








AIDE-MÉMOIRE POUR L'UTILISATION DU STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE LITTMAN

Symboles du stéthoscope

	▪ Niveau de charge de la pile (la pile doit être changée lorsqu'il clignote)
	▪ Niveau d'amplification du son (ajustable avec les signes + et -)
	▪ Niveau de filtre de fréquence numérique : cloche, alarme ou gamme étendue (se sélectionne avec la touche)
	▪ Indication du rythme cardiaque
	▪ Indication de connexion Bluetooth
	▪ Enregistrement d'une séquence sonore
	▪ Lecture d'une piste sonore



Préparations initiales

- Avant de commencer, s'assurer que la clé électronique Bluetooth est bien branchée.
- Toujours rester en périphérie de la clé électronique pour ne pas perdre la connexion Bluetooth.
- Brancher l'adaptateur Bluetooth dans une prise USB d'ordinateur.
- Allumer et éteindre le stéthoscope en appuyant sur la touche « Power ».
- Appuyer le bouton « M » pour l'accès au menu du stéthoscope.



Pairage du stéthoscope électronique à l'ordinateur

- Se connecter au site de *TeleSteth* de Zargis :
 - Accéder à Internet Explorer;
 - Aller à auscult.muhc.mcgill.ca.

Note : s'il y a un pop-up, télécharger le fichier demandé - un applet Java s'installera sur votre ordinateur.

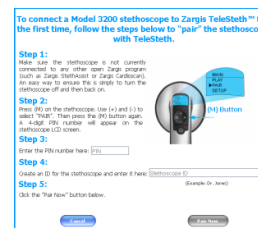


- Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par le CECoT, dans les champs de la fenêtre, afin d'accéder à la page principale de *TeleSteth*.

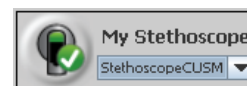
- Brancher le stéthoscope (voir les deux façons ci-dessous) :

Lors de la première connexion du stéthoscope à l'ordinateur (il faut alors créer le pairage)

- S'assurer du branchement de l'adaptateur Bluetooth dans l'ordinateur (s'il n'est pas branché, fermer l'application *TeleSteth*, brancher l'adaptateur et redémarrer l'application);
- Cliquez sur « Add Scope »;
- Appuyer sur le bouton « M »;
- Appuyer sur le bouton « - » et sélectionner « PAIR »;
- Appuyer sur « M » pour voir le NIP du stéthoscope;
- Entrer le NIP dans le champ « Step 3 » de la fenêtre et identifier le stéthoscope en l'inscrivant dans le champ « Step 4 »;
- Cliquer sur « Pair now ».

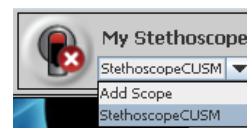


Note : lorsque le pairage est complété, un crochet vert apparaît dans la section « My Stethoscope ».



Pour un stéthoscope déjà été pairé à l'ordinateur

- Sélectionner le stéthoscope dans la section « My Stethoscope »;
- Appuyer sur le bouton « M »;
- Sélectionner « CONNECT »;
- Appuyer de nouveau sur le bouton « M ».



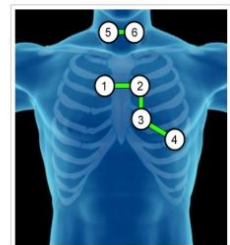
Procédure clinique d'auscultation

- Lors de l'auscultation clinique et pulmonaire, suivre l'ordre indiqué dans le schéma suivant :

PROCÉDURE CLINIQUE

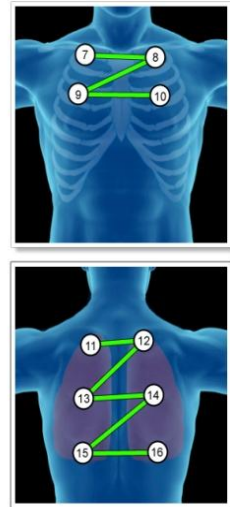
Procédez à l'auscultation en examinant les points numérotés de 1 à 16 en suivant l'ordre séquentiel.

■ AUSCULTATION CARDIAQUE ET CAROTIDE




- 1. Site aortique (2^e droit)
- 2. Site pulmonaire (2^e gauche)
- 3. Site tricuspide (4^e gauche)
- 4. Site mitrale (apex)
- 5. Carotide centre (droit)
- 6. Carotide centre (gauche)

■ AUSCULTATION PULMONAIRE



- 7. Apex antérieur (droit)
- 8. Apex antérieur (gauche)
- 9. Milieu antérieur (droit)
- 10. Milieu antérieur (gauche)
- 11. Apex postérieur (gauche)
- 12. Apex postérieur (droit)
- 13. Milieu postérieur (gauche)
- 14. Milieu postérieur (droit)
- 15. Base postérieure (gauche)
- 16. Base postérieure (droit)



© 2012 CUSM-RUIS McGill • www.cvsss.ca


AIDE-MÉMOIRE POUR L'UTILISATION DU STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE LITTMAN

CONSULTATION EN TEMPS RÉEL


Connexion de stéthoscopes

- Voici les méthodes de fonctionnement pour les besoins du site demandeur et pour ceux du site fournisseur :

Pour l'hôte d'une session (site demandeur)

- Cliquer sur « Host a Session »; 
- Noter le numéro indiqué à « Session ID » et en informer le site fournisseur.

Pour l'invité d'une session (site fournisseur)

- Cliquer sur « Join a Session »; 
- Entrer le numéro reçu du site demandeur dans le champ « Session ID » et cliquer sur « Join ».

Notes (pour les deux sites) :

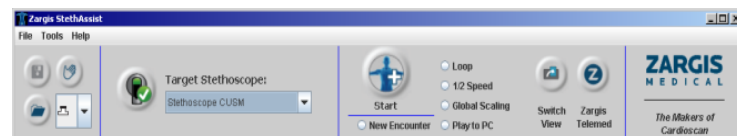
- L'icône de connexion devient verte connexion est complétée;
- Les sons transmis du site demandeur audibles dans le stéthoscope du fournisseur;
- Le clavier est possible dans la fenêtre de droite;
- La sélection d'un site d'auscultation est visible et modifiable par les deux participants dans la fenêtre de gauche;
- La représentation visuelle du signal envoyé est présente dans le bas de la fenêtre.



CONSULTATION EN TEMPS DIFFÉRÉ

- Avec le logiciel *StethAssist* de Zargis, il est possible d'enregistrer un examen et de l'acheminer à un autre professionnel via la requête clinique électronique.
- Les étapes pour le pairage et la connexion du stéthoscope sont les mêmes que pour le logiciel *TeleSteth* (les deux programmes, *StethAssist* et *TeleSteth* fonctionnent de façon identique).

Pairage du stéthoscope pour StethAssist



- Ouvrir l'application *StethAssist*;
- Sélectionner votre stéthoscope ou « add scope » sous « Target Stethoscope »;
- Cliquer sur « Yes, connect now »;
- Suivre les instructions de connexion à la page 1 (dans la section « Pairage du stéthoscope électronique à l'ordinateur »).

Choix d'options d'enregistrement

Enregistrement d'une auscultation sur l'ordinateur

- Cliquer sur « New Encounter » et ensuite sur « Start »;
- Entrer les données patients requises;
- Indiquer le site ausculté en cliquant sur l'endroit correspondant sur l'image;
- Sélectionner la position du patient dans le menu déroulant de la section « Patient Posture »;
- Sélectionner la durée de l'enregistrement dans la section « Recording Length », soit en déplaçant le curseur sur la barre, soit en entrant la durée dans le carré à cet effet;
- Placer le stéthoscope sur le patient et cliquer sur le bouton « OK »;
- Enregistrer l'examen en cliquant sur « File » et ensuite sur « Save ».

Notes :

- Des sites d'auscultation pré-réglés peuvent être sélectionnés dans le menu déroulant « Preset Sites » de la section « Recording Site »;
- Pour choisir l'image désirée, cliquer sur l'icône appropriée.

Enregistrement sur stéthoscope et transfert sur ordinateur

- Enregistrer l'auscultation sur le stéthoscope en appuyant sur « M » et en sélectionnant « Record »;
- Choisir la piste d'enregistrement « TRK » en appuyant sur « + » ou « - » et ensuite sur « M »;
- Auscultation le patient;
- Cliquer sur « M » lorsque l'auscultation est terminée;
- Ouvrir l'application *Zargis StethAssist*;
- Cliquer sur « Start »;
- Cocher « Import from stethoscope onboard memory » et cliquer sur le bouton « OK »;

- Cliquer sur la flèche verte de la piste désirée pour écouter l'enregistrement, au besoin.



Intégration d'un enregistrement à la requête clinique électronique

- Cliquer sur « File », « Open », une fois sur l'enregistrement désiré, sur « Export », et sur « Save » (le lieu de sauvegarde du fichier est indiqué au-dessus de la rangée de boutons).
- Accéder au lieu de sauvegarde du fichier sur l'ordinateur et le compresser afin de pouvoir le joindre à la requête clinique électronique :
 - Cliquer-droit une fois sur le fichier désiré;
 - Sélectionner « Send to », ensuite « Compressed (zipped) folder » pour que le fichier créé apparaisse;
 - Joindre ce fichier compressé à la requête clinique électronique.

Écoute d'un fichier d'auscultation (site fournisseur)

- Cliquer-droit sur le fichier d'auscultation joint à la requête et le sauvegarder à l'endroit désiré sur l'ordinateur.
- Cliquer sur « Open » dans la prochaine fenêtre.
- Décompresser en cliquant-droit sur le fichier et cliquer sur « Extract all ».
- Cliquer « Next », « Next », et « Finish » dans les fenêtres consécutives qui apparaissent.
- Allumer le stéthoscope électronique et le paier à l'ordinateur tel que décrit dans la section « Pairage du stéthoscope électronique à l'ordinateur ».

Conseils pour prévenir les pertes de connexion

- Auscultation le patient le plus près possible du portable;
- Ne pas se positionner entre le portable et le patient pendant l'auscultation;
- Éviter la présence d'objets ou d'autres personnes entre le stéthoscope et le portable pendant l'auscultation;
- Ne pas couvrir la tête du stéthoscope avec la main (localisation de l'antenne Bluetooth);
- Au besoin, éteindre et rallumer le stéthoscope pour rétablir une connexion perdue.