



REGROUPEMENT DES INFIRMIÈRES ET  
INFIRMIERS EN SOINS INTENSIFS DU QUÉBEC

## PLAN DE LA FORMATION

**La néphrologie : au-delà de la créatinine !**

**Préparé par :**

Liane Dumais, IPS néphrologie  
Tél : 418-525-4444 poste 16590  
[liane.dumais@chuq.qc.ca](mailto:liane.dumais@chuq.qc.ca)

ET

Julie Dupont, IPS néphrologie  
Tél : 418-525-4444 poste 16751  
[julie.dupont@chuq.qc.ca](mailto:julie.dupont@chuq.qc.ca)

2 novembre et 7 décembre 2017

## CLIENTÈLE

S'adresse aux infirmières et infirmiers intéressés à approfondir leurs connaissances en néphrologie.

## PRÉ REQUIS

Aucun.

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

Cette formation s'adresse aux infirmières et infirmiers intéressés à approfondir leurs connaissances sur les types d'insuffisances rénales et leurs traitements dans un contexte de soins critiques.

## BUT

Développer les connaissances et les habiletés de base nécessaires à l'évaluation d'une dysfonction rénale et leurs traitements.

## OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Permettre au participant inscrit à la formation de :

1. Décrire les principaux tests utilisés pour évaluer la fonction rénale
2. Définir l'insuffisance rénale aiguë (IRA)
3. Définir l'insuffisance rénale chronique
4. Pour chaque mode de suppléance rénale : expliquer les principaux modes de suppléance rénale en insuffisance rénale chronique terminale (hémodialyse, dialyse péritonéale et greffe rénale) et leurs principales complications
5. Collaborer à l'identification des donneurs potentiels en greffe rénale

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Les méthodes pédagogiques privilégiées dans cette formation sont : l'exposé magistral et la discussion de cas cliniques.

## MATÉRIEL DIDACTIQUE

- Notes de cours
- Présentation audiovisuelle

## MODES D'ÉVALUATION

- Évaluation formative : Questions ouvertes, exercices, ateliers supervisés sur l'examen physique.
- Évaluation sommative : Questionnaire en ligne pour attestation de réussite (UEC)

Objectif général 1 : Décrire les principaux tests utilisés pour évaluer la fonction rénale

À la fin de la formation, le participant sera capable de :

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Décrire les différentes fonctions du rein	Équilibre acido-basique Équilibre électrolytique Sécrétion hormones Contrôle volémie Excrétion déchets métaboliques	Exposé Discussion	Présentation Power Point Vignettes cliniques	
Connaître les principaux tests d'évaluation de la fonction rénale	Créatinine Protéinurie (Collecte urinaire et ratio protéine/créatinine) Débit filtration glomérulaire (DFG) vs Clairance créatinine Équations d'estimation DFG			
Reconnaître les limites liées aux tests d'estimation de la fonction rénale	Surface corporelle Stade insuffisance rénale Insuffisance rénale aiguë (IRA)			
Énumérer les principaux tests d'imagerie utilisés pour évaluer la fonction rénale	Échographie rénale Scintigraphie avec ou sans captopril			

Objectif général 2 : Définir l'insuffisance rénale aiguë (IRA)

À la fin de la formation, le participant sera capable de :

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Définir l'insuffisance rénale aiguë	Critères	Exposé Discussion	Présentation Power Point Vignette clinique	
Reconnaître les principaux désordres métaboliques liés à l'insuffisance rénale	Acidose métabolique Hyperkaliémie Hypocalcémie Hyperphosphorémie			

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Reconnaître les différents signes et symptômes de l'insuffisance rénale aiguë	Rénaux Métaboliques Cardiovasculaires Respiratoires Neurologiques Gastro-intestinaux			
Expliquer les mécanismes causant l'insuffisance rénale aiguë	Pré rénale Rénale Post-rénale			
Décrire les 4 phases de l'insuffisance rénale aiguë	Initiale Oligurique Diurétique Convalescence			
Expliquer brièvement les traitements disponibles pour l'insuffisance rénale aiguë	Agir sur la cause Contrôle volémie Normalisation déséquilibres électrolytiques et acido-basique			

Objectif général 3 : Définir l'insuffisance rénale chronique (IRC)

À la fin de la formation, le participant sera capable de :

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Définir l'insuffisance rénale chronique	Définition selon KDIGO	Exposé Discussion	Présentation Power Point Vignette clinique	
Connaitre les 5 stades de l'insuffisance rénale chronique	Stades selon KDIGO			
Reconnaître les principaux désordres métaboliques liés à l'insuffisance rénale	Acidose métabolique Hyperkaliémie Hypocalcémie Hyperphosphorémie			

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Reconnaître les différents signes et symptômes de l'insuffisance rénale chronique	Rénaux Métaboliques Cardiovasculaires Respiratoires Neurologiques Gastro-intestinaux			
Décrire sommairement les principales interventions visant à ralentir la progression de l'insuffisance rénale chronique	Identification et traitement des causes réversibles Prévention ou ralentissement de la progression Traitements des complications Préparation adéquate à la suppléance rénale Adoption comportement santé			

Objectif général 4 : Pour chaque mode de suppléance rénale :

Expliquer les principaux modes de suppléance rénale en insuffisance rénale chronique terminale (hémodialyse, dialyse péritonéale et greffe rénale) et leurs principales complications

À la fin de la formation, le participant sera capable de :

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Décrire les principes généraux de la dialyse	Indications suppléance Principes physiques	Exposé Discussion	Présentation Power Point Vignette clinique	
Différencier les types de traitements disponibles	Dialyse péritonéale (DP) Hémodialyse Hémofiltration Hémodiafiltration SLED Greffe rénale			
Connaître les types d'accès selon le mode dialyse	Fistule artério-veineuse Cathéter veineux central (CVC) Cathéter de dialyse péritonéale			

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Énumérer les principales complications rencontrées	Infections Problèmes liés aux types d'accès Sous-dialyse			

Objectif général 5 : Collaborer à l'identification des donneurs potentiels en greffe rénale

À la fin de la formation, le participant sera capable de :

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Décrire les différents types de don en transplantation rénale	Cadavérique Vivant	Exposé Discussion	Présentation Power Point Vignette clinique	
Différencier les donneurs à cœur battant et cœur non battant	Donneur décès neurologiques Donneurs décès cardio-respiratoires			
Nommer les principaux médicaments anti-rejets et leurs effets secondaires	Stéroïdes Anticalcineurines Antimétabolite Inhibiteurs synthèse des purines Inhibiteur mTOR			
Expliquer les méthodes de dosage sérique des médicaments anti-rejet	Dosage sérique pré-dose ( $T_0$ ) Aire sous la courbe Dosage 2 hres post-dose pour cyclosporine			
Identifier les principales interactions médicamenteuses liées à la médication anti-rejet	Bloquants canaux calciques Antibiotiques Statines Jus de pamplemousse			

<b>Objectifs spécifiques</b>	<b>Contenu</b>	<b>Méthode</b>	<b>Moyens</b>	<b>Calendrier</b>
Décrire les principales complications liées à la transplantation rénale à court et long terme	Court terme Long terme			