



**STAGES DE FORMATION PLAN DÉTAILLÉ**  
janvier 2013



## TABLE DES MATIÈRES

Page

<b>1</b>	Instructions à l'intention du candidat
<b>2</b>	Instructions à l'intention du superviseur et de l'évaluateur
<b>3</b>	Fiche d'information
<b>4</b>	Chimie clinique
<b>8</b>	Hématologie
<b>11</b>	Science transfusionnelle
<b>15</b>	Microbiologie
<b>20</b>	Histotechnologie





## Instructions à l'intention du candidat

Les évaluateurs de la SCSLM ont conclu qu'il vous sera nécessaire de combler certaines lacunes de votre formation en technologie de laboratoire médical avant d'être admissible à l'examen de certification de la SCSLM. Ces lacunes, définies dans les exigences de votre « Plan d'apprentissage » peuvent être comblées soit en réussissant certains cours préapprouvés, soit en complétant un stage de formation supervisé.

Le matériel contenu dans ce Plan détaillé décrit les activités spécifiques que vous devrez effectuer sous supervision dans chacune des disciplines. Vous devez avoir complété toutes les activités de chacune des disciplines mentionnées dans votre « Plan d'apprentissage » pour devenir admissible à l'examen de certification de la SCSLM.

Vous êtes responsable d'effectuer les recherches et de conclure les ententes nécessaires pour compléter un stage de formation. Les emplacements où vous pouvez faire un stage sont les hôpitaux et les cliniques privées. Il est possible que vous ne puissiez pas compléter tous les apprentissages requis dans un même emplacement. Vous devrez peut-être dès lors prendre des arrangements avec plus d'une institution pour satisfaire toutes les exigences de votre stage. Veuillez remplir un formulaire de Plan détaillé pour chacun des sites que vous fréquenterez durant votre stage de formation. La SCSLM n'est pas responsable de vous assurer d'un stage.

La page 3 de ce document comprend une fiche d'information que vous devez remplir avant de soumettre votre Plan détaillé à la SCSLM. Ces renseignements comprennent votre nom et vos coordonnées, les dates de début et de fin de votre stage, le nom de l'institution où vous avez complété votre stage et les renseignements permettant de communiquer avec votre superviseur à ladite institution, de même que les noms de tous les évaluateurs qui ont observé votre exécution des activités.

Pour chaque discipline, on a dressé une liste d'activités individuelles à exécuter. Votre superviseur qualifié doit vous observer alors que vous vous acquittez avec succès de chacune de ces tâches, puis il doit apposer ses initiales à la ligne indiquée pour chacune des activités complétées. Bien que la durée de chaque stage varie en fonction de la personne, de l'emplacement et de la ou des disciplines en cause, nous estimons que vous devriez avoir besoin d'un maximum de 28 semaines pour compléter toutes les cinq disciplines.

## Instructions à l'intention du superviseur et de l'évaluateur

Vous savez peut-être que la SCSLM assume, au nom des collèges réglementaires du Canada, l'évaluation des connaissances et des compétences des technologistes de laboratoire formés à l'étranger (TLMFE) avant leur agrément. Plusieurs de ces personnes accusent des lacunes précises dans leur formation, lacunes qui doivent être comblées avant que les candidats puissent se soumettre à l'examen de certification de la SCSLM. Dans de nombreux cas, les candidats peuvent remédier à la situation en effectuant un stage de formation ciblée dans une discipline spécifique. Ce « Plan détaillé de stage de formation » dresse la liste des activités particulières qu'un TLMFE doit compléter dans une discipline donnée.

Les conditions du stage de formation doivent être déterminées par vous et par le TLMFE; la SCSLM n'intervient pas en tant qu'intermédiaire dans ces ententes. Bien que la durée de chaque stage de formation varie en fonction de la personne, de l'emplacement et de la ou des disciplines en cause, nous estimons qu'un TLMFE devrait pouvoir compléter toutes les cinq disciplines dans un délai de 28 semaines au maximum.

Veillez nous soumettre le nom d'un superviseur et les renseignements permettant de prendre contact avec une personne de votre organisation avec qui nous pourrions confirmer des informations en rapport avec le stage, de même que les noms des personnes (que nous désignons par « évaluateurs ») qui ont observé le TLMFE alors qu'il s'acquittait des tâches qui faisaient partie de sa liste de formation.

Pour chacune des activités indiquées, l'évaluateur concerné doit cocher la colonne appropriée, adjacente à l'activité, soit « Complété et satisfaisant » ou « Non observé ». Nous demandons également que l'évaluateur mette ses initiales à côté de chaque activité.

## FICHE D'INFORMATION

### À compléter par le candidat

Nom : \_\_\_\_\_

N° de dossier : \_\_\_\_\_

Date de début du stage : \_\_\_\_\_

Date de fin du stage : \_\_\_\_\_

### À compléter par le superviseur

Nom de l'organisation : \_\_\_\_\_

Nom de la personne contact principale : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Évaluateur(s) : \_\_\_\_\_



CHIMIE CLINIQUE

		Complété et satisfaisant	Non observé	Initiales
<b>Instrumentation</b>				
<b>CC-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que les échantillons sont adéquats conformément au protocole applicable pour les tests de chimie de routine</li> </ul>			
<b>CC-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les analyses de chimie de routine sur les échantillons, conformément aux protocoles établis</li> </ul>			
<b>CC-3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute les procédures de maintenance quotidienne, de mise en marche, de calibration et de contrôles de la qualité des instruments</li> </ul>			
<b>CC-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organise la charge de travail, exécute les tests et solutionne les problèmes de l'analyseur principal</li> </ul>			
<b>CC-5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit l'ordre de priorité des analyses (par ex. stat, urgent, routine, stabilité de l'échantillon) et les intègre dans le flux de travail</li> </ul>			
<b>CC-6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les calculs nécessaires (par ex. clairance, résultats urinaires, trou anionique)</li> </ul>			
<b>Immuno-essai</b>				
<b>CC-7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute d'autres techniques immunologiques lorsque pertinent</li> </ul>			
<b>CC-8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les codes d'erreurs et détermine les procédures de suivi des tests immunologiques</li> </ul>			
<b>Toxicologie et pharmacovigilance thérapeutiques (TDM)</b>				
<b>CC-9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applique aux analyses de TDM les données concernant le minimum, le pic, l'état de stabilité, le moment de prélèvement de l'échantillon et l'historique du patient</li> </ul>			
<b>CC-10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classifie les types courants de stupéfiants</li> </ul>			
<b>CC-11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les analyses de TDM, incluant : évaluation, préparation et traitement des échantillons; procédures de maintenance, de mise en marche, de calibration et de contrôles de qualité de l'instrument; reconnaît les valeurs critiques et réagit en conséquence.</li> </ul>			
<b>Électrophorèse</b>				
<b>CC-12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue l'électrophorèse de routine, incluant la densitométrie</li> </ul>			
<b>CC-13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute les procédures de maintenance établies</li> </ul>			
<b>CC-14</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les sources d'erreurs possibles et les mesures correctives applicables à l'électrophorèse</li> </ul>			
<b>CC-15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit les corrélations entre les résultats de l'électrophorèse et les divers désordres</li> </ul>			
<b>Osmométrie</b>				
<b>CC-16</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner un osmomètre à congélation</li> </ul>			
<b>CC-17</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se conforme aux protocoles du laboratoire pour la solution de problèmes, la réaction aux résultats immédiats et anormaux, la maintenance de l'instrument et les pratiques d'assurance et de contrôle de la qualité</li> </ul>			
<b>CC-18</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discute des limites de la méthode et de la pertinence clinique d'effectuer une mesure d'osmolalité et de trou osmolaire</li> </ul>			

	Analyses de biologie délocalisées (ADBD)		
CC-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Décrit le rôle du laboratoire dans les analyses de biologie délocalisées</li> </ul>		
CC-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute des techniques d'analyses de biologie délocalisées</li> </ul>		
	Endocrinologie		
CC-21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explique l'importance de respecter le protocole pour le prélèvement et le traitement des échantillons en endocrinologie</li> </ul>		
	Gaz sanguins		
CC-22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit les corrélations entre les résultats de mesure des gaz du sang artériel (GSA) et les désordres les plus communs</li> </ul>		
CC-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évalue si l'échantillon est adéquat</li> </ul>		
CC-24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les procédures de maintenance établies</li> </ul>		
CC-25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Explique comment le type d'échantillon influence les paramètres de mesure des gaz du sang artériel, du pH et du glucose</li> </ul>		
	Manipulation des échantillons		
CC-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assure que l'information requise est fournie et correspond à la demande d'analyse et à l'étiquette de l'échantillon</li> </ul>		
CC-27	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit l'ordre de priorité des échantillons en tenant compte de la demande, de son degré d'urgence et du type d'échantillon</li> </ul>		
CC-28	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assure de respecter les protocoles applicables aux échantillons qui ont une pertinence dans des situations juridiques (par ex., alcoolémie)</li> </ul>		
	Analyses urinaires		
CC-29	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assure que les échantillons sont adéquats en fonction des protocoles d'analyse urinaire établis</li> </ul>		
CC-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les analyses sur les échantillons urinaires selon les protocoles établis</li> </ul>		
CC-31	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue des analyses urinaires diverses</li> </ul>		
CC-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare et effectue des analyses physiques et chimiques sur des échantillons d'urines</li> </ul>		
CC-33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les éléments cellulaires et non cellulaires parmi les sédiments microscopiques et distingue ceux qui sont cliniquement significatifs de ceux qui ne le sont pas</li> </ul>		
CC-34	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue des calculs liés aux analyses des urines de 24 heures (par ex. clairance, débit de filtration glomérulaire (DFG) estimé)</li> </ul>		
CC-35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Décèle la présence de problèmes de l'instrument et participe au dépannage</li> </ul>		
CC-36	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les implications des résultats du laboratoire et détermine les besoins de tests supplémentaires (par ex., dilutions, réflexe)</li> </ul>		

Documentation, interprétation et rapports / Gestion de la qualité				
CC-37	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les procédures et les protocoles établis, incluant ceux qui visent l'amélioration continue/le contrôle/l'assurance de la qualité, la gestion des risques et l'analyse de biologie délocalisée</li> </ul>			
CC-38	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient les réfrigérateurs, les centrifugeuses et d'autres instruments conformément aux protocoles du laboratoire</li> </ul>			
CC-39	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît et règle des problèmes courants des échantillons</li> </ul>			
CC-40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les pannes et défauts des instruments et de l'équipement et réagit (par ex. demande assistance et participe au dépannage)</li> </ul>			
CC-41	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les programmes d'entretien préventif des instruments et en tient le journal selon les directives</li> </ul>			
CC-42	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaît les limites et les points d'interférence des techniques et des réactifs utilisés</li> </ul>			
CC-43	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les liens entre les analyses, l'information ou la condition clinique, les résultats peu plausibles et les diagnostics, incluant l'importance des plages de valeurs de référence, des valeurs critiques, des limites de la méthode, des sources des interférences et des vérifications des écarts</li> </ul>			
CC-44	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les résultats d'analyse inattendus (par ex. les valeurs critiques ou peu plausibles) et réagit en les investiguant</li> </ul>			
CC-45	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participe au maintien de la documentation appropriée, par ex. documente les erreurs survenues au laboratoire et les mesures correctives appliquées au besoin</li> </ul>			
CC-46	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les implications des résultats du laboratoire et détermine les besoins de tests supplémentaires</li> </ul>			
CC-47	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que toutes les analyses commandées ont été effectuées</li> </ul>			
CC-48	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valide les résultats avant de les communiquer</li> </ul>			
CC-49	<ul style="list-style-type: none"> <li>Émet, communique et documente la transmission des résultats d'analyse du laboratoire aux clients et aux intéressés (par ex., infirmières, médecins, santé publique, prévention des infections) en temps opportun et de manière appropriée</li> </ul>			
CC-50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilise l'ordinateur avec compétence pour saisir, conserver et récupérer les données</li> </ul>			
CC-51	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conserve les résultats de laboratoire selon les exigences des lois en vigueur</li> </ul>			
CC-52	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se conforme aux lignes directrices en vigueur concernant la conservation, l'entreposage et la disposition des échantillons</li> </ul>			
CC-53	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontre sa connaissance des principes de gestion de la qualité</li> </ul>			
CC-54	<ul style="list-style-type: none"> <li>A recours à des pratiques responsables qui contribuent à une utilisation efficace des ressources du système des soins de la santé</li> </ul>			

Sécurité				
CC-55	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les pratiques appropriées d'hygiène et de contrôle des infections de manière à minimiser les risques générés par les échantillons biologiques, et par les fournitures et les équipements de laboratoire</li> </ul>			
CC-56	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisit et utilise les méthodes appropriées pour la désinfection ou la stérilisation du matériel tout en minimisant les risques potentiels</li> </ul>			
CC-57	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les principes standards de prudence, incluant l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) (par ex., gants, masques, lunettes de protection, sarraus, tabliers, écrans faciaux et masques filtrants)</li> </ul>			
CC-58	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique et démontre sa connaissance des méthodes de confinement des déversements et des procédures de nettoyage du matériel infectieux et des substances chimiques dangereuses</li> </ul>			
CC-59	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étiquette, date, manipule, entrepose et dispose des substances chimiques, colorants, réactifs, solutions et objets aigus ou coupants, déchets biologiques, matériel toxique ou biologique conformément au Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT), aux lois en vigueur et aux politiques de l'institution</li> </ul>			
CC-60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de premiers soins lors d'incidents, y compris la connaissance des déclarations à produire suivant des incidents de sécurité et des blessures (par ex., piqûres d'aiguilles, blessures causées par un accident physique ou par des produits chimiques)</li> </ul>			
CC-61	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilise correctement les équipements de sécurité du laboratoire (par ex., les enceintes de biosécurité, hottes d'aspiration des vapeurs, hottes à flux laminaire, dispositifs de pipetage sécuritaire, contenants d'entreposage et de transport sécuritaires, douches oculaires ou douches déluge d'urgence)</li> </ul>			
CC-62	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de luttes contre les incendies et des procédures d'évacuation</li> </ul>			
CC-63	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaît l'emplacement et l'utilisation de tous les équipements de protection et de lutte contre les incendies et choisit les désinfectants appropriés</li> </ul>			
CC-64	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conforme aux règles de sécurité applicables au département de laboratoire médical</li> </ul>			

La durée recommandée d'un stage en chimie clinique pour des clients formés à l'étranger est de **6 semaines**.

## HÉMATOLOGIE

		Complété et satisfaisant ✓	Non observé ✓	Initiales
<b>Coagulation</b>				
<b>HE-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute des tests de routine en coagulation</li> </ul>			
<b>Procédures manuelles d'analyse cellulaire</b>				
<b>HE-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue correctement et de façon sécuritaire, puis produit avec justesse et précision des rapports sur les tests suivants : numération leucocytaire manuelle, numération plaquettaire manuelle</li> </ul>			
<b>Examens de frottis sanguin périphérique</b>				
<b>HE-3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare les frottis de moelle osseuse et de sang périphérique; reconnaît et distingue entre les leucocytes normaux, immatures et anormaux, les érythrocytes (incluant les parasites) et les plaquettes; reconnaît les morphologies normales et anormales des globules rouges, des globules blancs et des plaquettes</li> </ul>			
<b>Vitesse de sédimentation (VS)</b>				
<b>HE-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute correctement et produit un rapport juste des tests de VS en conformité avec les procédures d'opération normalisées (SOP) et les précautions de sécurité prescrites</li> </ul>			
<b>Automatisation</b>				
<b>HE-5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que les échantillons sont appropriés selon les protocoles établis</li> </ul>			
<b>HE-6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traite les échantillons patients et le matériel de contrôle à l'aide d'un numérateur cellulaire multiparamétrique automatisé</li> </ul>			
<b>HE-7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue la maintenance des instruments et respecte les procédures de démarrage et de contrôle de la qualité</li> </ul>			
<b>HE-8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procède à l'électrophorèse de l'hémoglobine, incluant la densitométrie</li> </ul>			
<b>HE-9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interprète correctement les indicateurs provenant des analyseurs</li> </ul>			
<b>Liquides biologiques</b>				
<b>HE-10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare, analyse et évalue les frottis de liquides biologiques et les lames préparées à l'aide d'une centrifugeuse cyospin</li> </ul>			
<b>Manipulation des échantillons</b>				
<b>HE-11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assure que l'information requise est fournie et correspond à la demande d'analyse et à l'étiquette de l'échantillon</li> </ul>			
<b>HE-12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit l'ordre de priorité des échantillons en tenant compte de la demande, du degré d'urgence et du type d'échantillon</li> </ul>			

<b>Documentation, interprétation et rapports / Gestion de la qualité</b>				
<b>HE-13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les procédures et les protocoles établis, incluant ceux qui visent l'amélioration continue/le contrôle/l'assurance de la qualité, la gestion des risques et l'analyse de biologie délocalisée</li> </ul>			
<b>HE-14</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient les réfrigérateurs, les centrifugeuses et d'autres instruments conformément aux protocoles du laboratoire</li> </ul>			
<b>HE-15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît et règle des problèmes courants des échantillons, comme la lipémie, les agglutinines froides, l'hémolyse, des caillots et des anticorps EDT</li> </ul>			
<b>HE-16</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les pannes et défauts des instruments et de l'équipement et réagit (par ex. demande assistance et participe au dépannage)</li> </ul>			
<b>HE-17</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les programmes d'entretien préventif des instruments et en tient le journal selon les directives</li> </ul>			
<b>HE-18</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaît les limites et les points d'interférence des techniques et des réactifs utilisés</li> </ul>			
<b>HE-19</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les liens entre les analyses, l'information ou la condition clinique, les résultats peu plausibles et les diagnostics, incluant l'importance des plages de valeurs de référence, des valeurs critiques, des limites de la méthode, des sources des interférences et des vérifications des écarts</li> </ul>			
<b>HE-20</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les résultats d'analyse inattendus (par ex. les valeurs critiques ou peu plausibles) et réagit en les investiguant</li> </ul>			
<b>HE-21</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participe au maintien de la documentation appropriée, par ex. documente les erreurs survenues au laboratoire et les mesures correctives appliquées au besoin</li> </ul>			
<b>HE-22</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les implications des résultats du laboratoire et détermine les besoins de tests supplémentaires</li> </ul>			
<b>HE-23</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que toutes les analyses commandées ont été effectuées</li> </ul>			
<b>HE-24</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valide les résultats avant de les communiquer</li> </ul>			
<b>HE-25</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Émet, communique et documente la transmission des résultats d'analyse du laboratoire aux clients et aux intéressés (par ex., infirmières, médecins, prévention des infections) en temps opportun et de manière appropriée</li> </ul>			
<b>HE-26</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilise l'ordinateur avec compétence pour saisir, conserver et récupérer les données</li> </ul>			
<b>HE-27</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conserve les résultats de laboratoire selon les exigences des lois en vigueur</li> </ul>			
<b>HE-28</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se conforme aux lignes directrices en vigueur concernant la conservation, l'entreposage et la disposition des échantillons</li> </ul>			
<b>HE-29</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontre sa connaissance des principes de gestion de la qualité</li> </ul>			
<b>HE-30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A recours à des pratiques responsables qui contribuent à une utilisation efficace des ressources du système des soins de la santé</li> </ul>			

Sécurité				
<b>HE-31</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les pratiques appropriées d'hygiène et de contrôle des infections de manière à minimiser les risques générés par les échantillons biologiques, et par les fournitures et les équipements de laboratoire</li> </ul>			
<b>HE-32</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisit et utilise les méthodes appropriées pour la désinfection ou la stérilisation du matériel tout en minimisant les risques potentiels</li> </ul>			
<b>HE-33</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les principes standards de prudence, incluant l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) (par ex., gants, masques, lunettes de protection, sarraus, tabliers, écrans faciaux et masques filtrants)</li> </ul>			
<b>HE-34</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des méthodes de confinement des déversements et des procédures de nettoyage du matériel infectieux et des substances chimiques dangereuses</li> </ul>			
<b>HE-35</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étiquette, date, manipule, entrepose et dispose des substances chimiques, colorants, réactifs, solutions et objets aigus ou coupants, déchets biologiques, matériel toxique ou biologique conformément au Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT), aux lois en vigueur et aux politiques de l'institution</li> </ul>			
<b>HE-36</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de premiers soins lors d'incidents, y compris la connaissance des déclarations à produire suivant des incidents de sécurité ou des blessures (par ex., piqûres d'aiguilles, blessures causées par un accident physique ou par des produits chimiques)</li> </ul>			
<b>HE-37</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilise correctement les équipements de sécurité du laboratoire (par ex., les enceintes de biosécurité, hottes d'aspiration des vapeurs, hottes à flux laminaire, dispositifs de pipetage sécuritaire, contenants d'entreposage et de transport sécuritaires, douches oculaires ou douches déluge d'urgence)</li> </ul>			
<b>HE-38</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de luttes contre les incendies et des procédures d'évacuation</li> </ul>			
<b>HE-39</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaît l'emplacement et l'utilisation de tous les équipements de protection et de lutte contre les incendies et choisit les désinfectants appropriés</li> </ul>			
<b>HE-40</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conforme aux règles de sécurité applicables au département de laboratoire médical</li> </ul>			

La durée recommandée d'un stage clinique en hématologie pour des clients formés à l'étranger est de **4 semaines**.

SCIENCE TRANSFUSIONNELLE

		Complété et satisfaisant	Non observé	Initiales
<b>Tests prétransfusion</b>				
<b>TS-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assure que les échantillons adéquats pour la détermination ABO/Rh et la détection des anticorps sont fournis conformément au protocole</li> </ul>			
<b>TS-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que les échantillons sont appropriés</li> </ul>			
<b>TS-3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie l'identification de l'échantillon et la requête. Vérifie l'historique du patient en matière de transfusion et détermine la date de péremption de l'échantillon</li> </ul>			
<b>TS-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procède au typage ABO et Rh, incluant les tests D faible et la résolution des problèmes de groupage ABO</li> </ul>			
<b>TS-5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue la classification et l'interprétation des tests de groupage ABO/Rh et des tests de dépistage des anticorps</li> </ul>			
<b>TS-6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue et interprète la détection d'anticorps selon les besoins</li> </ul>			
<b>TS-7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionne la méthode adéquate pour les épreuves de compatibilité croisée des dons de sang (soit électronique, centrifugation immédiate, tests à l'antiglobuline humaine (AGH) ou transfusion d'urgence sans test de compatibilité croisée) et les effectue</li> </ul>			
<b>TS-8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue et évalue un test direct à l'antiglobuline (TDA), y compris les tests de suivi (réactifs monospécifiques, élution) lorsque requis</li> </ul>			
<b>TS-9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(Dans les cas où un tel appareil est disponible) Fait fonctionner un analyseur automatisé ou semi-automatisé pour les transfusions, ce qui inclut les étapes de chargement et de déchargement, la maintenance, la résolution des problèmes indiqués par les codes d'erreur et la reconnaissance des résultats marqués</li> </ul>			
<b>TS-10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applique les principes de la microscopie aux analyses de laboratoire, lorsque requis (microscope inversé)</li> </ul>			
<b>TS-11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documente lisiblement, avec exactitude et précision, tous les aspects des tests prétransfusion</li> </ul>			
<b>Réactions transfusionnelles</b>				
<b>TS-12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie tous les documents pertinents et l'identité du patient</li> </ul>			
<b>TS-13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mène une enquête suivant réception d'un rapport de réaction transfusionnelle</li> </ul>			
<b>TS-14</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les tests sur des échantillons précédant et suivant la réaction transfusionnelle, en conformité avec les procédures d'opération standard (SOP) du laboratoire.</li> </ul>			
<b>TS-15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entreprind les suivis appropriés dans les cas d'erreurs de documentation, de résultats TDA positifs, ou de la détection d'hémolyse ou d'ictère, conformément aux procédures d'opération standard (SOP) du laboratoire</li> </ul>			
<b>TS-16</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les tests initiaux et les tests de suivi appropriés dans les cas soupçonnés de réaction transfusionnelle</li> </ul>			
<b>TS-17</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les tests de suivi supplémentaires lorsque requis</li> </ul>			



Composantes du sang				
TS-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opère, effectue la maintenance et surveille le fonctionnement de tous les équipements (réfrigérateurs, congélateurs, appareils de lavage de cellules, centrifugeuses, agitateurs de plaquettes, appareils de lavage de plasma, incubateurs)</li> </ul>			
TS-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaît et maintient des conditions optimales de conservation des divers produits et composantes</li> </ul>			
TS-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintient un inventaire et une documentation classés de tous les produits sanguins ou composantes du sang</li> </ul>			
TS-21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Répond aux demandes dans les délais appropriés</li> </ul>			
TS-22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Choisit les composantes et produits sanguins les plus appropriés</li> </ul>			
TS-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute les procédures requises pour rendre disponibles les produits ou composantes à transfuser</li> </ul>			
TS-24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détermine si le produit convient à l'application projetée avant de l'émettre</li> </ul>			
TS-25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare le sang et les autres produits en lien pour leur livraison</li> </ul>			
TS-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>Documente toutes les étapes de la procédure pour permettre le retraçage de tous les produits provenant de dons de sang jusqu'à leur disposition finale</li> </ul>			
TS-27	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte les produits de sang conformément aux politiques de l'institution</li> </ul>			
TS-28	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait le retraçage des unités transfusées (par ex., retraçage des donneurs, retraçage des receveurs)</li> </ul>			
Tests pré et postnataux				
TS-29	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les tests prénataux et les investigations</li> </ul>			
TS-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les tests postnataux et les tests sur des échantillons prélevés du cordon</li> </ul>			
TS-31	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les suivis aux tests de compatibilité foeto-maternelle lorsque requis</li> </ul>			
TS-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détermine quelles nouvelles mères sont admissibles à recevoir de l'immunoglobuline anti-Rh et en calcule la dose</li> </ul>			
TS-33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Émet l'immunoglobuline anti-Rh</li> </ul>			
TS-34	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les tests prétransfusion pour les transfusions néonatales</li> </ul>			
Détection des anticorps				
TS-35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute la détection d'anticorps irréguliers, y compris la documentation de tous les résultats</li> </ul>			
TS-36	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute la détection d'anticorps et exclut les anticorps selon le protocole prescrit du laboratoire</li> </ul>			
TS-37	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distingue les anticorps en présence cliniquement significative de ceux qui ne le sont pas</li> </ul>			
TS-38	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détermine le phénotype érythrocytaire des unités patient et donneur</li> </ul>			
TS-39	<ul style="list-style-type: none"> <li>Choisit et fournit le sang le plus approprié pour transfusion à un patient présentant un anticorps inhabituel (autoanticorps ou isoanticorps)</li> </ul>			

Documentation, interprétation et rapports / Gestion de la qualité				
<b>TS-40</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les procédures et les protocoles établis, incluant ceux qui visent l'amélioration continue/le contrôle/l'assurance de la qualité, la gestion des risques et l'analyse de biologie délocalisée</li> </ul>			
<b>TS-41</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient les réfrigérateurs, les centrifugeuses et d'autres instruments conformément aux protocoles du laboratoire</li> </ul>			
<b>TS-42</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît et règle des problèmes courants des échantillons</li> </ul>			
<b>TS-43</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue des contrôles de qualité sur les composantes du sang, sur les réactifs et sur les instruments</li> </ul>			
<b>TS-44</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les pannes et défauts des instruments et de l'équipement et réagit (par ex. demande assistance et participe au dépannage)</li> </ul>			
<b>TS-45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les programmes d'entretien préventif des instruments et en tient le journal selon les directives</li> </ul>			
<b>TS-46</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaît les limites et les points d'interférence des techniques et des réactifs utilisés</li> </ul>			
<b>TS-47</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les liens entre les analyses, l'information ou la condition clinique, les résultats peu plausibles et les diagnostics, incluant l'importance des valeurs critiques, des sources des interférences et des limites de la méthode</li> </ul>			
<b>TS-48</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les résultats inattendus des analyses (par ex., les valeurs critiques, les résultats peu plausibles) et entreprend les investigations nécessaires</li> </ul>			
<b>TS-49</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participe au maintien de la documentation appropriée, par ex. documente, selon les besoins, les erreurs survenues et les mesures correctives appliquées au laboratoire</li> </ul>			
<b>TS-50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les implications des résultats du laboratoire et détermine les besoins de tests supplémentaires</li> </ul>			
<b>TS-51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que toutes les analyses demandées ont été effectuées</li> </ul>			
<b>TS-52</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valide les résultats avant de les communiquer</li> </ul>			
<b>TS-53</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Émet et communique les résultats d'analyse du laboratoire aux clients et aux intéressés (par ex., infirmières, médecins, Société canadienne du sang, prévention des infections) de manière appropriée</li> </ul>			
<b>TS-54</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilise l'ordinateur avec compétence pour saisir, conserver et récupérer les données</li> </ul>			
<b>TS-55</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conserve les résultats de laboratoire selon les exigences des lois en vigueur</li> </ul>			
<b>TS-56</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se conforme aux lignes directrices en vigueur concernant la conservation, l'entreposage et la disposition des échantillons</li> </ul>			
<b>TS-57</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontre sa connaissance des principes de gestion de la qualité en ce qui a trait aux réactifs, à l'équipement et aux dossiers du domaine de la médecine transfusionnelle</li> </ul>			
<b>TS-58</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A recours à des pratiques responsables qui contribuent à une utilisation efficace des ressources du système des soins de la santé</li> </ul>			

Sécurité				
TS-59	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les pratiques appropriées d'hygiène et de contrôle des infections de manière à minimiser les risques générés par les échantillons biologiques, les fournitures et les équipements de laboratoire</li> </ul>			
TS-60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisit et utilise les méthodes appropriées pour la désinfection ou la stérilisation du matériel tout en minimisant les risques potentiels</li> </ul>			
TS-61	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les principes standards de prudence, incluant l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) (par ex., gants, masques, lunettes de protection, sarraus, tabliers, écrans faciaux et masques filtrants)</li> </ul>			
TS-62	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique et démontre sa connaissance des méthodes de confinement des déversements et des procédures de nettoyage du matériel infectieux et des substances chimiques dangereuses</li> </ul>			
TS-63	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étiquette, date, manipule, entrepose et dispose des substances chimiques, colorants, réactifs, solutions et objets aigus ou coupants, déchets biologiques, matériel toxique ou biologique conformément au Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT), aux lois en vigueur et aux politiques de l'institution</li> </ul>			
TS-64	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de premiers soins lors d'incidents, y compris la connaissance des déclarations à produire suivant des incidents de sécurité ou de blessures (par ex., piqûres d'aiguilles, blessures causées par un accident physique ou par des produits chimiques)</li> </ul>			
TS-65	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilise correctement les équipements de sécurité du laboratoire (par ex., les enceintes de biosécurité, hottes d'aspiration des vapeurs, hottes à flux laminaire, dispositifs de pipetage sécuritaire, contenants d'entreposage et de transport sécuritaires, douches oculaires ou douches déluge d'urgence)</li> </ul>			
TS-66	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de lutte contre les incendies et des procédures d'évacuation</li> </ul>			
TS-67	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaît l'emplacement et l'utilisation de tous les équipements de protection et de lutte contre les incendies et choisit les désinfectants appropriés</li> </ul>			
TS-68	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conforme aux règles de sécurité applicables au département de laboratoire médical</li> </ul>			

La durée recommandée d'un stage clinique en science transfusionnelle pour des clients formés à l'étranger est de **6 semaines**.

MICROBIOLOGIE

		Complété et satisfaisant✓	Non observé✓	Initiales
<b>Traitement des échantillons</b>				
<b>MI-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assure que les échantillons appropriés ont été recueillis conformément au protocole</li> </ul>			
<b>MI-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assure que les échantillons ont été correctement répertoriés</li> </ul>			
<b>MI-3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évalue si l'échantillon convient pour l'analyse, en détermine la priorité et applique les critères de refus, les critères de dépistage et les commentaires relatifs au rapport</li> </ul>			
<b>MI-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare les échantillons pour l'implantation et l'examen microscopique</li> </ul>			
<b>MI-5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute l'implantation de tous types d'échantillons aux fins de culture</li> </ul>			
<b>MI-6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procède à l'incubation, dans les conditions atmosphériques et aux températures appropriées</li> </ul>			
<b>MI-7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les directives en vigueur pour la conservation, l'entreposage et la disposition des échantillons</li> </ul>			
<b>Microscopie et colorations de Gram</b>				
<b>MI-8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installe le microscope à lumière complexe pour la méthode de Koehler et démontre sa compétence dans l'utilisation et le soin du microscope</li> </ul>			
<b>MI-9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évalue la qualité des colorations et prend les mesures appropriées pour corriger les déficiences</li> </ul>			
<b>MI-10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue et interprète les colorations de Gram à partir d'échantillons cliniques</li> </ul>			
<b>MI-11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifie et quantifie les cellules, les bactéries et les mycètes dans les frottis de routine</li> </ul>			
<b>MI-12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évalue au microscope la qualité d'échantillons des voies respiratoires inférieures</li> </ul>			
<b>MI-13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Examine les frottis vaginaux pour la présence de la vaginose bactérienne et de levures</li> </ul>			
<b>MI-14</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interprète les préparations à l'état frais pour la présence de trichomonase et de levures</li> </ul>			

Morphologie et identification des colonies				
MI-15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractérise la morphologie microscopique et coloniale des organismes</li> </ul>			
MI-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les morphologies coloniales des flores normales et les éléments potentiellement pathogènes de chacune</li> </ul>			
MI-17	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les colorations de Gram à partir des cultures</li> </ul>			
MI-18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit les corrélations entre les résultats des cultures et les frottis directs</li> </ul>			
MI-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les analyses de détection ou d'identification des pathogènes et exclut les flores normales à l'aide des tests appropriés, qui peuvent comprendre les méthodes immunologiques, les trousse de test et l'instrumentation automatisée</li> </ul>			
MI-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réalise les sous-cultures pour obtenir des cultures pures et isoler adéquatement les colonies</li> </ul>			
MI-21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit les corrélations entre les résultats et les données disponibles sur le patient, par ex. son âge, les symptômes et les résultats de prélèvements multiples afin de déterminer les pathogènes possibles</li> </ul>			
MI-22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les liens entre les analyses, les renseignements cliniques et les diagnostics</li> </ul>			
MI-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exclut les organismes sans pertinence clinique</li> </ul>			
MI-24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applique les techniques de diagnostic moléculaire pour la détection des pathogènes</li> </ul>			
MI-25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réfère les isolats au laboratoire de référence pour que les tests requis soient effectués</li> </ul>			
MI-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les résultats d'analyse inattendus (par ex., valeurs critiques, résultats peu plausibles) et procède à leur investigation</li> </ul>			
MI-27	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suggère les tests de suivi appropriés dans les cas de résultats aberrants</li> </ul>			
Urines				
MI-28	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue le dénombrement de colonies</li> </ul>			
MI-29	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcule et compare le dénombrement de colonies à l'information et à l'investigation clinique</li> </ul>			
MI-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distingue les résultats significatifs des résultats non significatifs, incluant la contamination</li> </ul>			
MI-31	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les flores normales, les bactéries pathogènes et les levures des voies urinaires et peut confirmer l'identité de chacun des pathogènes, actuels ou potentiels</li> </ul>			
MI-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les rapports de cultures urinaires conformément aux procédures de l'emplacement clinique</li> </ul>			
Voies gastro-intestinales/Entériques				
MI-33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les analyses pour la détection des organismes des voies gastro-intestinales dont la présence est cliniquement significative</li> </ul>			
MI-34	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifie les bactéries présentes dans les cultures gastro-intestinales</li> </ul>			
MI-35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les rapports de cultures entériques conformément aux procédures de l'emplacement clinique</li> </ul>			
Voies génitales				
MI-36	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît la flore normale, les bactéries pathogènes et les levures présentes dans les voies génitales et peut confirmer l'identité de chaque pathogène, actuel ou potentiel</li> </ul>			
MI-37	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît la morphologie coloniale de la flore normale et les pathogènes potentiels dans chacun des milieux utilisés</li> </ul>			
MI-38	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute les méthodes de tests rapides pour isoler le Streptocoque du groupe B chez les femmes enceintes qui sont à risque</li> </ul>			
MI-39	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les rapports de cultures génitales conformément aux procédures de l'emplacement clinique</li> </ul>			

Voies respiratoires				
<b>MI-40</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît la morphologie coloniale de la flore normale et les pathogènes potentiels dans les milieux de routine</li> </ul>			
<b>MI-41</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les analyses permettant d'identifier les pathogènes courants et a recours aux tests appropriés, incluant méthodes immunologiques, trousse de test ou instrumentation automatisée</li> </ul>			
<b>MI-42</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les rapports de cultures des voies respiratoires conformément aux procédures en vigueur à l'emplacement clinique</li> </ul>			
Échantillons de liquides, de tissus et de plaies				
<b>MI-43</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît la flore normale et les pathogènes potentiels, tant aérobies qu'anaérobies, en fonction de la morphologie coloniale dans les milieux de routine</li> </ul>			
<b>MI-44</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les analyses permettant d'identifier les pathogènes courants et a recours aux tests appropriés, incluant méthodes immunologiques, trousse de test ou instrumentation automatisée</li> </ul>			
<b>MI-45</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les rapports des cultures de plaies et de liquides stériles conformément aux procédures en vigueur à l'emplacement clinique</li> </ul>			
Hémocultures				
<b>MI-46</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner un système automatisé pour les hémocultures, ce qui inclut chargement et déchargement, entretien, résolution des codes d'erreur et reconnaissance des résultats marqués</li> </ul>			
<b>MI-47</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare et interprète les colorations de Gram</li> </ul>			
<b>MI-48</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distingue les contaminants possibles des pathogènes probables</li> </ul>			
<b>MI-49</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit les corrélations entre les résultats des hémocultures et les analyses d'autres sites corporels</li> </ul>			
<b>MI-50</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmet des rapports d'hémoculture préliminaires, positifs et négatifs finaux</li> </ul>			
<b>MI-51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suggère les tests de suivi appropriés dans les cas de résultats aberrants d'une hémoculture</li> </ul>			
<b>MI-52</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient un instrument automatisé pour les hémocultures</li> </ul>			
Épreuves de sensibilité				
<b>MI-53</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue et interprète les épreuves de sensibilité antimicrobienne en rapport avec les pathogènes courants conformément aux directives du Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), incluant les méthodes appropriées comme l'instrumentation automatisée, Kirby-Bauer, test de diffusion par la méthode des doubles disques (D-test), test d'epsilomètre (E-test)</li> </ul>			
<b>MI-54</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les analyses de dépistage ou d'identification de résistance des organismes aux antibiotiques</li> </ul>			
<b>MI-55</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe selon leur catégorie le staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM), la bêta-lactamase à spectre élargi (BLSE), l'entérocoque résistant à la vancomycine (ERV), et les producteurs de bêta lactamase</li> </ul>			
<b>MI-56</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmet les rapports concernant tout isolat d'un micro-organisme résistant aux antibiotiques obtenu par les épreuves de sensibilité effectuées selon les protocoles établis</li> </ul>			
<b>MI-57</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suggère les tests de suivi appropriés dans les cas de résultats aberrants des contrôles de qualité et des épreuves de sensibilité</li> </ul>			
<b>MI-58</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les rapports des résultats d'épreuves de sensibilité antimicrobienne selon les procédures en vigueur à l'emplacement clinique et selon la provenance de l'échantillon</li> </ul>			

Documentation, interprétation et rapports / Gestion de la qualité				
<b>MI-59</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les procédures et les protocoles établis, incluant ceux qui visent l'amélioration continue/le contrôle/l'assurance de la qualité, la gestion des risques et l'analyse de biologie délocalisée</li> </ul>			
<b>MI-60</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient les incubateurs, les réfrigérateurs, les filtres automatisés, les centrifugeuses et les hottes de protection contre les biorisques conformément aux protocoles du laboratoire</li> </ul>			
<b>MI-61</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît et règle des problèmes courants des échantillons</li> </ul>			
<b>MI-62</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les pannes et défauts des instruments et de l'équipement et réagit (par ex. demande assistance et participe au dépannage)</li> </ul>			
<b>MI-63</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les programmes d'entretien préventif des instruments et en tient le journal selon les directives</li> </ul>			
<b>MI-64</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaît les limites et les points d'interférence des techniques et des réactifs utilisés</li> </ul>			
<b>MI-65</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les liens entre les analyses, l'information ou la condition clinique, les résultats peu plausibles et les diagnostics, incluant l'importance des valeurs critiques, des sources des interférences et des limites de la méthode</li> </ul>			
<b>MI-66</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les résultats d'analyse inattendus (par ex. les valeurs critiques ou peu plausibles) et réagit en les investiguant</li> </ul>			
<b>MI-67</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participe au maintien de la documentation appropriée (par ex., erreurs survenues au laboratoire et mesures correctives appliquées au besoin)</li> </ul>			
<b>MI-68</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Complète les épreuves de sensibilité et les pratiques de contrôle de la qualité</li> </ul>			
<b>MI-69</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les implications des résultats d'analyses de laboratoire et détermine les tests de suivi à exécuter</li> </ul>			
<b>MI-70</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que toutes les analyses commandées ont été effectuées</li> </ul>			
<b>MI-71</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valide les résultats avant de les transmettre</li> </ul>			
<b>MI-72</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Émet et communique les résultats d'analyse du laboratoire aux clients et aux intéressés (par ex., infirmières, médecins, santé publique, prévention des infections) de manière appropriée</li> </ul>			
<b>MI-73</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilise l'ordinateur avec compétence pour saisir, conserver et récupérer les données</li> </ul>			
<b>MI-74</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conserve les résultats de laboratoire selon les exigences des lois en vigueur</li> </ul>			
<b>MI-75</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se conforme aux lignes directrices en vigueur concernant la conservation, l'entreposage et la disposition des échantillons</li> </ul>			
<b>MI-76</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontre sa connaissance des principes de gestion de la qualité</li> </ul>			
<b>MI-77</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A recours à des pratiques responsables qui contribuent à l'utilisation efficiente des ressources du système des soins de la santé</li> </ul>			

Sécurité				
MI-78	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les pratiques appropriées d'hygiène et de contrôle des infections de manière à minimiser les risques générés par les échantillons biologiques, les fournitures et les équipements de laboratoire</li> </ul>			
MI-79	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisit et utilise les méthodes de désinfection et de stérilisation appropriées tout en minimisant les risques potentiels</li> </ul>			
MI-80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les principes standards de prudence, incluant l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) (par ex., gants, masques, lunettes de protection, sarraus, tabliers, écrans faciaux et masques filtrants)</li> </ul>			
MI-81	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de confinement des déversements de matériel infectieux et de produits chimiques dangereux, et des procédures de nettoyage applicables</li> </ul>			
MI-82	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étiquette, date, manipule, entrepose et dispose des substances chimiques, colorants, réactifs, solutions et objets aigus ou coupants, déchets biologiques, matériel toxique ou biologique conformément au Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT), aux lois en vigueur et aux politiques de l'institution</li> </ul>			
MI-83	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des manœuvres de premiers soins en cas d'incidents, ce qui inclut les procédures relatives aux rapports à soumettre en cas d'atteinte à la sécurité et de blessures corporelles (par ex., piqûres d'aiguille, blessures physiques ou chimiques)</li> </ul>			
MI-84	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilise correctement les équipements de sécurité du laboratoire (par ex., les enceintes de biosécurité, hottes d'aspiration des vapeurs, hottes à flux laminaire, dispositifs de pipetage sécuritaire, contenants d'entreposage et de transport sécuritaires, douches oculaires ou douches déluge d'urgence)</li> </ul>			
MI-85	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de lutte contre les incendies et des procédures d'évacuation</li> </ul>			
MI-86	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaît l'emplacement et l'utilisation de tous les équipements de sécurité et de lutte contre les incendies et choisit les désinfectants appropriés</li> </ul>			
MI-87	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les pratiques appropriées d'hygiène et de contrôle des infections de manière à minimiser les risques générés par les échantillons biologiques, les fournitures et les équipements de laboratoire</li> </ul>			
MI-88	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipule et dispose des objets pointus ou coupants selon les politiques de l'institution</li> </ul>			
MI-89	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conforme aux règlements de sécurité applicables au département de laboratoire médical</li> </ul>			

La durée recommandée d'un stage clinique en microbiologie pour des clients formés à l'étranger est de **8 semaines**.



## HISTOTECHNOLOGIE

		Complète et satisfaisant ✓	Non observé ✓	Initiales
<b>Préparation des échantillons</b>				
<b>HI-1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit la priorité des échantillons en fonction du test requis, du degré d'urgence et du type d'échantillon</li> </ul>			
<b>HI-2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que l'échantillon est adéquat</li> </ul>			
<b>HI-3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assure que les renseignements requis sont fournis et qu'ils correspondent à la demande de test et à l'échantillon</li> </ul>			
<b>HI-4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prend les mesures correctives nécessaires en cas de lacunes ou de déficiences</li> </ul>			
<b>HI-5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enregistre les échantillons dans le système d'information du laboratoire</li> </ul>			
<b>HI-6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare et entretient l'aire de dissection macroscopique</li> </ul>			
<b>HI-7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aide le pathologiste à la salle de macroscopie</li> </ul>			
<b>Fixation</b>				
<b>HI-8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare les réactifs appropriés pour la fixation et la décalcification, lorsque requis</li> </ul>			
<b>HI-9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procède à la fixation, à la décalcification et à la fixation secondaire, au besoin, de façon sécuritaire et conformément aux protocoles établis</li> </ul>			
<b>HI-10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare les coupes congelées</li> </ul>			
<b>HI-11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résout les problèmes (par ex., artéfacts et pigments des fixations)</li> </ul>			
<b>Traitement</b>				
<b>HI-12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionne les réactifs appropriés pour le traitement des coupes à la paraffine</li> </ul>			
<b>HI-13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner un appareil automatisé pour la préparation des tissus</li> </ul>			
<b>HI-14</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute les procédures de maintenance d'un automate pour la préparation des tissus</li> </ul>			
<b>HI-15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute les procédures fondamentales de dépannage relativement au traitement</li> </ul>			
<b>Inclusion</b>				
<b>HI-16</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procède correctement à l'orientation et à l'inclusion en bloc de paraffine d'échantillons de divers types de tissus</li> </ul>			
<b>HI-17</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assure le fonctionnement et la maintenance d'un poste d'inclusion, et d'une plaque froide avec ses accessoires</li> </ul>			
<b>HI-18</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute les procédures de dépannage des processus d'inclusion (orientation inexacte, irrégulière)</li> </ul>			

Microtomie				
HI-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue des coupes sans artéfact à l'aide d'un microtome et les transfère sur des lames correctement identifiées</li> </ul>			
HI-20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient le microtome, le bain-marie, le séchoir de lames et accessoires connexes</li> </ul>			
HI-21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les erreurs de préparation des lames et résout les problèmes : dissociation, compression, bulles, déchirures, plis, craquelures, etc.</li> </ul>			
Coupes congelées				
HI-22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les coupes de tissus frais au cryostat en conformité avec les protocoles établis</li> </ul>			
HI-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient le cryostat et ses accessoires</li> </ul>			
HI-24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontre sa connaissance de la procédure de décontamination d'un cryostat</li> </ul>			
HI-25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute des colorations rapides à l'hématoxyline et éosine (H &amp; E) sur des coupes congelées</li> </ul>			
Colorations				
HI-26	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exécute des colorations de qualité acceptable pour le diagnostic sur des coupes fines ou des frottis microbiologiques de tissus, de sang périphérique et de moelle osseuse, et sélectionne des lames de contrôle dans les situations appropriées</li> </ul>			
HI-27	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue les colorations tissulaires et résout les problèmes : H &amp; E, tissu conjonctif, microorganismes, glucides, lipides, pigments, immunochimie (technique avancée)</li> </ul>			
HI-28	<ul style="list-style-type: none"> <li>Établit les corrélations entre la technique de coloration et la composante tissulaire cible</li> </ul>			
HI-29	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applique les principes de la microscopie pour évaluer les lames colorées</li> </ul>			
HI-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue simultanément des colorations spéciales multiples</li> </ul>			
HI-31	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prépare, entrepose et dispose des réactifs utilisés dans les colorations de routine et spéciales</li> </ul>			
HI-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectue d'une manière correcte et sécuritaire le collage et l'étiquetage, manuel ou automatisé, des lames colorées</li> </ul>			
HI-33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient un colorateur automatisé et une lamelle couvre-objet (lorsque disponible)</li> </ul>			
Microanatomie				
HI-34	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifie et décrit tissus épithéliaux, de soutien, musculaires, cartilagineux, osseux, nerveux et vasculaires en utilisant un microscope adéquatement réglé</li> </ul>			
HI-35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifie et décrit les spécimens microanatomiques suivants : poumon, oesophage, estomac, intestin grêle, côlon, appendice, foie, pancréas, vésicule biliaire, ganglion lymphatique, rate, rein, utérus, col de l'utérus, ovaire, testicule, prostate, peau, sein, surrénale, thyroïde, cœur, cerveau, cervelet et matière osseuse</li> </ul>			
HI-36	<ul style="list-style-type: none"> <li>Décrit pour le bénéfice de l'histotechnologiste la pertinence de l'examen microanatomique, incluant son utilité dans les pratiques de contrôle et d'assurance de la qualité</li> </ul>			
HI-37	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applique les principes de microscopie pour l'examen des échantillons selon l'éclairage de Kohler</li> </ul>			

Documentation, interprétation et rapports / Gestion de la qualité				
HI-38	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les procédures et les protocoles établis, incluant ceux qui visent l'amélioration continue/le contrôle/l'assurance de la qualité et la gestion des risques</li> </ul>			
HI-39	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fait fonctionner et entretient les réfrigérateurs, les centrifugeuses et d'autres instruments de laboratoire conformément aux protocoles du laboratoire</li> </ul>			
HI-40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît et règle des problèmes courants des échantillons</li> </ul>			
HI-41	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les pannes et défauts des instruments et de l'équipement et réagit (par ex. demande assistance et participe au dépannage)</li> </ul>			
HI-42	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecte les programmes d'entretien préventif des instruments et en tient le journal selon les directives</li> </ul>			
HI-43	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaît les limites et les points d'interférence des techniques et des réactifs utilisés</li> </ul>			
HI-44	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les liens entre les analyses, l'information ou la condition clinique, les résultats peu plausibles et les diagnostics, incluant l'importance des valeurs critiques, des sources des interférences et des limites de la méthode</li> </ul>			
HI-45	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les résultats d'analyse inattendus (par ex. les valeurs critiques ou peu plausibles) et réagit en les investiguant</li> </ul>			
HI-46	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participe au maintien de la documentation appropriée, par ex. documente les erreurs survenues au laboratoire et les mesures correctives appliquées au besoin</li> </ul>			
HI-47	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaît les implications des résultats du laboratoire et détermine les besoins de tests supplémentaires</li> </ul>			
HI-48	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifie que toutes les analyses commandées ont été effectuées</li> </ul>			
HI-49	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valide les résultats avant de les communiquer</li> </ul>			
HI-50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Émet, communique et documente la transmission des résultats d'analyse du laboratoire aux clients et aux intéressés (par ex., infirmières, médecins, prévention des infections) en temps opportun et de manière appropriée</li> </ul>			
HI-51	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conserve les résultats de laboratoire selon les exigences des lois en vigueur</li> </ul>			
HI-52	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilise l'ordinateur avec compétence pour saisir, conserver et récupérer les données</li> </ul>			
HI-53	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se conforme aux lignes directrices en vigueur concernant la conservation, l'entreposage et la disposition des échantillons</li> </ul>			
HI-54	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se conforme aux protocoles du laboratoire en rapport avec l'entreposage des blocs et des lames</li> </ul>			
HI-55	<ul style="list-style-type: none"> <li>Démontre sa connaissance des principes de gestion de la qualité</li> </ul>			
HI-56	<ul style="list-style-type: none"> <li>A recours à des pratiques responsables qui contribuent à une utilisation efficiente des ressources du système des soins de la santé</li> </ul>			

Sécurité				
HI-57	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les pratiques appropriées d'hygiène et de contrôle des infections de manière à minimiser les risques générés par les échantillons biologiques, les fournitures et les équipements de laboratoire</li> </ul>			
HI-58	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisit et utilise les méthodes appropriées pour la désinfection ou la stérilisation du matériel tout en minimisant les risques potentiels</li> </ul>			
HI-59	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique les principes standards de prudence, incluant l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) (par ex., gants, masques, lunettes de protection, sarraus, tabliers, écrans faciaux et masques filtrants)</li> </ul>			
HI-60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de confinement des déversements de matériel infectieux et de produits chimiques dangereux, et des procédures de nettoyage applicables</li> </ul>			
HI-61	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Étiquette, date, manipule, entrepose et dispose des substances chimiques, colorants, réactifs, solutions et objets aigus ou coupants, déchets biologiques, matériel toxique ou biologique conformément au Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT), aux lois en vigueur et aux politiques de l'institution</li> </ul>			
HI-62	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des manœuvres de premiers soins en cas d'incidents, incluant les procédures relatives aux rapports à soumettre suivant des atteintes à la sécurité et des blessures corporelles (par ex., piqûres d'aiguille, blessures physiques ou chimiques)</li> </ul>			
HI-63	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilise correctement les équipements de sécurité du laboratoire (par ex., les enceintes de biosécurité, hottes d'aspiration des vapeurs, hottes à flux laminaire, dispositifs de pipetage sécuritaire, contenants d'entreposage et de transport sécuritaires, douches oculaires ou douches déluge d'urgence)</li> </ul>			
HI-64	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applique ou démontre sa connaissance des mesures de lutte contre les incendies et des procédures d'évacuation</li> </ul>			
HI-65	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaît l'emplacement et l'utilisation de tous les équipements de sécurité et de lutte contre incendies et choisit les désinfectants appropriés</li> </ul>			
HI-66	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se conforme aux règlements de sécurité applicables au département de laboratoire médical</li> </ul>			

La durée recommandée d'un stage clinique en histotechnologie pour des clients formés à l'étranger est de **4 semaines**.

