



# SUIVI DE L'ÉVOLUTION DE LA RÉSIDENCE EN BIOCHIMIE CLINIQUE

N.B. : Pour une description détaillée de chaque item, se référer au Syllabus de l'Ordre des chimistes du Québec 1999.

Résident(e) : \_\_\_\_\_ Directeur(e) : \_\_\_\_\_

Site : \_\_\_\_\_ Co-directeur(e) : \_\_\_\_\_

*Document évolutif : à conserver pour les prochaines évaluations*

- Remettre une copie de cette grille à chaque évaluation par le comité de biochimie clinique.
- Joindre le dernier relevé de notes d'études post-doctorales.
- Encercler la période d'évaluation de tout nouveau matériel complété.

## Biochimie clinique analytique

1. Organisation générale du laboratoire	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation					
1.1 Requêtes, formulaires					1	2	3	4	5	6
1.2 Prélèvements, transport, préparation et conservation des spécimens					1	2	3	4	5	6
1.3 Sécurité au laboratoire					1	2	3	4	5	6
1.4 Statistiques					1	2	3	4	5	6
1.5 Contrôle de qualité					1	2	3	4	5	6
1.6 Rapports					1	2	3	4	5	6
1.7 Registres					1	2	3	4	5	6
1.8 Qualité, stabilité et coûts de réactifs					1	2	3	4	5	6
1.9 Variations biologiques et valeurs de référence					1	2	3	4	5	6
1.10 Interférences					1	2	3	4	5	6

2. Instruments et équipements	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie A</b>											
1. Spectrophotomètres, réflectomètres et néphélomètres					1	2	3	4	5	6	
2. Photomètres d'émission et absorption atomique					1	2	3	4	5	6	
3. Électrodes sélectives					1	2	3	4	5	6	
4. Analyseurs de gaz sanguins					1	2	3	4	5	6	
5. Électrophorèse					1	2	3	4	5	6	
6. Analyseurs multiparamétriques					1	2	3	4	5	6	
7. Échantillonnage automatique					1	2	3	4	5	6	
8. Osmomètres					1	2	3	4	5	6	
9. Fluorimètres					1	2	3	4	5	6	
10. Équipement général					1	2	3	4	5	6	
11. Systèmes d'eau pure					1	2	3	4	5	6	
12. Compteur gamma					1	2	3	4	5	6	
13. Chromatographes liquides à haute performance					1	2	3	4	5	6	
14. Analyses auprès du patient et équipement des laboratoires satellites					1	2	3	4	5	6	
15. Appareils en biologie moléculaire					1	2	3	4	5	6	

2. Instruments et équipements	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie B</b>											
1. Chromatographie en phase gazeuse					1	2	3	4	5	6	
2. Compteurs à scintillation liquide					1	2	3	4	5	6	
3. Réfractomètres					1	2	3	4	5	6	
4. Oncomètres					1	2	3	4	5	6	
5. Spectrophotomètres infrarouges					1	2	3	4	5	6	
6. Focalisation isoélectrique					1	2	3	4	5	6	

2. Instruments et équipements	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie C</b>											
1. Spectromètre de masse					1	2	3	4	5	6	
2. Ultracentrifugeuse					1	2	3	4	5	6	
3. Activation neutronique					1	2	3	4	5	6	
4. Fibres optiques					1	2	3	4	5	6	
5. Analyseurs d'acides aminés					1	2	3	4	5	6	
6. Résonance de spin électronique					1	2	3	4	5	6	
7. Polarographie					1	2	3	4	5	6	
8. Résonance magnétique nucléaire					1	2	3	4	5	6	
9. Cytomètres à flux					1	2	3	4	5	6	
10. Biosenseurs					1	2	3	4	5	6	
11. Tonomètres					1	2	3	4	5	6	

3. Techniques utilisées en biochimie clinique	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie A</b>											
1. Techniques générales					1	2	3	4	5	6	
2. Techniques spectrophotométriques					1	2	3	4	5	6	
3. Techniques enzymatiques					1	2	3	4	5	6	
4. Techniques immunologiques et de liaison de compétition					1	2	3	4	5	6	
5. Techniques chromatographiques					1	2	3	4	5	6	
6. Techniques électrophorétiques					1	2	3	4	5	6	
7. Techniques isotopiques					1	2	3	4	5	6	
8. Techniques de biologie moléculaire					1	2	3	4	5	6	

3. Techniques utilisées en biochimie clinique	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie B</b>											
1. Techniques immunologiques et à liaison compétitive					1	2	3	4	5	6	
2. Techniques volumétriques					1	2	3	4	5	6	
3. Chromatographie en phase gazeuse					1	2	3	4	5	6	
4. Électrophorèse					1	2	3	4	5	6	
5. Absorption atomique, analyse des métaux à l'état trace					1	2	3	4	5	6	
6. Ultracentrifugation des lipoprotéines					1	2	3	4	5	6	
7. Biologie moléculaire					1	2	3	4	5	6	

3. Techniques utilisées en biochimie clinique	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie C</b>											
1. Techniques à flux continu					1	2	3	4	5	6	

4. Méthodes analytiques	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie A</b>											
Acide urique					1	2	3	4	5	6	
Bilirubine totale, conjuguée et micro					1	2	3	4	5	6	
Calculs rénaux					1	2	3	4	5	6	
Corps cétoniques					1	2	3	4	5	6	
Créatinine					1	2	3	4	5	6	
Électrolytes					1	2	3	4	5	6	
Enzymes					1	2	3	4	5	6	
Fer sérique, capacité fixation du fer, ferritine, saturation, transferrine					1	2	3	4	5	6	
Fructosamines					1	2	3	4	5	6	
Marqueurs cardiaques					1	2	3	4	5	6	
Gaz sanguins et pH, carboxyhémoglobine, méthémoglobine					1	2	3	4	5	6	
Glucose					1	2	3	4	5	6	
Hémoglobine glyquée (HbA1c)					1	2	3	4	5	6	
Hormones					1	2	3	4	5	6	
Épreuves dynamiques					1	2	3	4	5	6	
Indicateurs de tumeurs					1	2	3	4	5	6	
Lactate					1	2	3	4	5	6	
Lipides					1	2	3	4	5	6	
Liquide céphalo-rachidien					1	2	3	4	5	6	
Médicaments					1	2	3	4	5	6	
Osmolalité					1	2	3	4	5	6	
Porphyries (qualitatives)					1	2	3	4	5	6	

4. Méthodes analytiques	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie A suite</b>											
Protéines					1	2	3	4	5	6	
Protéines spécifiques					1	2	3	4	5	6	
Selles					1	2	3	4	5	6	
Urée					1	2	3	4	5	6	
Urine					1	2	3	4	5	6	
Vitamine B12, folate, test de Schillings					1	2	3	4	5	6	
Interférence potentielle des médicaments et drogues					1	2	3	4	5	6	

4. Méthodes analytiques	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<b>Catégorie B</b>											
Acides aminés					1	2	3	4	5	6	
Acide ascorbique					1	2	3	4	5	6	
Ammoniac					1	2	3	4	5	6	
Céruleplasmine					1	2	3	4	5	6	
Chlorure (sueur)					1	2	3	4	5	6	
Enzymes					1	2	3	4	5	6	
Hémoglobines					1	2	3	4	5	6	
Hormones					1	2	3	4	5	6	
Épreuves dynamiques					1	2	3	4	5	6	
Indicateurs de tumeur					1	2	3	4	5	6	
Lipides					1	2	3	4	5	6	
Liquide amniotique					1	2	3	4	5	6	
Médicaments et drogues					1	2	3	4	5	6	

4. Méthodes analytiques	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation					
<b>Catégorie B ( suite)</b>										
Métaux					1	2	3	4	5	6
Oxalates					1	2	3	4	5	6
Porphyrines (quantitatives), porphobilinogène, acide delta aminolévulinique					1	2	3	4	5	6
Protéines					1	2	3	4	5	6
Pyruvate					1	2	3	4	5	6
Sucres – galactose, lactose, chromatographie sucres urinaires					1	2	3	4	5	6
Viscosité					1	2	3	4	5	6
Vitamine A et caroténoïdes					1	2	3	4	5	6
Marqueurs osseux					1	2	3	4	5	6
Xylose					1	2	3	4	5	6

4. Méthodes analytiques	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation						
<i>Catégorie C</i>											
Acides aminés					1	2	3	4	5	6	
Acides biliaires					1	2	3	4	5	6	
Analyse gastrique					1	2	3	4	5	6	
Anticorps					1	2	3	4	5	6	
Chondroïtine sulfate					1	2	3	4	5	6	
Créatine					1	2	3	4	5	6	
Enzymes					1	2	3	4	5	6	
Épreuves d'exhalation					1	2	3	4	5	6	
Hormones					1	2	3	4	5	6	
Épreuves dynamiques					1	2	3	4	5	6	
Lipides					1	2	3	4	5	6	
Métaux (arsenic, chrome)					1	2	3	4	5	6	
Pression oncotique					1	2	3	4	5	6	
Protéines (hémopexine, $\beta_2$ -microglobulines, IgD, CIC)					1	2	3	4	5	6	
Vitamines K, D et métabolites					1	2	3	4	5	6	
Marqueurs de tumeur (phosphatase acide totale et prostatique)					1	2	3	4	5	6	



# Biochimie clinique interprétative

1. Maladies des systèmes	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation					
1.1. Désordres liquidiens et électrolytes					1	2	3	4	5	6
1.2. Fonction respiratoire et équilibre acido-basique					1	2	3	4	5	6
1.3. Affections du rein et du canal urinaire					1	2	3	4	5	6
1.4. Affections cardio-vasculaires et hypertension					1	2	3	4	5	6
1.5. Affections hématologiques; porphyrines, hèmes et pigments biliaires					1	2	3	4	5	6
1.6. Affections hépatobiliaires					1	2	3	4	5	6
1.7. Affections gastro-intestinales et pancréatiques					1	2	3	4	5	6
1.8. Système immunitaire					1	2	3	4	5	6
1.9. Affections musculo-squelettiques, arthritiques et rhumatismales					1	2	3	4	5	6
1.10. Troubles endocriniens					1	2	3	4	5	6
1.11. Affections neurologiques et psychiatriques					1	2	3	4	5	6

2. Maladies métaboliques et génétiques	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation					
2.1. Diabète sucré et autres maladies des glucides					1	2	3	4	5	6
2.2. Calcium, magnésium, parathyroïdies et maladies osseuses					1	2	3	4	5	6
2.3. Protéines, anomalies du métabolisme des protéines					1	2	3	4	5	6
2.4. Défauts du métabolisme des purines et pyrimidines					1	2	3	4	5	6
2.5. Anomalies du métabolisme des lipides et lipoprotéines					1	2	3	4	5	6
2.6. Erreurs innées du métabolisme					1	2	3	4	5	6
2.7. Diagnostic moléculaire des défauts génétiques					1	2	3	4	5	6
2.8. Régulation des cellules et défauts des signaux de transduction (C)					1	2	3	4	5	6
2.9. Diagnostic prénatal, évaluation et suivi de grossesse					1	2	3	4	5	6

	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation					
3. Biochimie clinique en pédiatrie					1	2	3	4	5	6
4. Vitamines, éléments à l'état de traces et toxines environnementales					1	2	3	4	5	6
5. Pharmacologie, toxicologie					1	2	3	4	5	6
6. Aspects biochimiques de l'oncologie					1	2	3	4	5	6
7. Gériatrie					1	2	3	4	5	6

## Gestion

	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation					
1. Traitement de données de laboratoire et utilisation des ordinateurs					1	2	3	4	5	6
2. Gestion du laboratoire					1	2	3	4	5	6

## Sciences connexes

	Date début	Date fin	Lieu	Supervision	Période d'évaluation					
1. Hématologie					1	2	3	4	5	6
2. Microbiologie					1	2	3	4	5	6
3. Pathologie					1	2	3	4	5	6
4. Médecine clinique					1	2	3	4	5	6

## Liste des cours prévus pour l'année en cours

Code	Titre du cours	Département	Université	Date

## Signatures

Date	Résident(e)	Date	Directeur(e)	Date	Co-directeur(e)
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____