



EXAMEN PRATIQUE D'OPÉRATEUR D'APPAREIL D'EXPOSITION

Candidat (com complet officiels)		Date de l'examen :	
Numéro RNCan :			(aaaa/mm/jj)
Lieu de l'examen :	(ville, province)	Nombre total de tentatives à l'examen :	

Les éléments de l'examen marqués d'un astérisque () sont OBLIGATOIRES; tout candidat qui échoue l'un des éléments se verra assigné un échec à l'examen pratique.*

1. Radioprotection	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) *A en sa possession un dosimètre à lecture directe, un dosimètre à alarme sonore, un dosimètre émis par un service autorisé de dosimétrie et un radiamètre				<i>Les règlements de la CCSN stipulent que les OAE doivent démontrer qu'ils connaissent tous les instruments et dispositifs et qu'ils peuvent les faire fonctionner correctement.</i>
b) *A allumé le dosimètre à alarme sonore et le radiamètre avant de commencer				
c) *S'assure que les piles sont suffisamment chargées effectuer les travaux				
d) *A vérifié que les dates d'étalonnage des instruments sont valides				
e) *Avant de commencer, le dosimètre à lecture directe a été réinitialisé pour une gamme minimale de dose totale de 2 mSv (200 mR)				
f) *Vérifie la continuité et la fonction des appareils de détection du rayonnement				
Total :			/6	
2. Contrôle de l'inventaire	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) Exécute les procédures appropriées de sortie de l'appareil d'exposition hors de l'entreposage				<i>Capacité à démontrer l'importance du contrôle de la documentation et de la tenue des dossiers</i>
b) *Effectue un contrôle radiologique approprié et consigne les débits de dose de surface de l'appareil d'exposition (moins de 2 mSv/hr)				
c) Utilise tous registres quotidiens obligatoires exigés par le titulaire de permis				
d) S'assure que le matériel d'urgence est disponible et en bon état de fonctionnement				
Total :			/4	
3. Préparation de zone de travail	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) Effectue l'évaluation des risques liés au travail dans la zone de travail				<i>Capable de démontrer les notions de sûreté et de sécurité lors de la préparation de la zone de travail</i>
b) Démontre la connaissance de la procédure de quarantaine concernant le matériel défectueux ou endommagé				
c) *Installe suffisamment d'affiches portant le symbole de mise en garde contre les rayonnements et de barrières aux bonnes distances pour l'accès à une zone dangereuse				
d) * Effectue une inspection minutieuse de la zone contrôlée et évacue toute personne s'y trouvant.				
e) Utilise un collimateur ou utilise efficacement du blindage pour contrôler l'intensité du rayonnement				
f) Positionne tout le matériel de manière sécuritaire pour prévenir tout incident				
Total :			/6	

4. Appareil d'exposition	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) *Utilise un radiamètre lors de l'assemblage de l'équipement en vue de son fonctionnement				<i>L'OAE doit démontrer une bonne connaissance fondamentale de l'appareil d'exposition lors de son utilisation. Il doit pouvoir démontrer sa capacité à contrôler le niveau de rayonnement pendant l'assemblage et de réaliser toutes les vérifications nécessaires du matériel.</i>
b) * Inspecte l'appareil — étiquettes des personnes-ressources de l'entreprise (nom ou titre d'emploi et numéro de téléphone), étiquette de la source, étiquette du symbole de mise en garde contre le rayonnement, attaches, mécanisme de verrouillage, bouchon d'expédition ou couvercles de sécurité, et couvercles de protection				
c) * Inspecte la manivelle de commande — inspection de la poignée, du frein, des raccords, des attaches du conduit et des couverts de protection de l'assemblage complet. Vérifie si des bosses, des entailles, des dommages ou des débris pourraient affecter le fonctionnement normal				
d) *Inspecte le câble du tube de guidage – mouvement libre, essai de flexibilité, contrôle visuel de l'absence d'effilochage, d'entortillement, de rouille ou de corrosion				
e) * Inspecte le tube de guidage — inspection du conduit du tube de guidage, raccords, connecteurs, filetage, extrémité du tube de guidage. Vérifie si des bosses, des entailles, des dommages ou des débris pourraient affecter le fonctionnement sécuritaire				
f) *Inspecte l'assemblage la source – peut démontrer les vérifications avec le « go/no-go » (si cela s'applique à l'appareil)				
g) Démontre la capacité de raccorder ensemble, la manivelle de commande, le tube de guidage, le collimateur et l'appareil, pour se préparer aux opérations				
h) Démontre une connaissance adéquate des exigences relative au matériel d'intervention d'urgence (outil de découpe, tunnel ou blindage, pinces à long manche de 1,5 m)				
Total :			/8	
5. Fonctionnement	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) *Utilise correctement le radiamètre pendant toutes les procédures opérationnelles				<i>Il s'agit de la partie la plus importante du processus de travail. L'OAE doit démontrer le contrôle adéquat d'une source à haut risque et de l'appareil d'exposition pour assurer la sûreté et la sécurité en tout temps.</i>
b) * Déverrouille et raccorde de manière sécuritaire l'appareil d'exposition et le l'équipement associé dans l'ordre adéquat selon les spécifications du fabricant				
c) *Démontre le fonctionnement sécuritaire pendant l'opération de la manivelle et l'exposition de la source à la position d'exposition (position, observation du radiamètre, surveillance de la zone de travail)				
d) *À l'aide du radiamètre, vérifie les débits de dose à la barrière et les positions des affiches portant le symbole de mise en garde contre les rayonnements lors de la première exposition				
e) *Démontre le fonctionnement sûr pendant le retour de l'assemblage de la source à la position blindée (position, observation du radiamètre, fonction du posilock)				
f) * Observe le radiamètre et porte attention au dosimètre à alarme sonore pendant les déplacements de la source et son approche vers l'appareil d'exposition				
g) S'assure du bon fonctionnement et de l'emplacement de l'indicateur de position de la source				
h) *Après chaque tentative de déplacer l'assemblage de la source scellée à la position blindée dans l'appareil d'exposition, utilise à chaque fois un radiamètre pour s'assurer que l'assemblage de la source est retourné à la position blindée sécuritaire				
i) Démontre sa capacité à suivre toutes les procédures opérationnelles et réglementaires de l'entreprise				
j) Met en pratique le principe ALARA et les principes fondamentaux de radioprotection (temps, distance, blindage)				
Total :			/10	

6. Après l'exposition	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) *Après l'exposition, fait l'usage continue et appropriée d'un radiamètre en préparation à la fin des opérations et au démontage d'assemblage de l'appareil				<i>L'OAE doit démontrer comment sécuriser correctement l'appareil et vérifie que la sûreté du site de travail est assurée dans l'ordre approprié après avoir terminé les expositions.</i>
b) *S'assure que le verrouillage de sécurité indique que la source est verrouillée et dans une position sécuritaire (pourrait ne pas s'appliquer à certains appareils)				
c) * Désassemble l'équipement de manière sécuritaire et dans le bon ordre, conformément aux spécifications du fabricant				
d) *Installe tous les bouchons de sécurité et/ou port de rétention et verrouille les couvercles de sécurité				
e) *Sécurise et verrouille l'appareil d'exposition et l'entrepose correctement avec les couvercles et les capuchons protecteurs				
f) Effectue un dernier contrôle du site avec un radiamètre pour s'assurer que les niveaux de rayonnement sont sécuritaires				
g) * Retire les affiches portant le symbole de mise en garde contre les rayonnement et les barrières				
h) Remet l'appareil d'exposition dans l'aire d'entreposage sécurisée.				
Total : _____				/8
7. Tenue de registres	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) Le retrait de l'appareil d'exposition hors de l'entreposage est consigné correctement (dates/noms/lieux d'utilisation)				<i>La tenue de registres précis est une exigence réglementaire. L'OAE doit montrer qu'il consigne correctement toutes les mesures de rayonnement ainsi que les résultats des vérifications du matériel.</i>
b) Documente le résultat du contrôle radiologique à la surface de l'appareil				
c) Documente toutes les vérifications des équipements exigées par le titulaire de permis				
d) Consigne les relevés quotidiens du dosimètre à lecture directe				
e) Rempli le formulaire de consentement du superviseur du stagiaire (au besoin)				
Total score : _____				/5
8. Préparation en cas d'urgence (examen oral)	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) *Démontre sa capacité à reconnaître les situations d'urgence				<i>L'OAE doit expliquer comment distinguer les différentes urgences ou les événements dangereux et décrire le processus d'atténuation.</i>
b) * Connaît l'équipement d'urgence nécessaire et leur emplacement				
c) *Connaît l'emplacement des procédures d'urgence sur les lieux de travail				
d) *Connaît les premières étapes d'intervention à suivre en cas d'urgence				
e) *Sait utiliser, de manière appropriée, les pinces à longs manches et du matériel de blindage				
f) * Connaît les coordonnées exactes de la personne chargée de la récupération des sources				
Total : _____				/6

9. Transport (le cas échéant)	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) Vérifie que l'appareil est verrouillé et sécurisé				<i>Bien que l'OAE ne peut transporter l'appareil sans la formation en TMD, il doit montrer sa connaissance des exigences du transport, incluant tous les emballages, les signatures et les mesures de sécurité.</i>
b) Toutes les exigences relatives à la documentation d'expédition adéquate ont été satisfaites				
c) Les exigences pour les colis de type A ou B sont satisfaites.				
d) Démontre une connaissance adéquate du suremballage de transport et de son usage				
e) Effectue complètement l'étiquetage ou l'affichage correct du symbole de rayonnement, du numéro de l'ONU et des informations sur les personnes-ressources				
f) L'appareil est correctement placé et sécurisé dans le véhicule pour son transport				
Total : _____				/6
10. Sécurité	Échec (X)	Réussite (✓)	Initiales de l'examineur	Attentes
a) *Le candidat était en contrôle de l'appareil en tout temps pendant les opérations.				
b) *Le candidat s'assure que l'appareil, lorsqu'il n'est pas utilisé, est verrouillé et sécurisé dans une enceinte ayant 2 niveaux de barrière et que toute alarme éventuelle indiquant une tentative d'intrusion suscitera une prise en charge immédiate				
Total : _____				/2
NOTE FINALE ____/ 55 La note de passage est ≥ 50, sans échec des étapes obligatoires				
NOTE FINALE (avec le transport, le cas échéant) ____/ 61 La note de passage est ≥ 55, sans échec des étapes obligatoires				
RÉSULTAT FINAL : <input type="checkbox"/> RÉUSSITE <input type="checkbox"/> ÉCHEC				
Examineur autorisé (RRP, OAEA) :				
Nom de l'examineur		Titre de l'emploi		Numéro de RNCAN
Nom de l'entreprise			Numéro de téléphone	
Signature de l'examineur			Date	
<input type="checkbox"/> Oui, _____ a démontré que le candidat possède l'attitude et les compétences nécessaires pour faire fonctionner, de manière sûre, un appareil d'exposition. <small>(Nom du candidat)</small>				
<input type="checkbox"/> Non, _____ n'a pas démontré que le candidat possède l'attitude et les compétences nécessaires pour faire fonctionner, de manière sûre, un appareil d'exposition. <small>(Nom du candidat)</small>				
Instruction sur les pratiques nécessitant un rattrapage:				