

Procédure de qualification	Assistante en médecine vétérinaire CFC / Assistant en médecine vétérinaire CFC
Examen Pratique Laboratoire	Epreuve / 00

Documents de l'expert(e)

Temps imparti 150 minutes pour 9 analyses

Début de l'examen (heure) : **Fin de l'examen (heure) :**

Moyens auxiliaires Dossier de formation personnel de la candidature /du candidat, calculatrice,
Documents des cours interentreprises

Evaluation Le total de chaque analyse ne doit pas être en dessous de 0.

Echelle de/ notes

Nombre maximum de points : 76 Points (points obtenus x 5 : points max + 1 = note)

72,5 - 76,0 points	note 6
65,0 - 72,0 points	note 5,5
57,0 - 64,5 points	note 5
49,5 - 56,5 points	note 4,5
42,0 - 49,0 points	note 4
34,5 - 41,5 points	note 3,5
27,0 - 34,0 points	note 3
19,0 - 26,5 points	note 2,5
11,5 - 18,5 points	note 2
4,0 - 11,0 points	note 1,5
0,0 - 3,5 points	note 1

Nom
.....
Prénom
.....

Numéro de la candidate / du candidat "
.....
Date
.....
Numéro de la place

Signature des Expert(e)s :

	Points max	Points Obtenus																																																															
Hématologie																																																																	
Analyse 1																																																																	
Comptage des leucocytes (comptage double)																																																																	
a) Exécution :																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Moins 1 voire plus de points par erreur de manipulation</th> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Erreurs possibles :</th> <th style="text-align: center;">Déduction possible</th> <th style="text-align: center;">Déduction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aucune erreur</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>Le numéro de l'échantillon manque ou est faux</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sang EDTA pas mélangé (5min sur table mélangeuse ou 30X manuellement) ou mélangé trop brusquement</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pipette à piston : la pointe de la pipette n'a pas été nettoyée</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Faux maniement de la pipette à piston</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Le tube à essai n'a pas été mélangé 3 à 5 minutes ou il a été mélangé trop vigoureusement</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Faux maniement de la chambre de comptage</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fausse mise au point au microscope</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pas fait l'analyse à double</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La précision n'a pas été calculée</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Précision : calcul faux ou mauvaise formule</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indice de précision : calcul erroné ou formule fausse</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indice de précision entre les chambres >10 %</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unité fausse ou manquante dans le résultat de l'indice de précision</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Evaluation de la précision manquante ou pas correcte</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résultat : calcul erroné ou formule pas correcte</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unité manquante ou fausse dans le résultat</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Evaluation du résultat manquante ou pas correct</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autre erreur (préciser :)</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Moins 1 voire plus de points par erreur de manipulation			Erreurs possibles :	Déduction possible	Déduction	Aucune erreur	0	0	Le numéro de l'échantillon manque ou est faux	3		Sang EDTA pas mélangé (5min sur table mélangeuse ou 30X manuellement) ou mélangé trop brusquement	2		Pipette à piston : la pointe de la pipette n'a pas été nettoyée	1		Faux maniement de la pipette à piston	1		Le tube à essai n'a pas été mélangé 3 à 5 minutes ou il a été mélangé trop vigoureusement	2		Faux maniement de la chambre de comptage	1		Fausse mise au point au microscope	1		Pas fait l'analyse à double	1		La précision n'a pas été calculée	2		Précision : calcul faux ou mauvaise formule	1		Indice de précision : calcul erroné ou formule fausse	1		Indice de précision entre les chambres >10 %	1		Unité fausse ou manquante dans le résultat de l'indice de précision	1		Evaluation de la précision manquante ou pas correcte	1		Résultat : calcul erroné ou formule pas correcte	2		Unité manquante ou fausse dans le résultat	1		Evaluation du résultat manquante ou pas correct	1		Autre erreur (préciser :)	1		5	
Moins 1 voire plus de points par erreur de manipulation																																																																	
Erreurs possibles :	Déduction possible	Déduction																																																															
Aucune erreur	0	0																																																															
Le numéro de l'échantillon manque ou est faux	3																																																																
Sang EDTA pas mélangé (5min sur table mélangeuse ou 30X manuellement) ou mélangé trop brusquement	2																																																																
Pipette à piston : la pointe de la pipette n'a pas été nettoyée	1																																																																
Faux maniement de la pipette à piston	1																																																																
Le tube à essai n'a pas été mélangé 3 à 5 minutes ou il a été mélangé trop vigoureusement	2																																																																
Faux maniement de la chambre de comptage	1																																																																
Fausse mise au point au microscope	1																																																																
Pas fait l'analyse à double	1																																																																
La précision n'a pas été calculée	2																																																																
Précision : calcul faux ou mauvaise formule	1																																																																
Indice de précision : calcul erroné ou formule fausse	1																																																																
Indice de précision entre les chambres >10 %	1																																																																
Unité fausse ou manquante dans le résultat de l'indice de précision	1																																																																
Evaluation de la précision manquante ou pas correcte	1																																																																
Résultat : calcul erroné ou formule pas correcte	2																																																																
Unité manquante ou fausse dans le résultat	1																																																																
Evaluation du résultat manquante ou pas correct	1																																																																
Autre erreur (préciser :)	1																																																																
Indice d'écart (précision) : $\frac{\text{valeur la plus grande} - \text{valeur la plus petite}}{\text{La moyenne de ces deux valeurs}} \times 100$																																																																	
Si le numéro de l'échantillon sanguin manque ou est faux, une déduction de 3 points devra alors être faite.	5																																																																

b) Evaluation du résultat :				
Ecart possible :	Déduction possible	Déduction :		
Jusqu'à 10 %	0	0		
11 – 15 %	1			
16 – 20 %	2			
21 – 25 %	3			
26 – 30 %	4			
Plus de 30 % = résultat inutilisable	5			
Report			10	
Report			10	
Analyse 2				
Exécution de 2 étalements sanguins				
a) Exécution				
Erreurs possibles :	Déduction possible	Déduction :		
Aucune	0	0		
Le numéro de l'échantillon manque ou est faux	2			
Sang pas assez mélangé suffisamment ou trop énergiquement	2			2
Pas présenté deux étalements sanguins	1			
Etalement sanguin n'a pas été identifié au crayon à papier	2			
Lame porte-objet sale	1			
Vérification de sa lame sous microscope	1			
Lame porte-objet pas emballé dans boîte	1			
Autre erreur (préciser :.....)	1			
Si le numéro de l'échantillon sanguin manque ou est faux, une déduction de 2 points devra alors être faite.				
b) Jugement du résultat :				
Jugements macroscopique et microscopique des experts	Déduction possible	Déduction :		
Taxation :	Jusqu'à 2			2

Report			14																																														
Report			14																																														
Analyse 3 Répartition des GB et morphologie des cellules sanguines a) Exécution :																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Erreurs possibles :</th> <th>Déduction Possibles</th> <th>Déduction :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Le numéro de l'échantillon manque ou est faux</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valeurs relatives très proches des valeurs à trouver</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Ecart léger (cf tableau existant)</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ecart moyen (cf tableau existant)</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ecart important (cf tableau existant)</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inutilisable</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valeur relative moyenne pas calculée</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La différenciation n'a pas été faite pour 200 cellules</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hémogramme non reporté ou erreurs dans le report</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unité manquante ou fausse dans les valeurs absolues</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valeurs absolues pas calculées ou incorrectes</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mauvaise mise au point au microscope (il faut aller vérifier au microscope)</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La somme ne correspond pas à 100 %</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autre erreur (préciser :)</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Erreurs possibles :	Déduction Possibles	Déduction :	Le numéro de l'échantillon manque ou est faux	3		Valeurs relatives très proches des valeurs à trouver	0	0	Ecart léger (cf tableau existant)	2		Ecart moyen (cf tableau existant)	4		Ecart important (cf tableau existant)	6		Inutilisable	10		Valeur relative moyenne pas calculée	2		La différenciation n'a pas été faite pour 200 cellules	4		Hémogramme non reporté ou erreurs dans le report	2		Unité manquante ou fausse dans les valeurs absolues	1		Valeurs absolues pas calculées ou incorrectes	3		Mauvaise mise au point au microscope (il faut aller vérifier au microscope)	2		La somme ne correspond pas à 100 %	2		Autre erreur (préciser :)	1			
Erreurs possibles :	Déduction Possibles	Déduction :																																															
Le numéro de l'échantillon manque ou est faux	3																																																
Valeurs relatives très proches des valeurs à trouver	0	0																																															
Ecart léger (cf tableau existant)	2																																																
Ecart moyen (cf tableau existant)	4																																																
Ecart important (cf tableau existant)	6																																																
Inutilisable	10																																																
Valeur relative moyenne pas calculée	2																																																
La différenciation n'a pas été faite pour 200 cellules	4																																																
Hémogramme non reporté ou erreurs dans le report	2																																																
Unité manquante ou fausse dans les valeurs absolues	1																																																
Valeurs absolues pas calculées ou incorrectes	3																																																
Mauvaise mise au point au microscope (il faut aller vérifier au microscope)	2																																																
La somme ne correspond pas à 100 %	2																																																
Autre erreur (préciser :)	1																																																
Déduction de 3 points si le No de la lame est manquant ou faux.																																																	
b) Evaluation de la morphologie des cellules :			4																																														

Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :		
Evaluation morphologique correcte	0	0		
Erreur dans l'évaluation morphologique des leucocytes	2			
Erreur dans l'évaluation morphologique des érythrocytes	1			
Erreur dans l'évaluation quantitative et / ou qualitative des thrombocytes	1			
Aide à la correction : quand la ou le candidat(e) note thrombocytes en amas, elle ou il ne doit pas faire une estimation du nombre des plaquettes.				
Report			28	
Report			28	
Chimie clinique				
Analyse 4 Analyses du sérum de contrôle et de l'échantillon du patient à effectuer à l'aide d'une machine pour la chimie sèche. Machine _____				
a) Exécution :				
Erreurs possibles	Déduction possible :	Déduction :	4	
Aucune erreur	0	0		
Le numéro de l'échantillon manque ou est faux	3			
Pas mis de gants	2			
Echantillon(s) pas mélangé(s)	2			
Mauvaise manipulation lors du pipetage	1			
Mauvais remplissage des tubes	2			
Résultat du patient reporté malgré un mauvais résultat du sérum de contrôle / de référence	2			
Carte de contrôle pas remplie ou erreur dans le remplissage de la carte	2			
Evaluation manquante ou erronée du contrôle de qualité	2			
Le résultat du patient est également reporté dans la carte de contrôle	1			
Unité manquante ou fausse	1			
Jugement du résultat du patient erroné ou manquant	2			
Le résultat du patient pas reporté dans le formulaire d'examen	1			

Le résultat du sérum de contrôle pas reporté dans le formulaire d'examen	1			
L'impression des résultats fait défaut	1			
Autre erreur (préciser :)	1			
<p>Une déduction de 4 points doit être faite si l'une des deux analyses (contrôle de qualité ou analyse de l'échantillon du patient) n'a pas été effectuée. Une déduction de 3 points sera faite si No des échantillons sont manquants ou faux.</p> <p>b) Jugement des résultats :</p>			3	
Ecart possible	Déduction possible :	Déduction :		
Sérum de contrôle pas analysé	3			
Sérum de contrôle hors de l'intervalle de confiance (2s !)	2			
Sérum du patient pas analysé	3			
Différence avec la valeur cible jusqu'à +/- 5% pas de déduction	0	0		
Différence avec la valeur cible jusqu'à +/- 6 – 10%	1			
Différence avec la valeur cible > +/- 10%	2			
Report			35	
Report			35	
Parasitologie				
Analyse 5				
a) Exécution : Préparation d'une flottaison				
Moins 1 voir plus de points par erreur de manipulation				
Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :		
Aucune erreur	0	0	7	
Le numéro de l'échantillon manque ou est faux	3			
Pas mis de gants ou travail incorrect avec les gants	2			
Pas effectué	7			
Pas pris à plusieurs endroits des selles : faux maniement du set de flottaison	3			
Pas mélangé correctement (touiller)	2			
Durée d'enrichissement pas respectée (voir mode d'emploi)	2			
Une déduction sera effectuée si la lame préparée n'est pas montrée !	3			
Mauvaise qualité de la lame préparée (45° poser lamelle, bulles d'air.. etc)	2			
Mauvais réglage du microscope (recherche au 10x ensuite on peut contrôler si c'est un œuf au 40x)	1			

Déduction sera faite si le numéro de l'échantillon ou l'identification manque ou est faux sur la lame	3		4	
Déduction sera faite si le numéro de l'échantillon ou l'identification et l'espèce manque ou est faux sur la feuille d'examen du candidat	3			
Déduction sera faite si le numéro de l'échantillon ou l'identification manque ou est faux sur le tube/set/préleveur de flottaison	3			
Mauvais maniement du kit de flottation	3			
Autre erreur (préciser :)	1			
<p>b) Résultat de lecture de la préparation « ENDOPARASITE » distribuée :</p> <p>Endoparasite correcte, nom en latin ou français = 4 points Aide à la correction : il ne sera donné aucun point si le candidat donne le nom du parasite juste et un autre de parasite faux. S'il y a présence d'un dessin du parasite correcte, un point sera donné! Une déduction de 3 points sera faite, si le numéro de l'échantillon manque ou est faux sur la feuille du candidat, et uniquement si la lecture a été faite, donc présence d'un résultat ! Déduction de 2 points sera faite, si la quantification n'est pas notée.</p>			4	
<p>c) Résultat de lecture de la préparation « ECTOPARASITE » distribuée :</p> <p>Ectoparasite correcte, nom en latin ou français = 4 points Aide à la correction : il ne sera donné aucun point si le candidat donne le nom du parasite juste et un autre de parasite faux. S'il y a présence d'un dessin du parasite correcte, un point sera donné! Une déduction de 3 points sera faite si le numéro de l'échantillon manque ou est faux sur la feuille du candidat, et uniquement si la lecture a été faite, donc présence d'un résultat ! Déduction de 2 points sera faite, si la quantification n'est pas notée.</p>				
Report			50	
Report			50	
Analyse d'urine				
Analyse 6				
Bandelette urinaire				
a) Exécution				
Erreurs possibles	Déduction possible :	Déduction :		
Aucune erreur	0	0		
Pas mis de gants ou travail incorrect avec les gants	1			
Le numéro de l'échantillon manque ou est faux	2			
Pas mélangé l'urine (min 30x délicatement)	2			

La boîte de bandelettes n'a pas été immédiatement refermée	1		2	
Faux maniement de la bandelette (temps tremper: 1sec, pas avoir suivi le mode d'emploi etc)	1			
Temps d'attente pour la lecture pas respecté (selon mode emploi)	2			
Déduction sera faite si le numéro de l'échantillon urinaire ou l'identification manque ou est faux sur la feuille d'examen du candidat	2			
Autre erreur (préciser :.....)	1			
b) Jugement des résultats de la bandelette			2	
Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :		
Tous les résultats ont été lus correctement	0	0		
Erreur sur 1 résultat relevé faux	0,5			
Erreurs sur 2 résultats relevés faux	1			
Erreur sur 3 résultats et plus relevés faux = inutilisable	3			
Résultat des leucocytes lu (chat et chevaux pas prendre en compte le résultat : élèves peuvent le noter, mais doivent faire une remarque)	2			
La macroscopie : la couleur, l'odeur et l'aspect n'ont pas été tous jugés ou le jugement était faux (-1pts / paramètres)	2			
Manque unité (pour candidats qui travaillent avec les chiffres des résultats sur la bandelette)	2			
Evaluation du résultat fausse ou absente (ce qui est rapporté depuis LEUR résultat = pas compter faux, mais enlever -1 pts)	2			
Autre erreur (préciser :.....)	1			
Report			54	
Report			54	
Analyse 7				
Evaluation du sédiment urinaire				
a) Exécution			4	
Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :		
Aucune erreur	0	0		
Décantage devant l'expert (180°, d'un coup)	2			

Pas mis de gants ou travail incorrect avec les gants	2		4	
Pas ou mauvais décantage	2			
Pas mélangé le sédiment ou mélangé trop énergiquement (sédiment urinaire à mélanger soit sur les os de la main, soit sur le statif ...)	1			
Pas assez ou trop de matière sur la lame (absolument faire avec une pipette Pasteur en verre)	1			
Mise au point incorrecte au microscope (pas lu à l'objectif 40x)	1			
Déduction sera faite si le numéro de l'échantillon urinaire ou l'identification manque ou est faux sur la lame	3			
Déduction sera faite si le numéro de l'échantillon urinaire ou l'identification manque ou est faux sur la feuille d'examen du candidat	3			
Autre erreur (préciser :)	1			
b) Evaluation et résultats :				
Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :		
Aucune erreur	0	0		
Ecart léger (1 erreur de valeur)	1			
Ecart moyen (2 erreurs de valeur)	2			
Ecart important (3 erreurs de valeur)	3			
Inutilisable	4			
Report			62	
Report			62	
Analyse 8				
Evaluation de la densité urinaire				
a) Exécution :				

Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :
Aucune erreur	0	0
Pas mis gants ou travail incorrect avec les gants	2	
Pas mélangé l'urine ou trop énergiquement	2	
Mise à zéro du réfractomètre pas faite	2	
Réfractomètre pas nettoyé après utilisation	2	
Unité fausse Aide à la correction :U.G. = Unity Gravity = échelle de lecture Ok ou en g/ml ou kg/m3 ou UI ou SI ok	1	
Evaluation du résultat absente ou fausse	2	
Une déduction sera faite si le numéro de l'échantillon urinaire ou l'identification manque ou est faux sur la feuille d'examen du candidat	2	
Autre erreur (préciser :)	1	

b) Evaluation et résultats :

Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :
Aucune erreur	0	0
Ecart léger +/- 0,001 de différence (+/- 1)	0	
Ecart moyen +/- 0,002- 0,004 de différence (+/- 2 - 4)	0,5	
Ecart important > +/- 0,004 de différence	1	

Report	65	
--------	-----------	--

Report	65	
--------	-----------	--

Test rapide : Test de Schalm				
Analyse 9				
a) Exécution :				
Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :	3	
Aucune erreur	0	0		
Pas mis de gants ou travail incorrect avec les gants Aide à la correction : sur le mode emploi il est bien noter « porter des gants » !!!! , c'est aux écuries et en pratique avec les véto ruraux qu'ils en portent pas)	2			
Déduction sera faite si pas fait le test devant l'expert	2			
Faux maniement du test Aide à la correction : trop peu /ou trop de liquide et trop peu / ou trop de lait ex : 1 goutte ne suffit pas	2			
Pas fait les mouvements en cercle	2			
Une déduction sera faite si le numéro de l'échantillon ou l'identification manque ou est faux sur la feuille d'examen du candidat	3			
Autre erreur (Préciser :)	1			
b) Jugement des résultats du Test Schalm :			3	
Erreurs possibles :	Déduction possible :	Déduction :		
Aucune erreur	0	0		
Résultat faux	3			
Autre erreur (préciser :)	1			

Report			71
Report			71
Evaluation générale			
Aide à la correction : n'hésitez pas à enlever des points lors de fautes ou des erreurs graves ! Les 5 points sont justifiés, car beaucoup de détails ne sont pas jugés dans l'examen en lui-même ! VOUS POUVEZ ENLEVER DANS LA MÊME RUBRIQUE PLUSIEURS POINTS. (1- 5 POINTS MAX !)			
5			
Critère d'évaluation (indiquez en quelques mots les erreurs, le cas échéant)	Déduction possible :	Déduction :	
Examen sans faute notable	0	0	
Générale : Mauvaise organisation (à la fin du travail), manquement dans l'équipement (matériel pour écrire, stylo indélébile, calculatrice, blouse...) Place de travail pas ordonnée (en cours de travail). Document d'examen : pas propre, incomplet et pas clair. Gaspillage extrême de matériel. Selon quantité. Description :	1-5		
Déchets : Erreur dans l'élimination du matériel infectieux. Selon gravité. Pas trier les déchets. Description :	1-5		
Hygiène : Travaille de manière peu hygiénique et peu propre. Ne se lave pas les mains entre-deux ou à la fin de l'examen dans la salle de laboratoire. Description :	1-5		
Nettoyages : erreur nettoyages chambre de comptages (H2O distillée - H2O robinet – alcool...), table de laboratoire pas nettoyée entre-deux ou à la fin de l'examen... Description :	1-5		
Autre erreur. Description :	1-5		
Total			76

