



REGROUPEMENT DES INFIRMIÈRES ET  
INFIRMIERS EN SOINS INTENSIFS DU QUÉBEC

## **PLAN DE LA FORMATION**

Cardiostimulation... pour que le courant passe !

**Préparé par**

**Christian Godbout, Inf. MSc. CSI(C), CSIC(C)**

Infirmier clinicien

Soins intensifs chirurgie cardiaque

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (IUCPQ)

Tel: (418) 656-8711 poste 5691

Courriel : [christiangodbout@videotron.ca](mailto:christiangodbout@videotron.ca)

15 & 22 mars 2017

## CLIENTÈLE

Cette formation s'adresse aux infirmières exerçant en soins critiques.

## PRÉ REQUIS

Arythmies cardiaques

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

Cette formation porte sur le fonctionnement d'un cardiostimulateur (CS), les différents types de cardiostimulation et leurs principales indications, les complications possibles reliées à la cardiostimulation et les soins infirmiers qui s'y rattachent.

## BUT

Optimiser les connaissances et les habiletés nécessaires à la cardiostimulation temporaire et permanente.

## OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Permettre au participant inscrit à la formation de :

1. Décrire les composantes et le fonctionnement d'un cardiostimulateur.
2. Assurer les soins de l'utilisateur sous cardiostimulation temporaire.
3. Connaître la surveillance de l'utilisateur porteur d'un cardiostimulateur permanent.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Les stratégies retenues pour cette formation sont l'exposé informel, la présentation de cas cliniques, la démonstration et les exercices en groupe.

## DIDACTIQUE

Notes de cours, démos et présentation audiovisuelle

## MODES D'ÉVALUATION

- Évaluation formative : exercices individuels et de groupe
- Évaluation sommative : questionnaire en ligne pour attestation de réussite

Objectif général 1 : Décrire les composantes et le fonctionnement d'un cardiostimulateur (CS).

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

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
<ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire le fonctionnement de base d'un cardiostimulateur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Composantes d'un CS</li> <li>Fonctionnement de base d'un CS :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- perception</li> <li>- stimulation</li> </ul> </li> </ul>	Exposé informel Exercices	Notes de cours Démonstration Présentation audiovisuelle PowerPoint	A.M.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les modes de stimulation cardiaque.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modes de stimulation</li> <li>Code international</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpréter un tracé ECG en présence d'un CS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaissance électrocardiographique</li> <li>Interprétation d'un tracé ECG avec CS</li> </ul>			

Objectif général 2 : Assurer les soins de l'utilisateur sous cardiostimulation temporaire.

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

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les principales indications des différents types de cardiostimulation.</li> </ul>	Cardiostimulation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• non invasive</li> <li>• épigastrique</li> <li>• endoveineuse</li> <li>• transoesophagienne</li> </ul>	Exposé informel Démonstration Exercices	Notes de cours Démonstration Présentation audiovisuelle PowerPoint	A.M.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuster les paramètres d'un cardiostimulateur temporaire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étapes de la cardiostimulation temporaire</li> <li>Stimulation auriculaire à fréquence rapide (overdriving)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier les complications possibles liées à la CS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stimulation inappropriée (Under sensing)</li> <li>Échec de stimulation (Output - Over sensing)</li> <li>Stimulation épigastrique</li> </ul>			

Objectif général 3 : Connaître la surveillance de l'utilisateur porteur d'un cardiostimulateur permanent.

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

Objectifs spécifiques	Contenu	Méthode	Moyens	Calendrier
Décrire les programmations spécifiques à la cardiostimulation permanente : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fréquence asservie</li> <li>• Stimulation biventriculaire</li> <li>• Défibrillateur implantable</li> </ul>	Cardiostimulation permanente : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indications</li> <li>• Implantation &amp; période postopératoire</li> <li>• Fréquence asservie</li> <li>• Stimulation biventriculaire</li> <li>• Défibrillateur implantable</li> </ul>	Exposé informel Discussion Cas cliniques Exercices	Notes de cours Démo Présentation audiovisuelle PowerPoint	P.M.
Reconnaître les situations nécessitant une intervention spécifique à la cardiostimulation permanente : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examens, tx &amp; impacts sur CS</li> <li>• Rôle de l'aimant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recommandations en milieu médical</li> <li>• Rôle de l'aimant en clinique</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décrire les connaissances prioritaires que le porteur d'un CS permanent doit acquérir avant de quitter l'hôpital.</li> </ul>	Enseignement prioritaire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVD-AVQ</li> <li>• Alarmes</li> <li>• Défibrillateur</li> <li>• Voyages</li> </ul>			