

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

Les objectifs de performance et contenus d'apprentissage sont établis en fonction de l'ordonnance du DFI sur les formations, les formations continues et les activités autorisées en matière de radioprotection (Ordonnance sur la formation en radioprotection RS 814.501.261)

3ème semestre

Domaine de compétence opérationnelle		Nombre de leçons
e.1: Préparer les prises de radiographies conventionnelles des animaux		10
e.1: Préparer les prises de radiographies conventionnelles des animaux	Contribution CIE 4 et 7 e.1.6. A l'aide d'exemples concrets, les AMV préparent les systèmes de radiographie et le matériel (K3) . e.2.3. A l'aide d'exemples concrets, les AMV positionnent les animaux et règlent le système de radiographie, y compris les marques latérales, en fonction du mandat de radiographie (K3) . e.2.4. A l'aide d'exemples concrets, les AMV instruisent une personne qui les assiste afin de maintenir l'animal dans la position souhaitée, en veillant au respect des mesures de radioprotection (K3) .	
3 ^e semestre, 10 leçons	Mise en relation avec d'autres domaines de compétences opérationnelles / compétences opérationnelles: O b.5.3: Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie de l'appareil locomoteur (C2) .	
Situation typique L'AMV veille à ce que ni des personnes âgées de moins de 16 ans ni des femmes enceintes ne pénètrent dans le champ de rayonnement. Il porte sur lui son dosimètre individuel, revêt, et fait éventuellement revêtir à la personne qui l'assiste, des gants en plomb, un tablier de protection en plomb et une collerette de protection de la thyroïde. Il règle l'appareil radiographique en fonction de l'épaisseur de l'objet à radiographier et de la nature du tissu.		
Objectifs évaluateurs école professionnelle e.1.1. Les AMV citent les principales dispositions de l'ordonnance sur la radioprotection (C1) . e.1.2. Les AMV décrivent l'exposition de l'homme aux rayons dans son environnement (C2) .		Contenus d'apprentissage e.1.1. Dose maximale, catégories de personnes, dosimétrie e.1.2. Types de rayons, sources naturelles et artificielles e.1.3. Effets biologiques (mort cellulaire, mutations), effets sanitaires (long terme, immédiat)

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

e.1.3. Les AMV expliquent les effets des rayons X sur l'organisme et leurs conséquences pour la santé (C2) .	e.1.4. Limitation de dose, pas de rayonnements inutiles, utilisation du matériel de protection (protège thyroïde, gants, tablier, lunettes), contrôle dosimétrique.
e.1.4. Les AMV décrivent les mesures de radioprotection (C2) .	
Compétences méthodologiques, sociales et personnelles choisies conformément au plan de formation Les AMV instruisent les personnes habilitées qui les assistent sur les mesures de radioprotection. Ils contrôlent le respect des mesures de radioprotection. Les AMV éliminent les produits chimiques radiologiques selon les instructions en sachant que ceux-ci peuvent causer des dommages importants pour l'être humain et l'environnement. Les AMV manipulent soigneusement les systèmes à rayons X. Les AMV instruisent les personnes habilitées qui les assistent sur les mesures de radioprotection. Ils contrôlent le respect des mesures de radioprotection.	

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e: Prise de radiographies conventionnelles

4^e semestre

Domaine de compétence opérationnelle		Nombre de leçons
e.2: Effectuer, selon les instructions de l'expert vétérinaire, des radiographies conventionnelles d'animaux dans les domaines des faibles doses et des doses modérées, en respectant les dispositions en matière de radioprotection.		20
e.2: Effectuer, selon les instructions de l'expert vétérinaire, des radiographies conventionnelles d'animaux dans les domaines des faibles doses et des doses modérées, en respectant les dispositions en matière de radioprotection.	Contribution CIE 4 e.2.4. A l'aide d'exemples concrets, les AMV instruisent une personne qui les assiste afin de maintenir l'animal dans la position souhaitée, en veillant au respect des mesures de radioprotection (C3).	
4 ^e semestre, 20 leçons	Mise en relation avec d'autres domaines de compétences opérationnelles / compétences opérationnelles: O b.5.3. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie de l'appareil locomoteur (C2). O b.6.2. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie des systèmes cardio-vasculaire, nerveux et respiratoire (C2). O f.1.12. Les AMV expliquent l'importance des mesures d'hygiène dentaire pour la santé des animaux (C2). O f.1.13. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du crâne et de l'appareil dentaire des animaux (C2). O f.1.17. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système génito-urinaire (C2). O g.1.10. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie du sang et des organes hématopoïétiques (C2).	
Situation typique Après avoir effectué les travaux préparatoires, l'AMV installe l'animal de manière appropriée en fonction de la situation et, au besoin, donne des instructions à une personne qui l'assiste. Il éclaire la partie à radiographier et effectue la prise radiographique. Il contrôle la qualité de l'image et informe le vétérinaire. Si la qualité de l'image répond aux exigences du vétérinaire, l'AMV classe la radiographie dans le dossier médical de l'animal.		

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

Objectifs évaluateurs école professionnelle e.2.2. Les AMV décrivent les bases de différents procédés d'imagerie (C2) . e.2.3. Les AMV décrivent les principales techniques de positionnement et de rayons lumineux (C2) . e.2.7. Les AMV décrivent les structures anatomiques sur les radiographies (C2) .	Contenus d'apprentissage e.2.2. Echographie, endoscopie, IRM, CT scan, Radiographie avec contraste e.2.3. Décubitus (lat, ventral, dorsal), projections, centrage, diaphragme, radiographies obliques ou rayon horizontaux (gros animaux) e.2.7. Anatomie du système locomoteur (antérieurs, postérieurs, colonne, bassin, crâne), anatomie des tissus mous (thorax, abdomen)
Compétences méthodologiques, sociales et personnelles choisies conformément au plan de formation Les AMV connaissent les limites de leurs compétences en matière d'évaluation d'images et font appel au/à la vétérinaire en cas d'incertitudes. Les AMV ont conscience que des erreurs lors de la production de radiographies peuvent avoir des conséquences pour les patients. Les AMV se protègent et protègent les personnes qui les assistent contre les morsures et griffures. Les AMV organisent rapidement les procédures de travail afin de limiter autant que possible la durée de l'anesthésie pour le patient. Les AMV prennent en charge les animaux de manière attentionnée. Ils ont conscience que le positionnement pour une radiographie peut être désagréable, voire douloureux. Ils adaptent en conséquence leur comportement et leur prise en charge de l'animal.	

5^e semestre

Domaine de compétence opérationnelle	Nombre de leçons
e.1: Préparer les prises de radiographies conventionnelles des animaux	5
e.2: Effectuer, selon les instructions de l'expert vétérinaire, des radiographies conventionnelles d'animaux dans les domaines des faibles doses et des doses modérées, en respectant les dispositions en matière de radioprotection.	15

e.1: Préparer les prises de radiographies conventionnelles des animaux	Contribution CIE 4 et 7 e.1.6. A l'aide d'exemples concrets, les AMV préparent les systèmes de radiographie et le matériel (C3) . e.2.3. A l'aide d'exemples concrets, les AMV positionnent les animaux et règlent le système de radiographie, y compris les marques latérales, en fonction du mandat de radiographie (C3) .
---	---

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e: Prise de radiographies conventionnelles

	Contribution CIE 11 e.1.1. Les AMV mènent des expériences en vue de comprendre la notion de radioprotection (C3) .
5 ^e semestre, 5 leçons	Mise en relation avec d'autres domaines de compétences opérationnelles / compétences opérationnelles: O b.5.3. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie de l'appareil locomoteur (C2) . O b.6.2. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie des systèmes cardio-vasculaire, nerveux et respiratoire (C2) . O f.1.12. Les AMV expliquent l'importance des mesures d'hygiène dentaire pour la santé des animaux (C2) . O f.1.13. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du crâne et de l'appareil dentaire des animaux (C2) . O f.1.17. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système génito-urinaire (C2) . O g.1.10. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie du sang et des organes hématopoïétiques (C2) .
Situation typique L'AMV veille à ce que ni des personnes âgées de moins de 16 ans ni des femmes enceintes ne pénètrent dans le champ de rayonnement. Il porte sur lui son dosimètre individuel, revêt, et fait éventuellement revêtir à la personne qui l'assiste, des gants en plomb, un tablier de protection en plomb et une collerette de protection de la thyroïde. Il règle l'appareil radiographique en fonction de l'épaisseur de l'objet à radiographier et de la nature du tissu.	
Objectifs évaluateurs école professionnelle e.1.6. Les AMV décrivent la structure et le fonctionnement des systèmes de radiographie et du matériel (C2) .	Contenus d'apprentissage e.1.6. Table, lumière, matériel de positionnement, lettres, bucky, tubus, cathode, anode, écran, Digital systèmes CR/DR, comparer analogique et numérique
Compétences méthodologiques, sociales et personnelles choisies conformément au plan de formation Les AMV manipulent soigneusement les systèmes à rayons X. Les AMV éliminent les produits chimiques radiologiques selon les instructions en sachant que ceux-ci peuvent causer des dommages importants pour l'être humain et l'environnement.	

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

<p>e.2: Effectuer, selon les instructions de l'expert vétérinaire, des radiographies conventionnelles d'animaux dans les domaines des faibles doses et des doses modérées, en respectant les dispositions en matière de radio-protection</p>	<p>Contribution CIE</p> <p>e.2.4. A l'aide d'exemples concrets, les AMV instruisent une personne qui les assiste afin de maintenir l'animal dans la position souhaitée, en veillant au respect des mesures de radioprotection (C3).</p> <p>e.2.7. A l'aide d'exemples concrets, les AMV évaluent la qualité de différentes radiographies et, en cas de besoin, proposent des mesures d'optimisation (C4).</p>
<p>5^e semestre, 15 leçons</p>	<p>Mise en relation avec d'autres domaines de compétences opérationnelles / compétences opérationnelles:</p> <p>O b.5.3. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie de l'appareil locomoteur (C2).</p> <p>O b.6.2. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie des systèmes cardio-vasculaire, nerveux et respiratoire (C2).</p> <p>O f.1.12. Les AMV expliquent l'importance des mesures d'hygiène dentaire pour la santé des animaux (C2).</p> <p>O f.1.13. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du crâne et de l'appareil dentaire des animaux (C2).</p> <p>O f.1.17. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système génito-urinaire (C2).</p> <p>O g.1.10. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie du sang et des organes hématopoïétiques (C2).</p>
<p>Situation typique</p> <p>Après avoir effectué les travaux préparatoires, l'AMV installe l'animal de manière appropriée en fonction de la situation et, au besoin, donne des instructions à une personne qui l'assiste. Il éclaire la partie à radiographier et effectue la prise radiographique. Il contrôle la qualité de l'image et informe le vétérinaire. Si la qualité de l'image répond aux exigences du vétérinaire, l'AMV classe la radiographie dans le dossier médical de l'animal.</p>	

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

Objectifs évaluateurs école professionnelle e.2.3. Les AMV décrivent les principales techniques de positionnement et de rayons lumineux (C2) . e.2.6. Les AMV décrivent les systèmes de traitement des images (C2) . e.2.7. Les AMV décrivent les structures anatomiques sur les radiographies (C2) .	Contenus d'apprentissage e.2.3. Radiographies plus complexes: dysplasies, radiologie gros animaux, Decubitus, projection e.2.6. Numérique CR / DR e.2.7. Anatomie du système locomoteur, anatomie des tissus mous (rap- pel et approfondi)
Compétences méthodologiques, sociales et personnelles choisies conformément au plan de formation Les AMV éliminent les produits chimiques radiologiques selon les instructions en sachant que ceux-ci peuvent causer des dommages importants pour l'être humain et l'environnement. Les AMV connaissent les limites de leurs compétences en matière d'évaluation d'images et font appel au/à la vétérinaire en cas d'incertitudes. Les AMV ont conscience que des erreurs lors de la production de radiographies peuvent avoir des conséquences pour les patients. Les AMV se protègent et protègent les personnes qui les assistent contre les morsures et griffures. Les AMV prennent en charge les animaux de manière attentionnée. Ils ont conscience que le positionnement pour une radiographie peut être désagréable, voire douloureux. Ils adaptent en conséquence leur comportement et leur prise en charge de l'animal.	

6^e semestre

Domaine de compétence opérationnelle	Nombre de leçons
e.1: Préparer les prises de radiographies conventionnelles des animaux	10
e.2: Effectuer, selon les instructions de l'expert vétérinaire, des radiographies conventionnelles d'animaux dans les domaines des faibles doses et des doses modérées, en respectant les dispositions en matière de radioprotection.	10

e.1: Préparer les prises de radiographies conventionnelles des animaux	Contribution CIE 4 et 7 e.1.6. A l'aide d'exemples concrets, les AMV préparent les systèmes de radiographie et le matériel (C3) . e.2.3. A l'aide d'exemples concrets, les AMV positionnent les animaux et règlent le système de radiographie, y compris les marques laté- rales, en fonction du mandat de radiographie (C3) .
---	---

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

	Contribution CIE 11 e.1.1. Les AMV mènent des expériences en vue de comprendre la notion de radioprotection (C3) .
6 ^e semestre, 10 leçons	Mise en relation avec d'autres domaines de compétences opérationnelles / compétences opérationnelles: O b.5.3. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie de l'appareil locomoteur (C2) . O b.6.2. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie des systèmes cardio-vasculaire, nerveux et respiratoire (C2) . O f.1.12. Les AMV expliquent l'importance des mesures d'hygiène dentaire pour la santé des animaux (C2) . O f.1.13. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du crâne et de l'appareil dentaire des animaux (C2) . O f.1.17. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système génito-urinaire (C2) . O g.1.10. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie du sang et des organes hématopoïétiques (C2) .
Situation typique L'AMV veille à ce que ni des personnes âgées de moins de 16 ans ni des femmes enceintes ne pénètrent dans le champ de rayonnement. Il porte sur lui son dosimètre individuel, revêt, et fait éventuellement revêtir à la personne qui l'assiste, des gants en plomb, un tablier de protection en plomb et une collerette de protection de la thyroïde. Il règle l'appareil radiographique en fonction de l'épaisseur de l'objet à radiographier et de la nature du tissu.	
Objectifs évaluateurs école professionnelle e.1.7. Les AMV expliquent les bases physiques de la production de rayons X (C2) .	Contenus d'apprentissage e.1.7. Source d'électrons/cathode, cible anode, freinage des électrons et libération des RX, KV, mA, grand circuit, petit circuit électrique.

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

Compétences méthodologiques, sociales et personnelles choisies conformément au plan de formation

Les AMV appliquent les mesures de radioprotection en sachant que celles-ci sont très importantes pour leur propre santé et pour la santé de toutes les parties prenantes.

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

<p>e.2: Effectuer, selon les instructions de l'expert vétérinaire, des radiographies conventionnelles d'animaux dans les domaines des faibles doses et des doses modérées, en respectant les dispositions en matière de radioprotection.</p>	<p>Contribution CIE 4 et 7</p> <p>e.1.6. A l'aide d'exemples concrets, les AMV préparent les systèmes de radiographie et le matériel (C3).</p> <p>e.2.3. A l'aide d'exemples concrets, les AMV positionnent les animaux et règlent le système de radiographie, y compris les marques latérales, en fonction du mandat de radiographie (C3).</p> <p>Contribution CIE 11</p> <p>e.1.1. Les AMV mènent des expériences en vue de comprendre la notion de radioprotection (C3).</p>
<p>6^e semestre, 10 leçons</p>	<p>Mise en relation avec d'autres domaines de compétences opérationnelles / compétences opérationnelles:</p> <p>O b.5.3. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie de l'appareil locomoteur (C2).</p> <p>O b.6.2. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie des systèmes cardio-vasculaire, nerveux et respiratoire (C2).</p> <p>O f.1.12. Les AMV expliquent l'importance des mesures d'hygiène dentaire pour la santé des animaux (C2).</p> <p>O f.1.13. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du crâne et de l'appareil dentaire des animaux (C2).</p> <p>O f.1.17. Les AMV décrivent l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système génito-urinaire (C2).</p> <p>O g.1.10. Les AMV décrivent les bases de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie du sang et des organes hématopoïétiques (C2).</p>
<p>Situation typique</p> <p>Après avoir effectué les travaux préparatoires, l'AMV installe l'animal de manière appropriée en fonction de la situation et, au besoin, donne des instructions à une personne qui l'assiste. Il éclaire la partie à radiographier et effectue la prise radiographique. Il contrôle la qualité de l'image et informe le vétérinaire. Si la qualité de l'image répond aux exigences du vétérinaire, l'AMV classe la radiographie dans le dossier médical de l'animal.</p>	

PLAN D'ÉTUDE POUR LES ÉCOLES PROFESSIONNELLES – Domaine de compétence e:

Prise de radiographies conventionnelles

Objectifs évaluateurs école professionnelle e.2.8. Les AMV expliquent les critères de qualité des images ainsi que les mesures d'optimisation (C4) .	Contenus d'apprentissage e.2.8. Critères techniques (position, centrage, diaphragme, corps étrangers, oublis), critères de qualité (flou, noircissement, contraste, artefact).
Compétences méthodologiques, sociales et personnelles choisies conformément au plan de formation Les AMV connaissent les limites de leurs compétences en matière d'évaluation d'images et font appel au/à la vétérinaire en cas d'incertitudes. Les AMV ont conscience que des erreurs lors de la production de radiographies peuvent avoir des conséquences pour les patients.	