatéral oriente vers :**

- A. Une allergie
- B. Une lésion unilatérale
- C. Une infection respiratoire**
- D. Une intoxication alimentaire :

**4. La zone de projection du cœur se situe entre les côtes :**

- A. 2e et 3e
- B. 3e et 6e**

C. 4e et 7e

D. 6e et 9e

**5. Un jetage muco-purulent bilatéral oriente vers :**

A. Une allergie

B. Une lésion unilatérale

**C. Une infection respiratoire**

D. Une intoxication alimentaire

**6. Le type respiratoire normal du bovin est :**

A. Thoracique

B. Abdominal

**C. Costo-abdominal**

D. Buccal

**7. L'épreuve de compression veineuse est positive si :**

A. Le sang remonte et ne redescend pas

B. La veine reste vide

**C. Le segment amont se gonfle et le segment aval se vide**

D. La veine ne se gonfle pas du tout

**8. La zone de LIESS est utilisée pour examiner :**

A. Le Foie

B. La caillette

**C. Le réseau**

D. Le rein

**9. Le bruit de « Ping » à l'auscultation évoque :**

A. Une sténose intestinale

A. Une colique

**C. Un déplacement de la caillette**

D. La présence de gaz dans le rumen

**10. Une veine jugulaire gonflée en permanence.**

A. Une hypocalcémie

a. Une pneumonie.

**C. Une Insuffisance cardiaque droite**

D. Une anémie

**I. Questions ouvertes**

**1. Décrivez la zone d'exploration des poumons et les différentes étapes d'examen clinique**

**1.1. Deux champs pulmonaires explorables de chaque côté**

- **Le champ pré-scapulaire (préthoracique)** : exploration des lobes apicaux, le membre antérieur étant en arrière ; zone d'une hauteur de 10-15 cm pour une largeur de 2 à 3 doigts ; cette exploration est difficile chez les animaux gras.
- **Le Champ thoracique** : exploration des lobes diaphragmatiques et cardiaques ; Surface en forme de triangle :
  - **bord dorsal** = bas des muscles dorsaux (iliocostal),
  - **bord crânial** = ligne verticale suivant les anconés,
  - **bord caudal** = ligne curviligne partant de la 11ème côte à gauche (rumen), 12ème côte à droite, passant par le milieu de la 9ème côte et arrivant à 2-3 doigts au-dessus du coude.

**1.2. Les différentes étapes d'examen**

• **A. Inspection**

Observer les mouvements respiratoires (3/4 en arrière) :

- Fréquence (mvts/mn)
- Régularité
- Type

On peut parfois observer :

- des mouvements respiratoires anormaux,
- de l'emphysème cutané,
- une côte fracturée... 59

• **B. Palpation-pression**

- Avec le pouce dans EIC

- A douleur si pleurésie, crépitation si emphysème sous-cutané

- **C. Percussion**

Environnement calme. Elle peut donner des renseignements importants (sensibilité, sonorité).

■ avec le poing : assez imprécise, elle permet surtout la recherche de la sensibilité

■ digito-digitée : EIC

- **Avec un marteau et une cuvette plessimétrique :**

Méthode intéressante. Il faut parcourir tout le champ pulmonaire, à droite et à gauche, en tapant toujours deux coups brefs et secs

**Résultats :** son clair non retentissant ; son pulmonal normal ; son tympanique, retentissant (emphysème pulmonaire) ; son mat ; étouffé (présence de liquide ou de cellules inflammatoires dans les alvéoles)

- **D. Auscultation**

Environnement très calme : elle permet de percevoir les bruits provenant de l'intérieur de la cavité thoracique

**Méthode directe** : oreilles

**Méthode indirecte** : Stéthoscope

## 2. Décrivez la zone d'exploration et les différentes étapes de l'examen clinique du cœur

### Zone d'exploration :

Il faut placer la capsule entre l'humérus et la paroi thoracique au niveau des 3ème et 4ème espaces intercostaux.

### Différentes étapes d'examen clinique :

- **Inspection**

On ne peut observer le cœur que dans de très rares cas : si la vache est très maigre ou si les contractions cardiaques sont excessives.

- **Percussion du cœur (rare)**

Rarement réalisée, elle peut être immédiate (poing fermé ou digito-digité) ou médiate (marteau et cuvette plessimétrique).

- **Auscultation du cœur**

Endroit calme à l'aide d'un stéthoscope. Il faut placer la capsule entre l'humérus et la paroi thoracique au niveau des 3ème et 4èmes espaces intercostaux.

♦ Les bruits cardiaques normaux sont au nombre de deux : un bruit systolique (BOUM) et un bruit diastolique (TA).

- ♦ Il faut évaluer les bruits : intensité, tonalité, fréquence, rythme Auscultation du cœur. Il faut noter les anomalies, en particulier les souffles cardiaques
- **Examens complémentaires**
  - Ponction du péricarde

### 3. Citer les muqueuses à explorer pour confirmer une anémie chez une brebis

- Muqueuses oculaires
- Muqueuse buccale
- Muqueuse vulvaire

### 4. Donnez la zone et les techniques d'exploration du foie chez les bovins

#### Zone d'exploration du foie

Dans l'angle lombo-costal, en haut et en arrière de la 13ème côte.

#### Techniques d'explorations

**Transpariéale** : possible que si paroi abdominale relâchée.

♦ **A La main appuyée** à plat en haut de la 13eme côte, le pouce ou l'extrémité des autres doigts est enfoncé fortement sous le cercle de l'hypochondre ce qui permet la mise en évidence d'une sensibilité anormale de reliefs anormaux.

♦ **A La palpation profonde** avec le pouce dans EIC permet également la recherche d'une sensibilité anormale de l'organe. Examen du foie 147

**Rectale** : avec le bout des doigts lors de forte hypertrophie ou de déplacement en arrière.

**Après ruménotomie ou laparotomie exploratrice** : elle permet de palper le foie (surtout le lobe gauche) à partir de l'intérieur du rumen / la laparotomie par le flanc droit : permet de palper directement le foie et la vésicule biliaire

# Anapath Spéciale

# Correction – Contrôle Unique d’Anatomie Pathologique Spéciale S6 (2024-2025)

---

1. 1. L’ulcère gastrique chez le porc est principalement localisé :

- Au niveau de l'estomac glandulaire
- **Au niveau de la pars oesophagea**
- Au pylore
- À l'intestin grêle proximal

2. 2. Une bronchopneumonie lobulaire purulente est caractérisée par :

- Congestion alvéolaire diffuse
- Exsudat neutrophile dans les bronchioles et alvéoles
- **Hémorragie interstitielle sévère**
- Hypertrophie musculaire bronchique

3. 3. Chez les ruminants, la fasciolose chronique provoque principalement :

- Fibrose lobaire
- **Cirrhose nodulaire**
- Nécrose massive hépatique
- Dégénérescence graisseuse

4. 4. L’hydronéphrose est définie comme :

- Une inflammation glomérulaire aiguë
- **Une dilatation progressive des cavités rénales**
- Une infiltration lymphocytaire corticale
- Une atrophie tubulaire

5. 5. Une néphrite interstitielle chronique se traduit généralement par :

- **Fibrose interstitielle**
- Hyperplasie glomérulaire
- Atrophie tubulaire
- Formation de granulomes

6. 6. Quelle lésion caractérise une pneumonie interstitielle aiguë ?

- Consolidation lobaire
- Hyperplasie de l'épithélium bronchique
- **Œdème interstitiel**
- Infiltrat lymphocytaire interalvéolaire

7. 7. La pancréatite aiguë canine est caractérisée par :

- Atrophie pancréatique
- **Infiltrat neutrophilique et nécrose graisseuse**
- Métagplasie muqueuse
- Fibrose interlobulaire

8. 8. Dans l'emphysème alvéolaire, on observe :

- Nécrose épithéliale
- Infiltrat neutrophilique
- **Dilatation alvéolaire et rupture des septa**
- Calcification des bronches

9. 9. Une entérite granulomateuse est typique de :

- Infection à E. coli
- Salmonellose aiguë
- **Maladie de Johne (paratuberculose)**
- Toxoplasmose

10. 10. La pneumonie lobaire se manifeste typiquement par :

- **Inflammations lobulaires évoluant en foyers circonscrits**
- Inflammation souvent aérogrène, parfois hématogène, débutant de façon massive
- Inflammation débutant dans certaines bronches et bronchioles et s'étendant au parenchyme
- Fibrose interstitielle généralisée

11. 11. L'endocardiose nodulaire se définit comme :

- Fibro-élastose focale d'origine bactérienne
- **Une sclérose progressive et déformante des valvules auriculoventriculaires**
- Une endocardite associée à une maladie infectieuse
- Calcification des valvules mitrales

12. 12. Parmi les lésions suivantes, laquelle est caractéristique de l'infarctus myocardique :

- Œdème myocardique
- Coagulation du cytoplasme
- Infiltration neutrophilique
- **Fibrose cicatricielle tardive**

13. 13. Quelle lésion est attendue dans la pleuropneumonie porcine :

- Fibrose interlobulaire

- Nécrose hémorragique des lobes craniaux
- Pneumonie interstitielle granuleuse
- Nécrose lobulaire avec dépôt de fibrine pleurale

14. 14. La pyélonéphrite ascendante chronique provoque :

- Fibrose cortico-médullaire avec atrophie tubulaire
- Dilatation des glomérules
- Congestion alvéolaire
- Calcification urétérale

15. 15. Une pleurésie fibrinopurulente est le plus souvent observée dans :

- Les pneumonies virales
- Les bronchopneumonies bactériennes
- Les pneumonies allergiques
- Les embolies pulmonaires

16. 16. Quelle est la lésion la plus fréquente lors d'une obstruction urétrale aiguë ?

- Protéinurie
- Fibrose tubulaire
- Hydronephrose
- Pyélonéphrite descendante

17. 17. Quelle lésion est typique de la cardiomyopathie dilatée ?

- Fibrose auriculaires
- Hypertrophie concentrique
- Dilatation des cavités avec parois amincies
- Calcification valvulaire

18. 18. Une péricardite fibrino-suppurée peut entraîner :

- Rupture myocardique
- Hypertrophie concentrique
- Tamponnade cardiaque
- Calcification de la plèvre

19. 19. Une congestion hépatique passive chronique liée à une insuffisance cardiaque droite produit :

- Stéatose portale
- Atrophie hépatique
- Aspect en "foie muscade"
- Fibrose hépatique hémorragique

20. 20. Une endocardite bactérienne ulcèreuse siège préférentiellement :

- **La face auriculaire de la valve mitrale**
- La face ventriculaire de la valve aortique
- L'endocarde pariétal
- Le péricarde viscéral