

Série 00, 2010

**Assistante en médecine vétérinaire (CFC) /  
Assistant en médecine vétérinaire (CFC)**

Position MBG2, écrit  
**Imagerie médicale**

## ***Document de l'expert(e)***

**Temps imparti**      30 minutes pour 20 questions

**Moyens auxiliaires**    aucun

<b>Echelle de notes</b>	<b>Nombre maximal de points : 58</b>		
	55,5	- 58	points = note 6
	49,5	- 55	points = note 5,5
	43,5	- 49	points = note 5
	38	- 43	points = note 4,5
	32	- 37,5	points = note 4
	26,5	- 31,5	points = note 3,5
	20,5	- 26	points = note 3
	14,5	- 20	points = note 2,5
	9	- 14	points = note 2
	3	- 8,5	points = note 1,5
	0	- 2,5	points = note 1

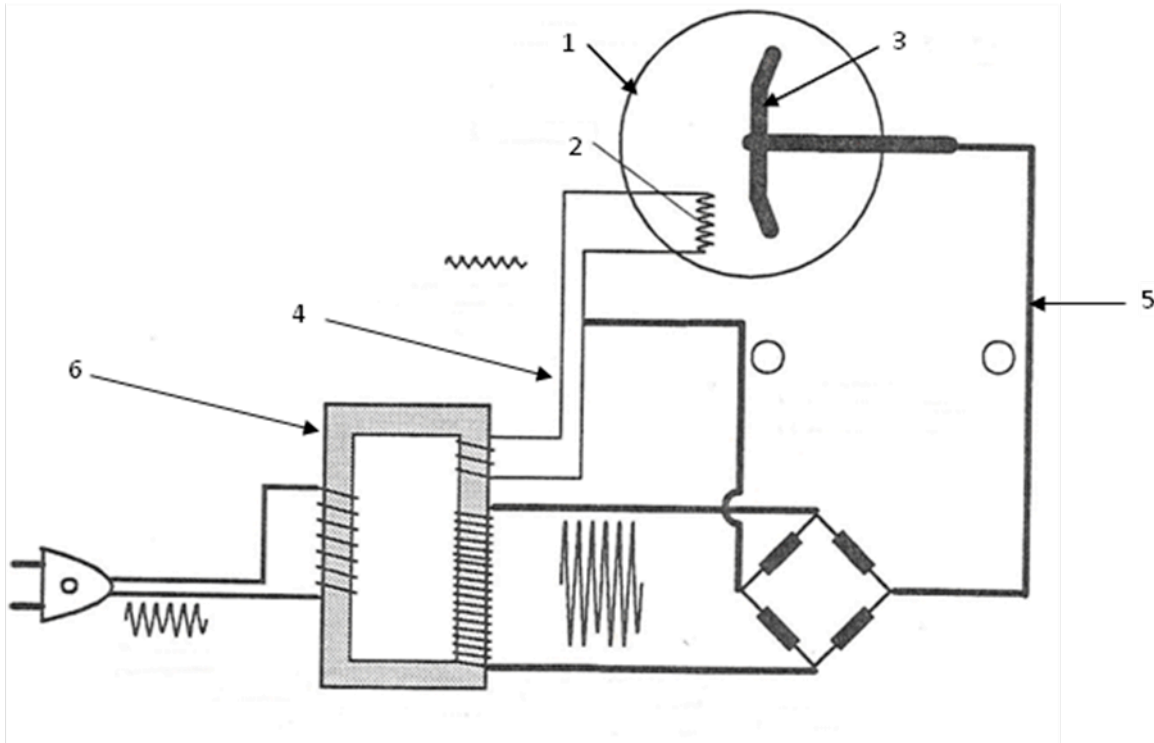
**Délai de libérations :**    néant

Elaboré par :    Groupe de travail AMV  
Edité par :      CSFO, unité procédures de qualification, Berne

	Points maximaux obtenus
<b>Position: Radiographie, écrit</b>	
<p><b>Exercice 1</b></p> <p>Vous faites une radiographie du bassin d'un bouvier bernois. A cet effet, vous utilisez une grille de diffusion des rayons (Bucky).</p> <p>a) Quel effet a-t-elle en ce qui concerne la qualité de l'image ?</p> <p><i>par ex. :</i> <b>L'image est plus contrastée</b></p> <p>b) A partir de quelle épaisseur de l'objet à radiographier utilise-t-on une grille de diffusion des rayons ?</p> <p><b>A partir de 10 cm, (10 à 12 cm)</b></p> <p>c) Comment apparaîtrait cette image sans Bucky ?</p> <p><b>Grise, faible, sans beaucoup de contraste</b></p>	3
<p><b>Exercice 2</b></p> <p>a) Nommez deux raisons pour lesquelles une radio doit être bien diaphragmée.</p> <p><i>Par ex. :</i> <b>Radioprotection, plus faible radiation pour le patient et le propriétaire, radio plus contrastée</b></p> <p>b) Comment déterminer la grandeur correcte du champ irradié ? Deux réponses.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Objet plus 1 à 2 cm</b></li> <li>• <b>Bord blanc du film visible</b></li> </ul> <p>c) Nommez deux fonctions de la lampe témoin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limitation de la radiation utile à la taille de l'objet sur tous les 4 côtés.</b></li> <li>• <b>Projection de la lumière sur la surface du patient, pour que le champ de rayons soit visible (miroir)</b></li> </ul>	6
Report	9

	Points																												
	maximaux	obtenus																											
Report	9																												
<p><b>Exercice 3</b></p> <p>Un chien accidenté doit être radiographié. Il tremble fortement. Pour éviter des flous dus aux mouvements, vous devez réduire le temps (de prise de vue). Quelles sont les deux possibilités que vous avez ?</p> <p><i>Par ex. :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Règle générale : plus 10kV, réduire de moitié le mAs (augmenter les kV, diminuer les mAs)</b></li> <li>• <b>Augmenter les mA et raccourcir la durée en conséquence</b></li> <li>• <b>Sédation</b></li> </ul>		2																											
<p><b>Exercice 4</b></p> <p>Marquez d'une croix les notions suivantes qui ont un lien direct avec la production de rayons X.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">juste</th> <th style="text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Collimateur</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) Courant de chauffage</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) Bucky</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) Cathode</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>e) Lampe témoin</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>f) Cassette pour films radiologiques</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>g) Circuit de courant à haute tension</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>h) Anode</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		juste	faux	a) Collimateur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b) Courant de chauffage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) Bucky	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d) Cathode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) Lampe témoin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	f) Cassette pour films radiologiques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	g) Circuit de courant à haute tension	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h) Anode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4
	juste	faux																											
a) Collimateur	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
b) Courant de chauffage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
c) Bucky	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
d) Cathode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
e) Lampe témoin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
f) Cassette pour films radiologiques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
g) Circuit de courant à haute tension	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
h) Anode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
<p><b>Exercice 5</b></p> <p>Marquez d'une croix si les affirmations suivantes concernant les rayons X sont justes ou fausses.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">juste</th> <th style="text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Ils peuvent porter atteinte au tissu.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) Ils traversent la matière.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) Ils peuvent rendre certaines parties du corps radioactives.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) Ils ont un effet calorifique.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>e) Ils peuvent avoir des effets sur le matériel photographique.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>f) Ils peuvent être perçus par certains animaux.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		juste	faux	a) Ils peuvent porter atteinte au tissu.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) Ils traversent la matière.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) Ils peuvent rendre certaines parties du corps radioactives.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	d) Ils ont un effet calorifique.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	e) Ils peuvent avoir des effets sur le matériel photographique.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f) Ils peuvent être perçus par certains animaux.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3						
	juste	faux																											
a) Ils peuvent porter atteinte au tissu.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
b) Ils traversent la matière.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
c) Ils peuvent rendre certaines parties du corps radioactives.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
d) Ils ont un effet calorifique.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
e) Ils peuvent avoir des effets sur le matériel photographique.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
f) Ils peuvent être perçus par certains animaux.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																											
Report	18																												

	Points																
	maximaux	obtenus															
Report	18																
<p><b>Exercice 6</b></p> <p>Vous avez positionné correctement le patient et il ne vous reste qu'à faire la prise de vue. Cette opération comporte deux phases : préparation et déclenchement de la prise de vue. Pourquoi est-ce que la phase de préparation est-elle si importante ? Marquez d'une croix si les affirmations suivantes sont justes ou fausses.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">juste</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Pour que la cathode bouge.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> </tr> <tr> <td>b) Pour que le circuit de courant à haute tension se ferme.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> </tr> <tr> <td>c) Pour que la cathode chauffe.</td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) Pour que l'anode se mette à tourner.</td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		juste	faux	a) Pour que la cathode bouge.	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>	b) Pour que le circuit de courant à haute tension se ferme.	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>	c) Pour que la cathode chauffe.	<b>X</b>	<input type="checkbox"/>	d) Pour que l'anode se mette à tourner.	<b>X</b>	<input type="checkbox"/>	2	
	juste	faux															
a) Pour que la cathode bouge.	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>															
b) Pour que le circuit de courant à haute tension se ferme.	<input type="checkbox"/>	<b>X</b>															
c) Pour que la cathode chauffe.	<b>X</b>	<input type="checkbox"/>															
d) Pour que l'anode se mette à tourner.	<b>X</b>	<input type="checkbox"/>															
<p><b>Exercice 7</b></p> <p>Marquez d'une croix la combinaison correcte.</p> <p>a) L'anode attire les électrons. b) L'anode prépare les électrons. c) L'anode produit les rayons X. d) Les électrons sont ralentis sur l'anode. e) L'anode fait chauffer les électrons.</p> <p>Est juste :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tbody> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 5%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 15%;">a + b</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> <td>a + c + d</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>c + d + e</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>b + d + e</td> </tr> </tbody> </table>		<input type="checkbox"/>	a + b		<b>X</b>	a + c + d		<input type="checkbox"/>	c + d + e		<input type="checkbox"/>	b + d + e	2				
	<input type="checkbox"/>	a + b															
	<b>X</b>	a + c + d															
	<input type="checkbox"/>	c + d + e															
	<input type="checkbox"/>	b + d + e															
Report	22																

		Points	
		maximaux	obtenus
Report		22	
<b>Exercice 8</b>			
Marquez d'une croix les facteurs qui ont quelque chose à voir avec la netteté et/ou avec la taille réelle de l'objet.			
<i>Temps de pose</i>	Diaphragmer		
Bucky	<i>Type d'écran renforçateur</i>		
Solution du révélateur	<i>Distance film – foyer</i>		
<i>Grandeur du foyer</i>	Loi du carré de la distance		
		4	
<b>Exercice 9</b>			
Schéma électrique du tube radiologique : donnez le nom des pièces montrées par les flèches.			
			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vide ou tube sous vide</li> <li>2. Spirale chauffante de la cathode</li> <li>3. Anode tournante</li> <li>4. Circuit de courant à basse tension</li> <li>5. Circuit de courant à haute tension</li> <li>6. Transformateur</li> </ol>			
		3	
Report		29	

	Points maximaux obtenus	
Report	29	
<p><b>Exercice 10</b></p> <p>a) Vous devez tenir un animal pendant la radiographie. Votre corps est distant de 50 cm de l'animal et serait touché par une dose de rayons diffusés de 0.8 <math>\mu\text{Sv}</math>. En tendant les bras, vous agrandissez la distance à 1 m. Quelle serait maintenant la dose de rayons diffusés ?</p> <p><input type="checkbox"/> 0.1 <math>\mu\text{Sv}</math>  <input checked="" type="checkbox"/> 0.2 <math>\mu\text{Sv}</math>  <input type="checkbox"/> 0.4 <math>\mu\text{Sv}</math>  <input type="checkbox"/> 1.6 <math>\mu\text{Sv}</math></p> <p>b) Quelle loi appliquez-vous ici ?</p> <p><b><i>La loi du carré de la distance</i></b></p>	2	
<p><b>Exercice 11</b></p> <p>Vous radiographiez le genou d'un berger allemand avec 75 kV au lieu des 50 kV de la table des expositions (les mAs restent inchangés). Comment se présentera la radiographie avec les 75 kV ?</p> <p>Marquez d'une croix la combinaison juste.</p> <p>a) Plus contrastée  b) Plus claire  c) Plus foncée  d) Plus nette  e) Moins contrastée</p> <p>Est juste : <input type="checkbox"/> a + b  <input type="checkbox"/> a + c  <input type="checkbox"/> d  <input type="checkbox"/> b + e  <input checked="" type="checkbox"/> c + e</p>	2	
Report	33	

	Points	
	maximaux	obtenus
Report	33	
<p><b>Exercice 12</b></p> <p>Nommez trois tissus qui présentent les réactions les plus sensibles aux rayons ionisants (rayons X).</p> <p><i>Par ex. :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Moelle osseuse rouge</b></li> <li>• <b>Gonades</b></li> <li>• <b>Tissu lymphatique</b></li> <li>• <b>Yeux</b></li> </ul>	3	
<p><b>Exercice 13</b></p> <p>Quelles modifications de la structure cellulaire sont causées par les rayons ionisants (rayons X) ? Marquez d'une croix la combinaison juste parmi les cinq possibilités suivantes.</p> <p>a) Ruptures de segment de l'ADN</p> <p>b) Mutations dans les chromosomes</p> <p>c) Atteintes ponctuelles dans les mitochondries</p> <p>d) Immunité des chromosomes</p> <p>e) Rupture des deux brins d'ADN</p> <p>Est juste :      <input type="checkbox"/> a + b</p> <p>                         <input checked="" type="checkbox"/> a + c + e</p> <p>                         <input type="checkbox"/> b + d + e</p> <p>                         <input type="checkbox"/> b + e</p> <p>                         <input type="checkbox"/> c + e</p>	2	
<p><b>Exercice 14</b></p> <p>Comment vous protégez-vous, en plus de mettre un manteau en caoutchouc plombifère, lorsque vous devez tenir un animal pendant la radiographie ? Nommez quatre autres mesures de protection.</p> <p><i>Par ex. :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gants de plomb</b></li> <li>• <b>Agrandir la distance ou étendre les bras</b></li> <li>• <b>Protection de la glande thyroïde</b></li> <li>• <b>Diaphragme</b></li> <li>• <b>S'agenouiller</b></li> <li>• <b>Détourner la tête (pour protéger les yeux)</b></li> </ul>	4	
Report	42	

		Points	
		maximaux	obtenus
Report		42	
<b>Exercice 15</b>			
A combien se monte la dose annuelle totale admissible pour les personnes professionnellement exposées ? Marquez d'une croix si les affirmations suivantes sont justes ou fausses.			
		juste	faux
a) 0.2 mSv/année	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
b) 2 mSv/année	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
c) 20 mSv/année	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d) 200 mSv/année	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<b>Exercice 16</b>			
Distinction entre les écrans renforçateurs des classes de sensibilité EK 200 et EK 400 (S 200 et S 400). Marquez d'une croix si les affirmations suivantes sont justes ou fausses.			
		juste	faux
a) Avec l'écran S 200, l'image est plus nette.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) Avec l'écran S 400, l'image est plus nette.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
c) L'écran S 200 a besoin d'une quantité plus petite de rayons pour une exposition radiologique correcte.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
d) L'écran S 400 a besoin d'une quantité plus petite de rayons pour une exposition radiologique correcte.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Report		46	



		Points	
		maximaux	obtenus
Report		46	
<p><b>Exercice 17</b></p> <p>Inscrivez la légende.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Schnitt durch eine Filmkassette (schematisch).</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Fond de la cassette ou face supérieure</i></li> <li>2. <i>Ecran renforçateur</i></li> <li>3. <i>Film</i></li> <li>4. <i>Ecran renforçateur</i></li> <li>5. <i>Mousse</i></li> <li>6. <i>Couvercle de la cassette ou face inférieure</i></li> </ol>		3	
Report		49	

	Points																						
	maximaux	obtenus																					
Report	49																						
<p><b>Exercice 18</b></p> <p>A quoi correspondent les abréviations ci-dessous ? A quel trajet des rayons correspondent-elles ?</p> <p>a.p.: <b>antério-postérieur, de la face avant vers la face arrière ou de devant vers l'arrière</b></p> <p>p.a.: <b>postério-anterieur, de la face arrière vers la face avant ou de l'arrière vers le devant</b></p> <p>lat.: <b>latéral, sur le côté ou vers le côté</b></p> <p>med.: <b>médial, vers le milieu ou sur la face intérieure</b></p> <p>v.d.: <b>ventro-dorsal, du ventre au dos</b></p> <p>d.v.: <b>dorso-ventral, du dos au ventre</b></p> <p>prox.: <b>proximal, proche du corps</b></p> <p>dist.: <b>distal, loin du corps</b></p>		4																					
<p><b>Exercice 19</b></p> <p>Diagnostic par ultrason (échographie) Marquez d'une croix si les affirmations suivantes sont justes ou fausses.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">juste</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Une autre expression spécialisée pour échographie est « sonographie ».</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) La sonde ultrason émet des ondes électromagnétiques dont la fréquence varie de 1 à 40 MHz.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) Pour l'image du poumon et des os, l'ultrason est moins performant que la radiologie.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) L'échographie permet de constater qu'une chienne est portante dès la 4<sup>e</sup> semaine de gestation.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>e) Pour le diagnostic gynécologique chez la vache, la sonde ultrason est introduite dans le rectum.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>f) Chez le cheval, l'échographie est aussi utilisée pour l'examen de pathologies du tendon.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		juste	faux	a) Une autre expression spécialisée pour échographie est « sonographie ».	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) La sonde ultrason émet des ondes électromagnétiques dont la fréquence varie de 1 à 40 MHz.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c) Pour l'image du poumon et des os, l'ultrason est moins performant que la radiologie.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) L'échographie permet de constater qu'une chienne est portante dès la 4 <sup>e</sup> semaine de gestation.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	e) Pour le diagnostic gynécologique chez la vache, la sonde ultrason est introduite dans le rectum.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f) Chez le cheval, l'échographie est aussi utilisée pour l'examen de pathologies du tendon.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3
	juste	faux																					
a) Une autre expression spécialisée pour échographie est « sonographie ».	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
b) La sonde ultrason émet des ondes électromagnétiques dont la fréquence varie de 1 à 40 MHz.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					
c) Pour l'image du poumon et des os, l'ultrason est moins performant que la radiologie.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
d) L'échographie permet de constater qu'une chienne est portante dès la 4 <sup>e</sup> semaine de gestation.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					
e) Pour le diagnostic gynécologique chez la vache, la sonde ultrason est introduite dans le rectum.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
f) Chez le cheval, l'échographie est aussi utilisée pour l'examen de pathologies du tendon.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
Report	56																						

	Points	
	maximaux	obtenus
Report	56	
<b>Exercice 20</b> A quoi correspond l'abréviation « CT » ? <b>Computer Tomographie</b> A quoi correspond l'abréviation « IRM » ? <b>Imagerie par résonance magnétique. Tomographie par résonance magnétique</b>	2	
<b>Total</b>	<b>58</b>	