

DIAGNOSTIC



Guide Pratique

SOMNOtouch RESP
& DOMINO light

Sefam

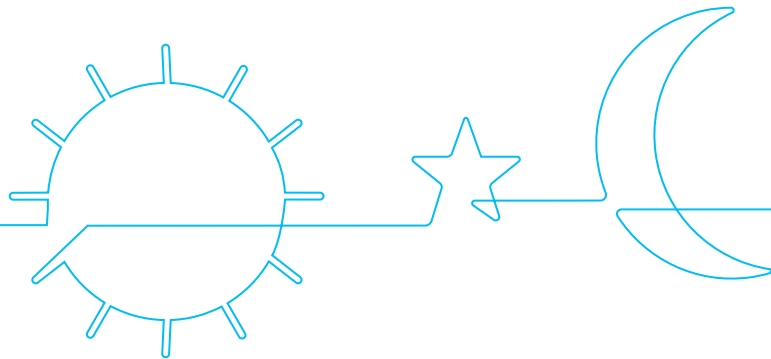
Sommaire

1	Prise en main _____	3
2	Enregistrement _____	9
3	Modes de vsualisation _____	17
4	Scorage _____	23
5	Définitions des marqueurs _____	31
6	Licence et options _____	37
7	Polysomnographie _____	41

Ce guide pratique est destiné à répondre aux questions les plus fréquentes au sujet de l'utilisation de l'appareil de diagnostic SOMNOtouch RESP et de son logiciel d'exploitation DOMINO light

A travers ce guide, nous nous sommes attachés à répondre aux questions pratiques des utilisateurs avec une présentation synthétique et imagée par thématique.

Prise en main

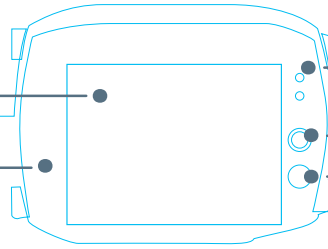


1 Prise en main

1.1 Le pack de base

Écran tactile couleur
haute résolution

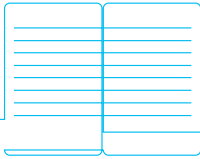
Boîtier :
84 x 55 x 18mm
64g (batterie incluse)



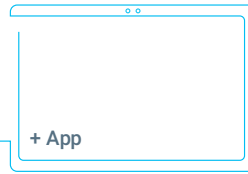
Témoins de veille
& batterie

Bouton ON / OFF

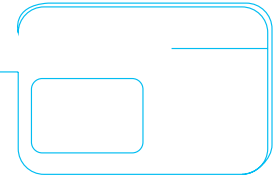
Bouton de validation



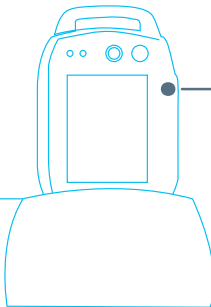
Manuel utilisateur



Logiciel DOMINO light
(3 licences)

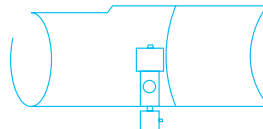


Sac de transport

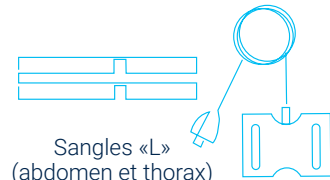


Polygraphe
10 canaux

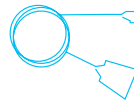
Station d'accueil
(incl. alimentation électrique
& câble USB)



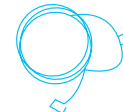
Adaptateur PPC



Sangles «L»
(abdomen et thorax)
& capteur d'effort
(abdomen)

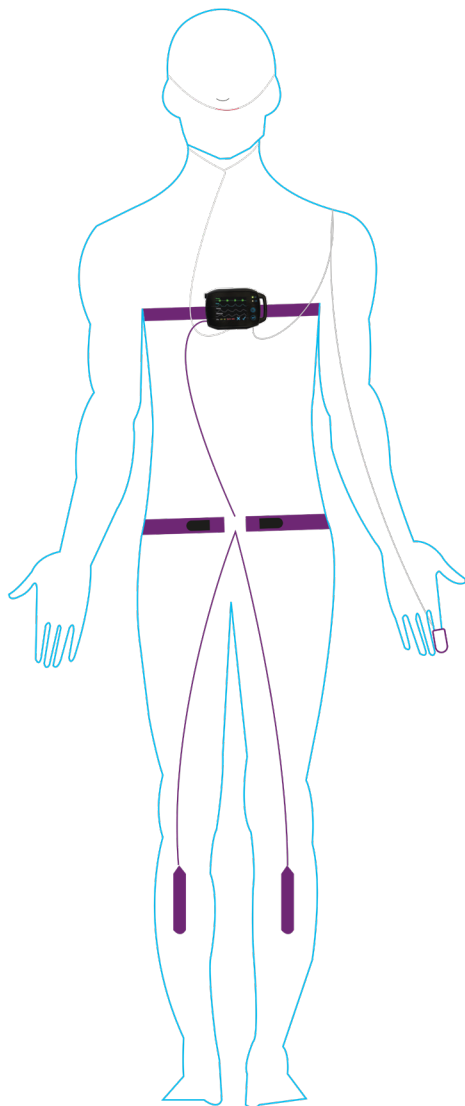


Capteur digital de Spo2
en silicone souple (adulte)



1 pack canules nasales (10 pcs)

1.2 Pose des capteurs



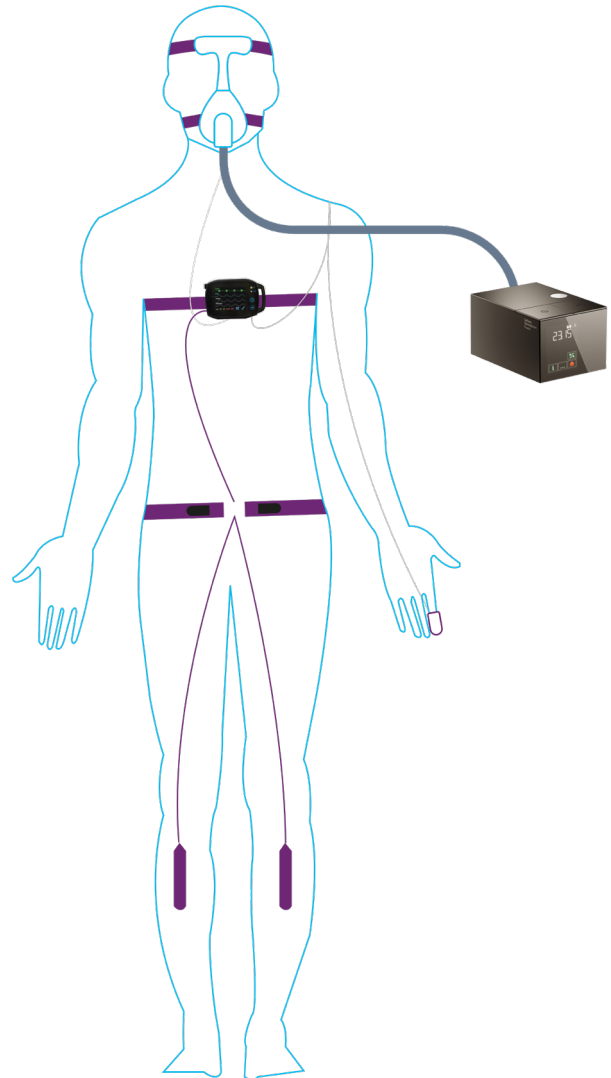
Les signaux

- Effort Thorax
- Effort Abdomen
- SPO2 / Pouls / Pléthysmomno onde de Pouls
- Flux nasal / Ronflements
- Position corporelle
- Activité
- Mouvements Jambiers (option)

1.3 Contrôle sous PPC

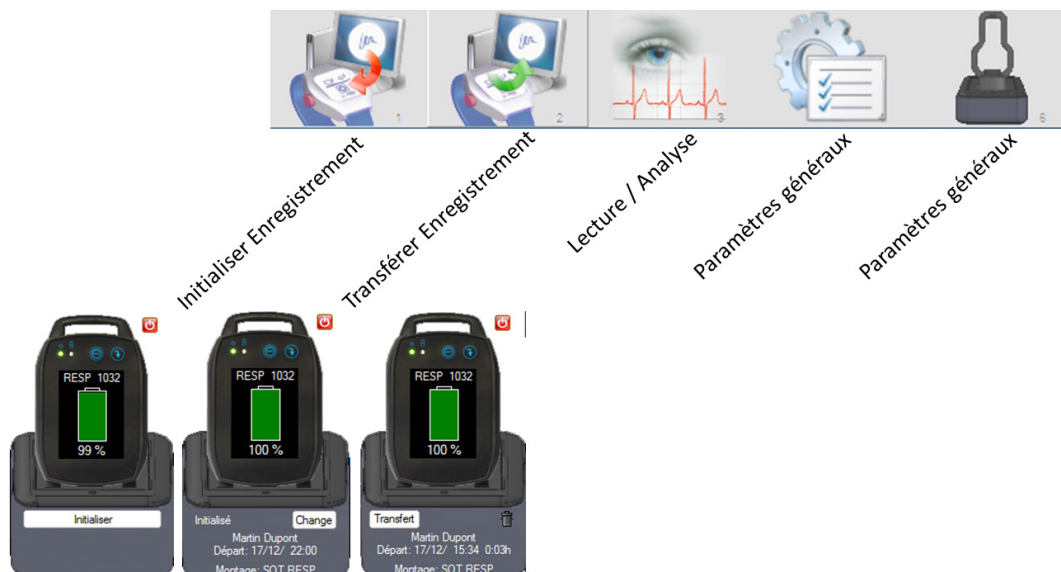
Les signaux

- Effort Thorax
- Effort Abdomen
- SPO² / Pouls / Pléthysmno onde de Pouls
- Flux / Ronflements
- Position corporelle
- Activité
- Pression CPAP
- Jambiers (Option)



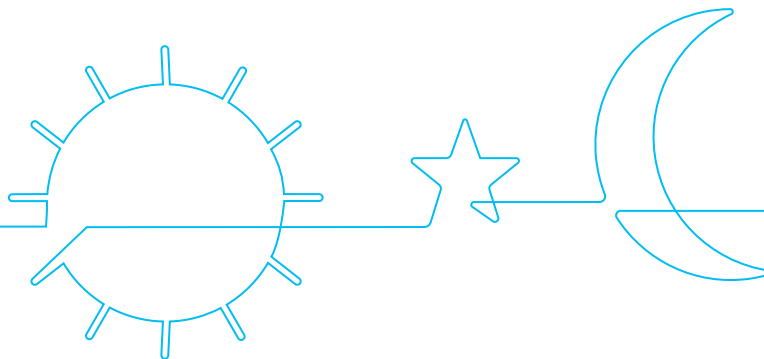
1.4 SOMNOPanel

Le SOMNOPanel apparaît sur l'écran de l'ordinateur lorsque le logiciel DOMINO light est installé.



Base virtuelle apparaissant sur l'écran de l'ordinateur.

Enregistrement



2.1 Initialisation d'un enregistrement

Le SOMNOtouch RESP doit être relié à l'ordinateur par l'intermédiaire de sa base et du cordon USB, l'alimentation doit être branchée sur le secteur.

A. L'initialisation se fait à partir du panneau de commande grâce à la première icône ou en cliquant sur le bouton "Initialiser" présent sur la base virtuelle que l'on retrouve sur le bureau de Windows.



B. Un écran s'ouvre permettant de rentrer :

Informations / coordonnées patient :

- ID patient
- Nom
- Prénom
- Sexe
- Date de naissance
- Poids
- Taille

Choix du montage utilisé parmi les 6 proposés par défaut :

- Respiratoire
- Sommeil
- ECG / BP
- PLM
- CPAP
- Resp + RIP

Choix du démarrage manuel ou automatique de l'enregistrement :

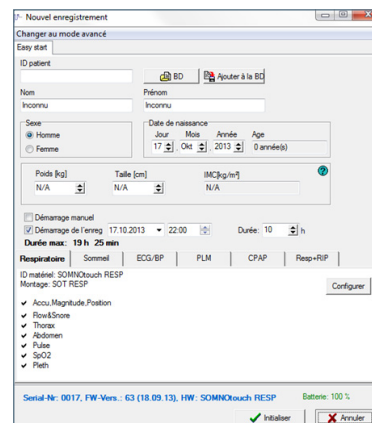
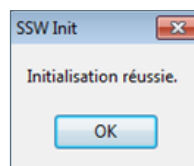
En automatique définir :

- La date
- L'heure de démarrage
- Durée de l'enregistrement

Cliquer en bas à droite sur "Initialiser" pour transférer les informations au SOMNOtouch RESP.

C. Un message apparaît pour signaler que l'initialisation a réussi.

Cliquer sur "OK" pour finaliser l'initialisation. La fenêtre se ferme.



2.2 Modification d'un enregistrement

Le SOMNOtouch RESP doit être relié à l'ordinateur par l'intermédiaire de sa base et du cordon USB, l'alimentation doit être branchée sur le secteur.

- A.** Pour modifier un enregistrement déjà programmé, il suffit de cliquer sur la première icône ou cliquer sur le bouton "Change" présent sur la base virtuelle que l'on retrouve sur le bureau de Windows.



- B.** L'écran s'ouvre et permet de modifier les informations qui avaient été saisies précédemment.

Cliquer sur "Initialiser" pour transférer les informations modifiées au SOMNOtouch RESP.

Nouvel enregistrement
Changer au mode avancé

Easy start

ID patient: 15425

Nom: Michel, Prénom: Denis

Sexe: Homme (selected), Femme

Date de naissance: 14 jul, 1977, 38 années(s)

Poids [kg]: 105, Taille [cm]: 175, IMC[kg/m²]: 34.3

Démarrage manuel
 Démarrage de l'enreg. 30.07.2015 23:00, Durée: 9 h
 Durée max: 17 h 49 min

Respiratoire | Sommeil R&K | ECG/BP | PLM | CPAP | RIP

ID matériel: SOMNOtouch RESP
 Montage: SOT RESP

Accu Activity Position
 Flow&Snore
 Thorax
 Abdomen
 Puls
 SpO2

Serial-Nr: 0562, FW-Vers.: 64 (13.01.15), HW: SOMNOtouch RESP, Batterie: 100%

Initialiser (highlighted) | Annuler

- C.** Un message apparaît pour signaler que l'initialisation a réussi.

Cliquer sur "OK" pour finaliser l'initialisation.
 La fenêtre se ferme.

2.3 Démarrage manuel d'un enregistrement

Le SOMNOtouch RESP propose la possibilité de démarrer manuellement un enregistrement sans avoir à le placer sur sa station d'accueil ni utiliser l'ordinateur.

Note : Il garde en mémoire le dernier montage utilisé, c'est ce montage qui sera utilisé dans le cas d'un démarrage manuel.

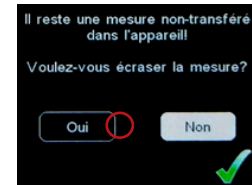
A. Mettre en route l'appareil en appuyant sur la touche "ON / OFF".



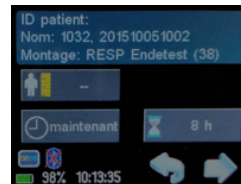
B. Appuyer sur le bouton "Start".



Si un enregistrement se trouve dans la mémoire de l'appareil, un message vous proposera de le supprimer sinon il devra être transféré à l'aide de la station d'accueil. Sélectionner "Oui" ou "Non" puis cliquer sur la coche verte pour valider.



C. L'écran suivant vous propose de rentrer :



Taille du patient
(en cm)

Taille	0 cm		
1	2	3	0
4	5	6	←
7	8	9	✓

Heure de démarrage
(tout de suite ou choix d'une heure)

Heure	00:00		
1	2	3	0
4	5	6	←
7	8	9	✓

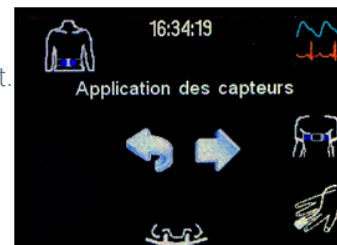
Durée de l'enregistrement
(en h)

Durée [h]	8		
1	2	3	0
4	5	6	←
7	8	9	✓

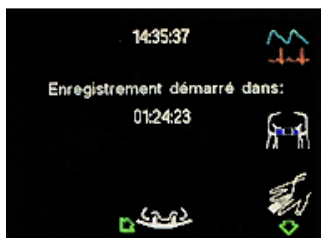
Note : Les autres informations (nom, prénom, poids...) pourront être saisies au moment du transfert de l'enregistrement.

D. Connecter les capteurs comme indiqué sur l'écran : l'icône  permettra de contrôler les signaux en temps réel (c.f. 2.4).

E. Appuyer sur la flèche  de l'écran pour lancer l'enregistrement.





Enregistrement programmé :

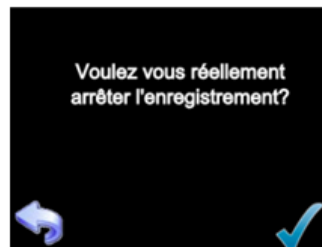


Enregistrement immédiat :



F. Pour arrêter l'enregistrement, il faut appuyer, pendant 3 secondes, simultanément sur :

- la touche ON/OFF 
- et la touche de validation 

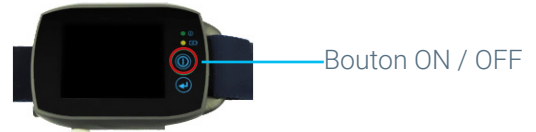


Un message apparaît à l'écran demandant la confirmation de l'arrêt.

2.4 Contrôle des signaux

Le SOMNOtouch RESP propose la possibilité de contrôler les signaux en temps réel sur l'écran de l'appareil. Cela permet de vérifier le bon fonctionnement de tous les capteurs lors de la pose ou pendant l'enregistrement.

A. Mettre en route l'appareil en appuyant sur la touche ON/OFF.



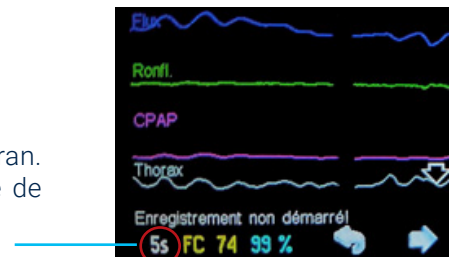
B. Connecter les capteurs comme indiqué sur l'écran, l'icône permettra de contrôler les signaux en temps réel.



C. L'écran permet de visualiser 4 courbes en même temps.


Appuyer sur la flèche  pour faire défiler les signaux.

Un appui sur l'une des courbes permet d'afficher le signal en plein écran. Il est possible de changer la base de temps en cliquant à gauche de l'écran : 2s/5s/10s/20s.



2.5 Transfert de l'enregistrement

Cliquer :

- sur l'icône  du SOMNOPanel
- ou sur le bouton transfert de la base virtuelle.



ID patient <input type="text"/>			<input type="button" value="BD"/> <input type="button" value="Ajouter à la BD"/>		
Nom <input type="text" value="Dupont"/>		Prénom <input type="text" value="Martin"/>			
Sexe <input checked="" type="radio"/> Homme <input type="radio"/> Femme		Date de naissance Jour: 17 Mois: déc. Année: 2015 Age: 0 année(s)			
Poids [kg] <input type="text" value="170"/>	Taille [cm] <input type="text" value="98"/>	IMC[kg/m ²] <input type="text" value="177.0"/>			
Description <input type="text"/>			Enregistrements <input checked="" type="checkbox"/> [17/12/2015 15:53:00 - 17/12/2015 15:56:00] <input type="button" value="Ok"/>		
<input type="checkbox"/> Envoyer par e-mail <input checked="" type="checkbox"/> En cours: Analyser <input type="checkbox"/> Continuer l'enregistrement après transfert Transférer à: C:\SOMNOmedics\DOMINOlight\measurement			Taille Données : 43 KB (ca. 1 s)		
<input checked="" type="button" value="Transfert"/>			<input type="button" value="Annuler"/>		

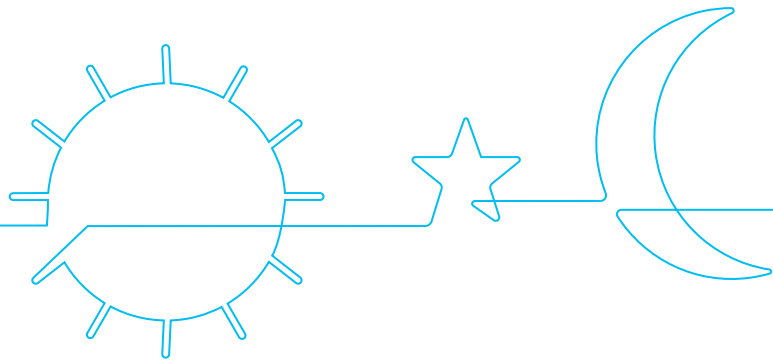
L'écran reprend les informations saisies lors de l'initialisation de l'appareil.

Si le démarrage a été lancé manuellement directement sur l'appareil, le champ «nom» contient le numéro de série de l'appareil et le champ «prénom», la date de l'enregistrement.

Il vous sera demandé si vous souhaitez les mettre à jour par le nom/prénom du patient.

Cliquer sur «transfert» pour télécharger les données. A la fin du transfert, la fenêtre se ferme et l'analyse automatique se lance.

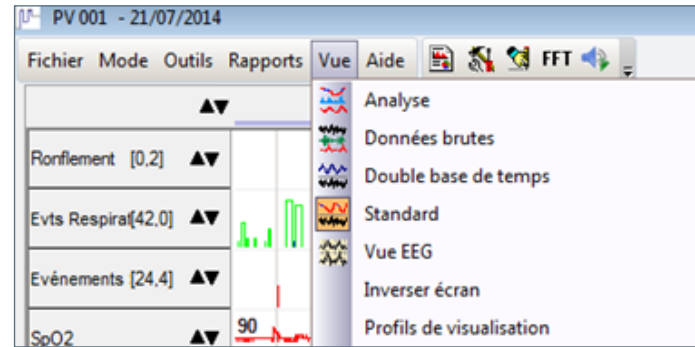
Modes de visualisation



3.1 Les différentes vues

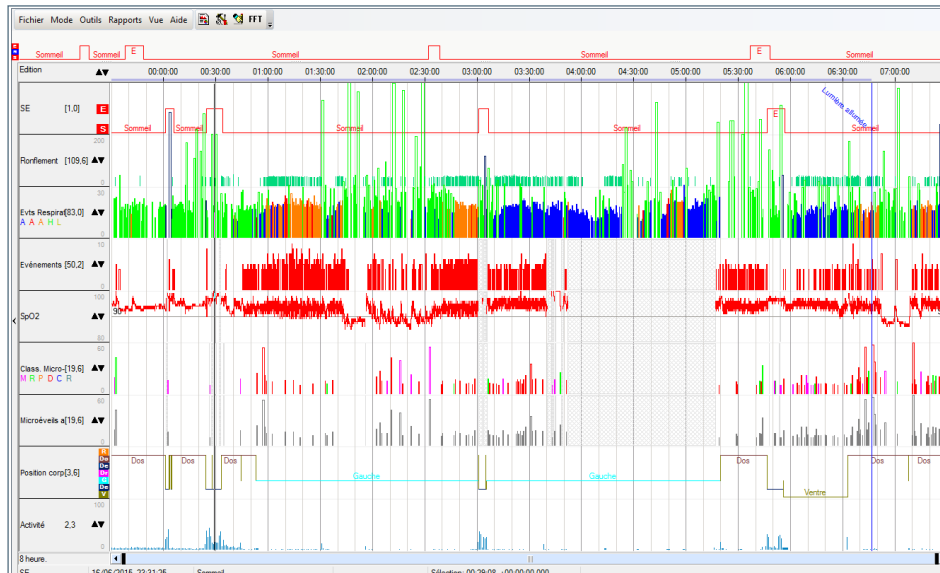
Il existe plusieurs vues d'affichage une fois qu'un enregistrement est ouvert :

- Vue "Analyse"
- Vue "Données brutes"
- Vue "Double base de temps"
- Vue "Standard"



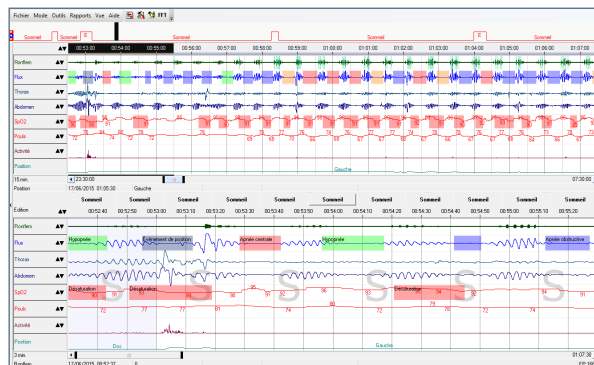
La vue "Analyse"

Cette vue permet de visualiser les différents évènements calculés à partir des données recueillies pendant l'enregistrement.



La vue "Données brutes"

Cette vue affiche les différents canaux enregistrés par l'appareil en temps réel. C'est sur cette vue qu'est fait le stockage et qu'apparaissent les différents événements.

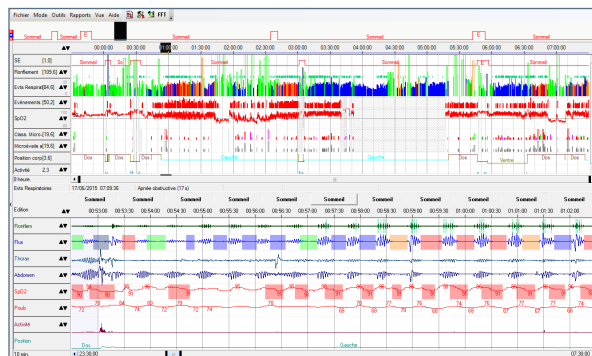


La vue "Standard"

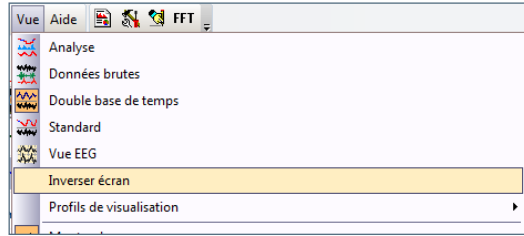
Cette vue affiche un écran "Analyse" en haut et un écran "Données brutes" en bas.

La vue "Double base de temps"

Cette vue affiche 2 écrans dont on peut régler séparément les bases de temps.



Note : Pour inverser l'écran "Analyse" et l'écran "Données brutes" dans le menu "Vue", cliquer sur "Inverser écran".



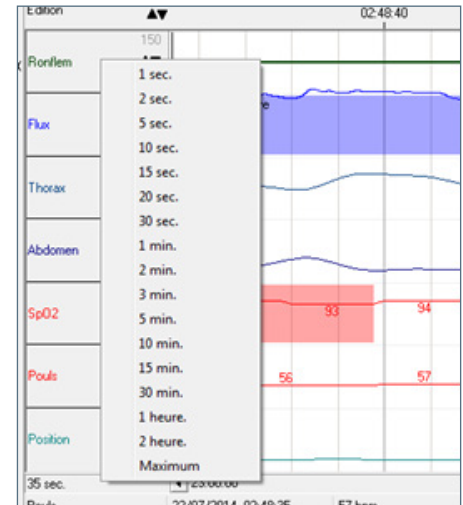
Pour modifier la proportion d'espace occupée par un écran par rapport à l'autre, il faut utiliser les poignées symbolisées par  entre les 2 écrans et faire glisser.



3.2 La base de temps

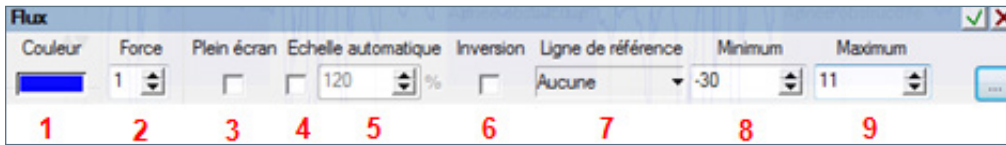
La base de temps peut être modifiée en faisant un clic droit sur la valeur affichée en bas à gauche de la fenêtre. Un double clic gauche permet de rentrer manuellement une valeur.

Astuce : L'utilisation des flèches haut et bas du clavier permet respectivement de diminuer et d'augmenter la valeur de la base de temps.

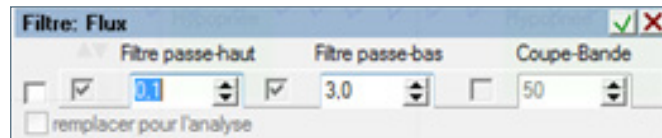
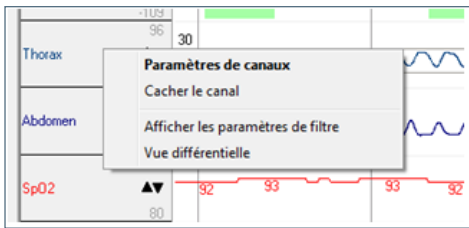


3.3 Echelles et réglages des canaux

Un double clic gauche sur le nom du canal permet d'accéder aux paramètres du canal.



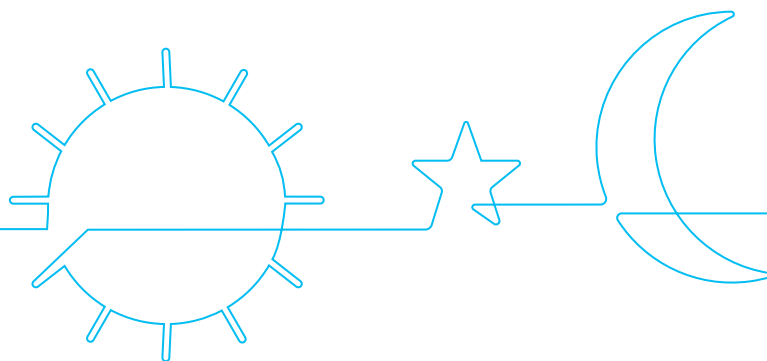
Un clic droit fait apparaître les propriétés du canal.



- Paramètres de canaux : Voir point précédent.
- Cacher le canal : Fait disparaître le canal de l'écran.
- Afficher les paramètres de filtre : Permet le réglage des filtres appliqués sur le canal.

1. Couleur : Permet de changer la couleur du canal.
2. Force : Permet de choisir la taille du trait d'affichage.
3. Plein écran : Affiche le canal en plein écran par rapport à la taille de la fenêtre de données brutes.
4. Echelle automatique : L'échelle du canal s'adapte par rapport à la valeur maximale à chaque fenêtre.
5. Pourcentage de l'échelle automatique.
6. Inversion : Inverse le canal à l'écran.
7. Ligne de référence : Permet d'afficher une ligne de base sur le canal.
8. Minimum : Valeur minimale du canal (échelle manuelle).
9. Maximale : Valeur maximale du canal (échelle manuelle).

Scorage



4.1 Introduction aux critères d'analyse (Hypopnée 2 ou Hypopnées sévères)

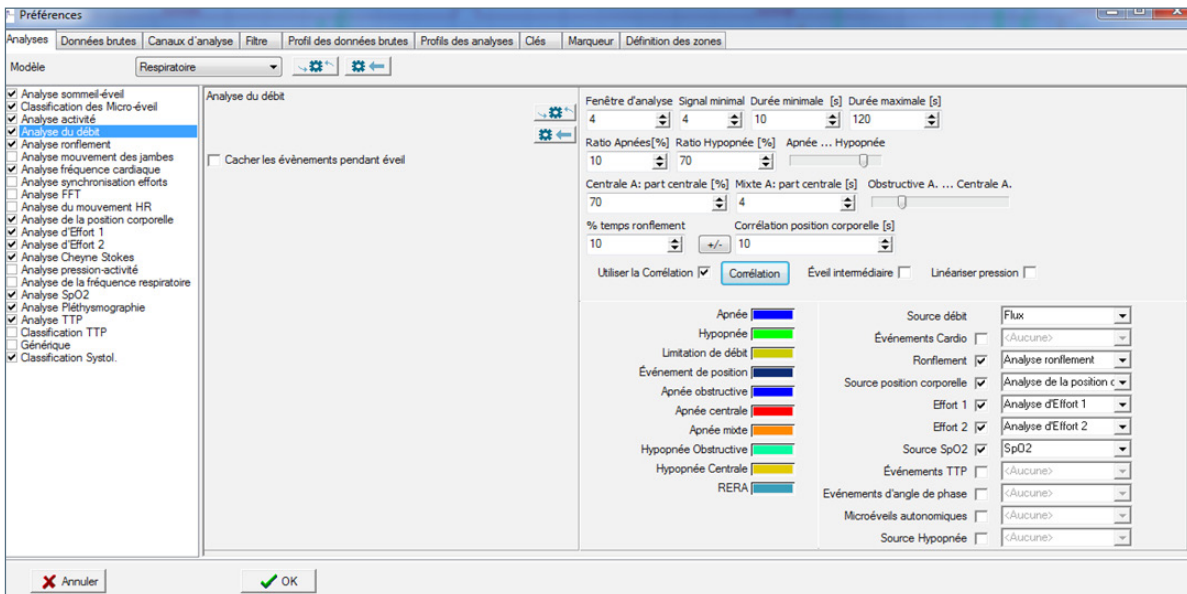
Critères d'analyse :

Par défaut les critères d'analyse des événements respiratoires sont ceux précisés par l'AASM.

Dans un soucis de faciliter le travail de relecture, sont retenus également les hypopnées telles que définies par la SPLF (hypopnées pour lesquelles il y a une baisse de l'amplitude du flux d'au moins 50% sans nécessairement de désaturation associée).

Le recrutement de ces hypopnées est décommutable soit de façon permanente dans les préférences globales, soit au cas par cas sur la lecture en cours.

Dans l'onglet «Analyse» de la boîte à outils ou des préférences globales, sélectionner «analyse du débit» dans la liste de gauche puis cliquer sur le bouton «corrélation» de la fenêtre de droite.



The screenshot shows the 'Préférences' window with the 'Analyse du débit' section active. The left sidebar lists various analysis options, with 'Analyse activité' selected. The main panel is divided into several sections:

- Modèle:** Respiratoire
- Cachez les événements pendant éveil:**
- Fenêtre d'analyse:** Signal minimal (4), Durée minimale [s] (10), Durée maximale [s] (120)
- Ratio Apnées[%] / Ratio Hypopnée [%]:** 10 / 70
- Centrale A: part centrale [%] / Mixte A: part centrale [s] / Obstructive A. ... Centrale A.** 70 / 4 / []
- % temps ronflement / Corrélation position corporelle [s]:** 10 / +/- 10
- Utiliser la Corrélation:** Corrélation
- Éveil intermédiaire:** Linéariser pression:
- Source débit:** Flux
- Événements Cardio:** <Aucune>
- Ronflement:** Analyse ronflement
- Source position corporelle:** Analyse de la position c
- Effort 1:** Analyse d'Effort 1
- Effort 2:** Analyse d'Effort 2
- Source SpO2:** SpO2
- Événements TTP:** <Aucune>
- Événements d'angle de phase:** <Aucune>
- Microéveils autonomiques:** <Aucune>
- Source Hypopnée:** <Aucune>

A legend at the bottom left shows color-coded boxes for Apnée (blue), Hypopnée (green), Limitation de débit (yellow), Événement de position (dark blue), Apnée obstructive (red), Apnée centrale (orange), Apnée mixte (light blue), Hypopnée Obstructive (light green), Hypopnée Centrale (yellow-green), and RERA (teal).

Cocher/décocher hypopnée 2 dans la fenêtre qui apparait et valider 2 fois en cliquant sur «OK».

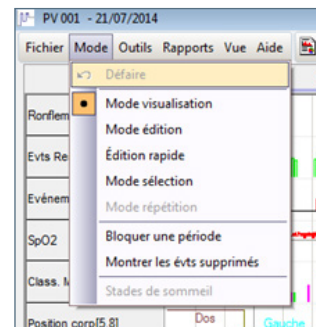
4.2 Les différents modes

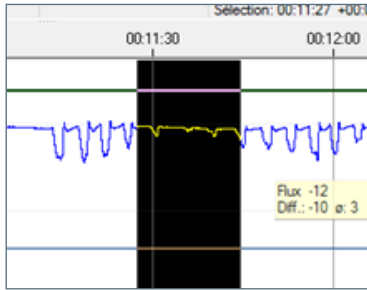
Il existe 1 mode visualisation, 3 modes permettant de scorer les évènements et 1 mode répétition:

- Mode "Visualisation"
- Mode "Données Edition"
- Mode "Edition rapide"
- Mode "Sélection"
- Mode "Répétition"

Le mode "Visualisation"

Ce mode ne permet pas de scorer des évènements, il permet une consultation de l'enregistrement.





Le mode "Edition"

Ce mode utilise la souris pour délimiter l'évènement et les raccourcis clavier pour le qualifier.

Dans l'écran données brutes : faire un clic gauche au début de l'évènement, maintenir le bouton de la souris enfoncé et glisser jusqu'à la fin de l'évènement afin de surligner la zone en noir. Relâcher le bouton de la souris.

Evènements

H : Hypopnée
 O : Apnée Obstructive
 C : Apnée Centrale
 M : Apnée Mixte
 CTRL + R : Ronflements
 D : Désaturation

Profil de sommeil

0 : Eveil
 1 : Stade 1
 2 : Stade 2
 3 : Stade 3
 4 : Stade 4
 5 : REM
 (Shift+S et Shift+E sont utilisés pour Sommeil/Eveil en polygraphie)

Position

CTRL+S : Dos
 CTRL+G : Gauche
 CTRL+D : Droit
 CTRL+T : Debout
 CTRL+V : Ventre

Astuce : Les raccourcis clavier peuvent être personnalisés.

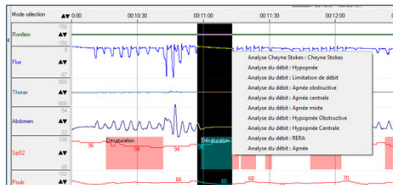
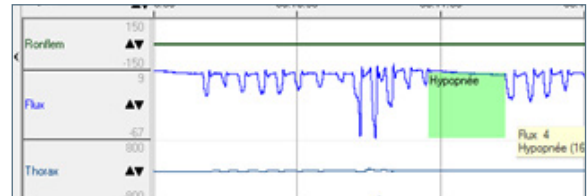
Le mode "Edition rapide"

Ce mode permet de scorer des évènements en utilisant seulement la souris. Le type d'évènement sera déterminé en fonction du canal choisi lors de la sélection.

Surligner l'évènement comme dans le mode précédent, lorsque le bouton de la souris est relâché l'évènement apparaît.

Liste par défaut des évènements par rapport au canal choisi lors de la sélection :

- Canal de débit : Hypopnée.
- Canal effort thoracique : Apnée Obstructive.
- Canal effort abdominal : Apnée Centrale.



Le mode "Sélection"

Ce mode permet de scorer en faisant apparaître une liste d'évènements lorsque l'on relâche le bouton de la souris après la sélection.

Le mode "Répétition"

Ce mode s'active après avoir défini un évènement dans un des modes proposés. Le dernier évènement créé sera répété automatiquement à chaque nouvelle sélection.

Suppression d'un évènement

Les évènements peuvent être supprimés d'un simple clic droit sur celui-ci.

4.3 Impossibilité de scorer un évènement

Si, lors de la dernière fermeture de l'enregistrement, vous avez répondu "OUI" à la question : "L'analyse doit-elle être notée comme étant complète?", l'enregistrement est bloqué :

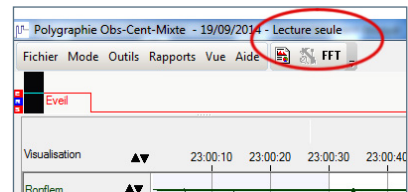
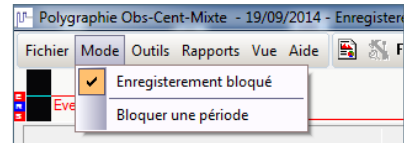
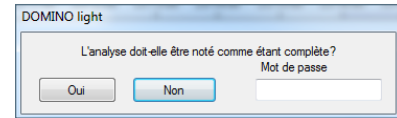
- Il n'est alors plus possible de modifier/scorer des évènements,
- Il n'est plus possible d'entrer/modifier une conclusion.

Pour débloquer l'enregistrement, cliquer en haut de la fenêtre sur "Mode" puis sur "Enregistrement bloqué".

Confirmer le déblocage.

Note : dans certains cas, si l'enregistrement est ouvert 2 fois, la 2ème ouverture est en lecture seule, il n'est donc pas possible de modifier l'enregistrement.

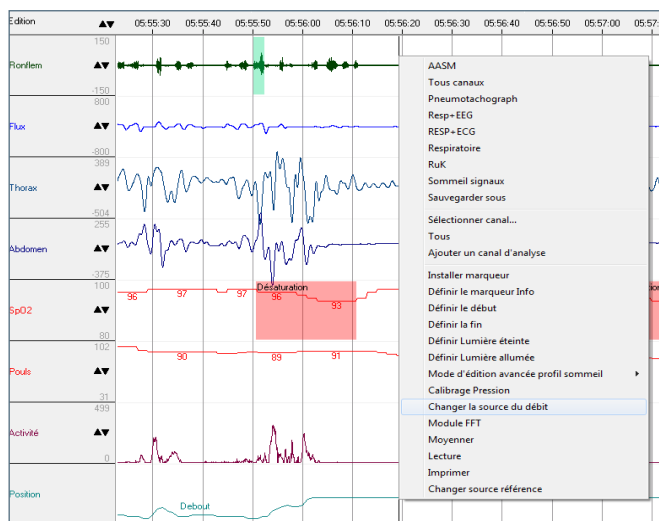
Fermer l'enregistrement marqué comme étant en lecture seule.



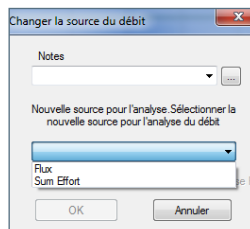
4.4 Changer la source du débit (Sum effort)

En cas de perte de la canule nasale, il est possible de basculer l'analyse des événements respiratoires sur les sangles thoraco-abdominales.

Faire un clic droit dans la vue des données brutes puis choisir «changer la source du débit».

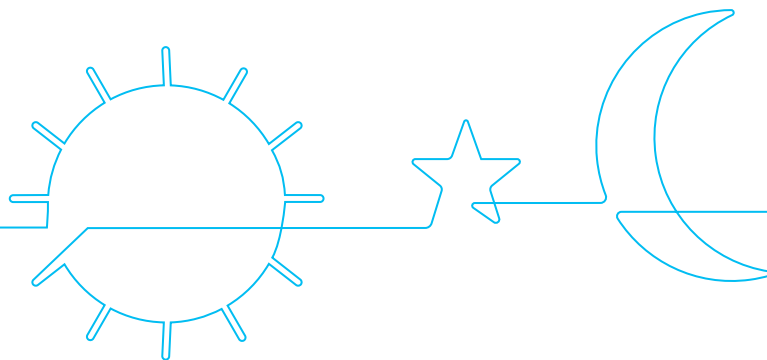


Dans la fenêtre qui s'ouvre, entrer une note justifiant le changement de source puis sélectionner «Sum effort» et valider.



Note : Si le patient replace sa canule nasale correctement, il est possible de changer à nouveau la source du débit un peu plus loin dans la nuit pour revenir au flux.

Définitions des marqueurs



5 Définitions des marqueurs

5.1 Marqueurs "Lumière éteinte" / "Lumière allumée"

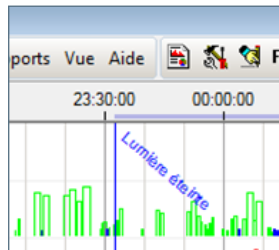
Il est possible de définir un marqueur "lumière éteinte" et "lumière allumée" (patient est prêt à dormir/patient se réveille) afin de borner l'analyse et les résultats de l'enregistrement.

Ces 2 marqueurs délimitent le TIB (Time In Bed) qui définit le temps passé au lit par le patient, il est différent du temps de l'enregistrement.

Il est important de définir le TIB car l'index IAH sera calculé à partir de ce temps passé au lit.

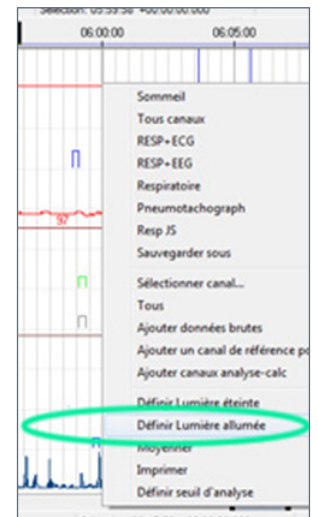
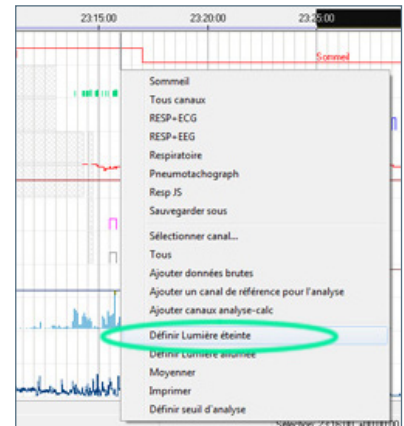
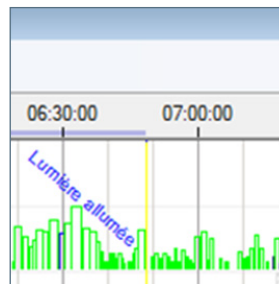
- A.** Dans la vue d'analyse, en début de nuit, faire un clic droit à l'endroit où doit être placé le marqueur "lumière éteinte" puis sélectionner "Définir lumière éteinte" dans le menu qui s'affiche.

Le marqueur "lumière éteinte" doit apparaître sur la vue d'analyse de cette façon.



- B.** Procéder de la même façon, en sélectionnant "Définir lumière allumée", pour placer un marqueur "lumière allumée" en fin de nuit.

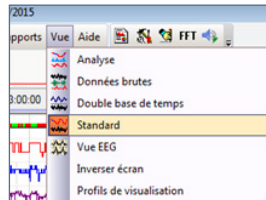
Le marqueur "lumière allumée" doit apparaître sur la vue d'analyse de cette façon.



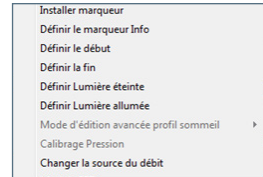
5.2 Marqueurs "Démarrage et Fin de l'enregistrement"

Les marqueurs "Démarrage d'enregistrement" et "Fin d'enregistrement" permettent de définir le début et la fin de l'enregistrement si une partie de la nuit ne doit pas être gardée pour l'analyse.

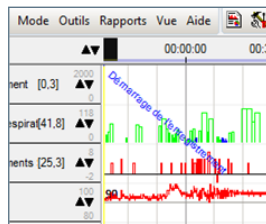
A. Dans le menu "Vue", choisir la vue Standard.



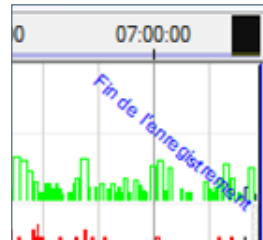
B. Sur l'écran "Données brutes", faire un clic droit à l'endroit où l'on veut installer le marqueur. Choisir "Définir le début" ou "Définir la fin".



Le marqueur "Démarrage de l'enregistrement" doit apparaître sur la vue d'analyse de cette façon :

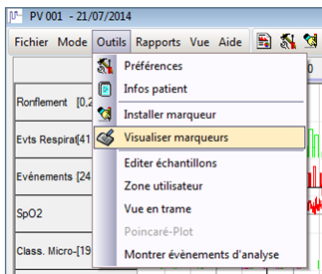





Le marqueur "Fin de l'enregistrement" doit apparaître sur la vue d'analyse de cette façon :




5.3 Modifier / Visualiser / Supprimer des marqueurs


A. Dans le menu "Outils", choisir "Visualiser marqueurs".



B. 17/06/2015 06:46:50   

Modification : un double clic lent sur l'heure permet de l'éditer pour repositionner le marqueur.

Visualisation : un clic sur l'icône  permet d'aligner la vue d'analyse et la vue des données brutes sur l'heure du marqueur.

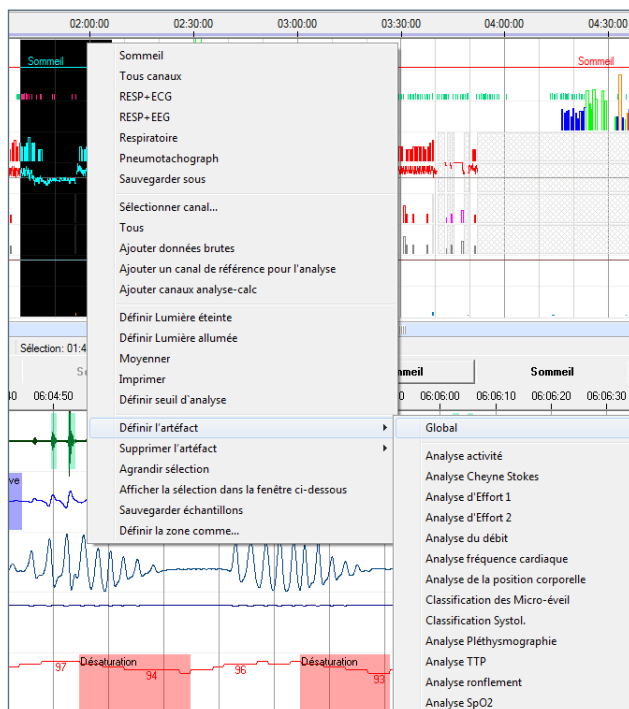
Suppression : un clic sur l'icône  permet de supprimer le marqueur.

5.4 Zones d'artefacts

Placer une zone d'artefact :

Dans la vue d'analyse, sélectionner la portion de la nuit à mettre en artefact et faire un clic droit dans la zone noircie. Dans le menu contextuel, choisir «définir l'artefact» puis «global».

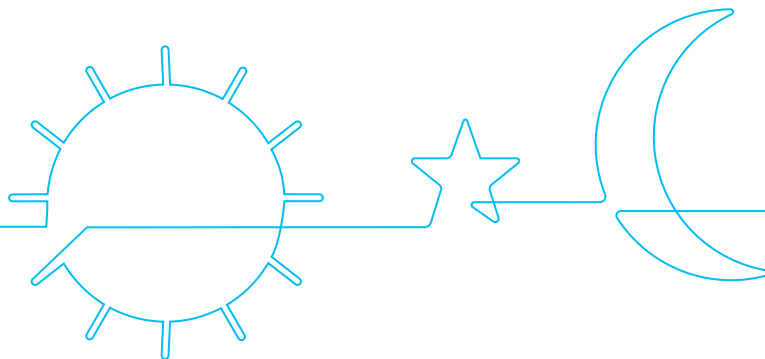
Supprimer artefact et image



Pour supprimer une zone d'artefact placer manuellement, sélectionner la zone de l'artefact, faire un clic droit dans la zone noircie, choisir «supprimer l'artefact» puis «global».

A la question «voulez-vous ré-analyser complètement», répondre «oui» pour replacer les événements supprimés lors de la mise en place de l'artefact.

Licence et options



6.1 Obtenir un code de licence DOMINO light

Obtenir le code de licence :

A. Lancer "DOMINO light" et cliquer sur la 4ème icône "Configurations générales".



B. Choisir l'onglet "Répertoires" et cliquer sur "Demander le code de licence" en face de DOMINO light.

Code de licence	
DOMINO light	4883C3DADCWS
Banque de données	F48B66A9DADS

Buttons: Demander le code de licence (highlighted with a red box), Demander le code de licence

C. Une fenêtre s'ouvre indiquant un numéro (ID) qui se termine par SW.

Communiquer cet ID ainsi que le numéro de série du SOMNOtouch RESP (ce numéro se trouve au dos de l'appareil TORxxxx) à SEFAM afin d'obtenir le code de licence.

Adresser votre demande à :
hotline-connect@sefam-medical.com

Demander le code de licence [X]

Envoyer cet numéro d'identification au service de Somnomedics. Vous recevrez le code de licence.

ID: 46DEC3CDF0SW

OK

6.2 Entrer un code de licence DOMINO light

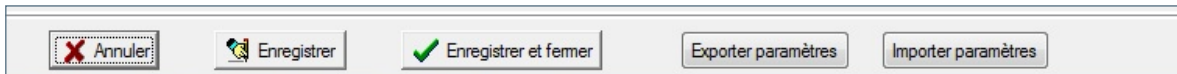
A. Lancer "DOMINO light" et cliquer sur la 4ème icône "Configurations générales".



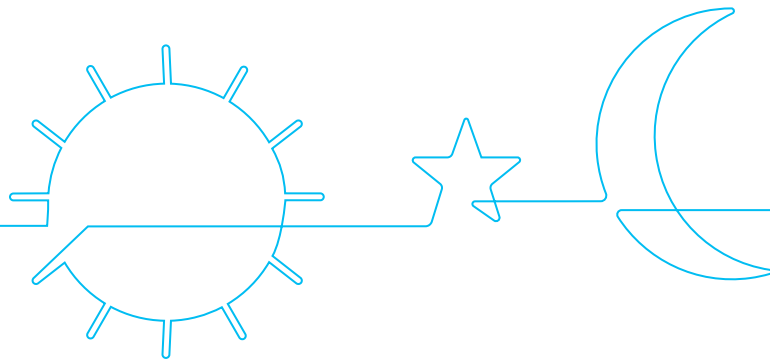
B. Choisir l'onglet "Répertoires" et saisir le code obtenu dans le champ "DOMINO light".

Code de licence	
DOMINO light	<input type="text" value="4883C3DADCWS"/> Demander le code de licence
Banque de données	<input type="text" value="F48B66A9DADS"/> Demander le code de licence

C. Cliquer en bas de la fenêtre sur "Enregistre et fermer".



Polysomnographie



7.1 Montage AASM

Emplacement des électrodes selon l'AASM (réf. de la tête : TOS095).



7.2 Contrôle des impédances

Les impédances des électrodes doivent être testées impérativement après le collage des cupules, pour cela : afficher à l'écran du SOMNOtouch le contrôle des signaux (cf 2.4), presser la touche «IMP CHECK» située en bas à gauche de la tête.

Si impédances < 5 kOhm -> Tout est OK (vert)



Si impédances < 10 kOhm -> Les électrodes à recoller apparaissent en rouge (A2 et O1 sur cet exemple)





www.sefam-medical.com



Service Clients

T. +33 (0)3 83 44 77 40
F. +33 (0)3 83 44 99 87
customerservice@sefam-medical.com



Assistance Technique

T. +33 (0)7 86 77 76 13
T. +33 (0)6 33 10 95 69
support@sefam-medical.com