

202069



المركز التخصصي للسمع والبصيرة



Casablanca le 29/03/2024 Centre D'implantation Cochléaire

O. R. L.

Dr. Abdelkrim LAMRANI

Monsieur

ESSAID

RACHAD

Dr. Réda MOUFFAK

Dr. Hassan CHELLY
Professeur Agrégé

Dr. M. Amine HESSISSEN
Professeur Agrégé

RONCHOPATHIE AVEC SAS

ANESTHESIE - REANIMATION

Dr. Rachid MEKKI-BERRADA

Dr. M. Abdel Salam HUSSEIN

POLYSOMNOGRAPHIE

OXYDON sari
Société 20, Rue Al Gharbi, Rés. Wafa
Marrakech - Casablanca - Tél: 0522 20 20 20
Tél: 0522 20 23 07 - Fax: 0522 20 23 07
CIN: 0244 / RC: 144593
P.A. 2020691720000021
I.C.L. 2020691720000021

Signé : Professeur HESSISSEN M A

Pr. Med. A. HESSISSEN
O.R.L.
Centre O.R.L. de Diagnostic et d'Explorations
C.O.D.E.M. AL FARABI Casablanca
Angle Rue Jean Jaurès et Boulevard Mohammed VI - Casa
Tél: 05 22 47 20 20 - Fax: 05 22 20 18 85
INDF: 0910777777

7, Rue Jean Jaurès
20 000 CASABLANCA
Tél. 0522 47 20 20
0522 47 30 30 / 0522 47 32 32
Fax : 0522 20 18 85
E-mail : cliniquepecialiseealfarabi@gmail.com
IF : 01085330
ICE : 001544710000021

Devis N° SO24/1060

Date du devis: 15/04/2024 10:37:35

Adresse de facturation et de livraison client:

Nom: ESSAID RACHAD

Adresse: HAY AL OODS RES AL FAJR IMM L
KORONFOL N°12, CASA

N° Tél: 0661815503

Code client: 13245

Référence	Description	N° serie	Quantité	Prix unitaire TTC	Total TTC
37236/37102	AIRSENSE 10 AUTOSSET LOCATION		6,000 Unité(s)	800,0000	4 800,00 DH
64006	Masque AirFit F20 taille M		1,000 Unité(s)	1 800,0000	1 800,00 DH
Total HT					5 500,00 DH
Taxes					1 100,00 DH
Total TTC					6 600,00 DH

Arrêté le présent devis à la somme de :

Six Mille, Six Cent DH Zéro Centime



code

AL FARABI

مركز فحص وتشخيص امراض الأنف والأذن والحنجرة الفرابي
CENTRE O.R.L DIAGNOSTIC & EXPLORATIONS

Casablanca le 08/04/2024

Casablanca, le

Dr. Abdelkrim LAMRANI

Dr. Réda MOUFFAK

Dr. Hassan CHELLY
Professeur Agrégé

Dr. M. Amine HESSISSEN
Professeur Agrégé

Dr. Mohamed BENNIS
Allergologue

Monsieur

ESSAID

RACHAD

SAOS SEVERE

C PAP

Signé : Professeur HESSISSEN M A

عيد مبارك سعيد و كل عام وانتم بالخير

Pr. Med. A. HESSISSEN
O.R.L.
Centre O.R.L de Diagnostic et Explorations
C.O.D.E AL FARABI Casablanca
Angle Rue Jean Jaurès et Brahim Roudani - Casa
Tél : 05 22 47 20 20 - Fax : 05 22 20 18 85
INPE : 051033753

Angle

Boulevard Brahim Roudani
&

7, Rue Jean Jaurès
20 060 Casablanca

Tél. 0522 88 01 01

0522 47 20 20

0522 47 30 30

0522 47 32 32

Fax 0522 20 18 85

codealfarabi@gmail.com

IF : 14478582

ICE : 001837199000069

ORL
Diagnostic & Explorations

الأذن الأنف والحنجرة
الفحص والتشخيص

AU TOTAL :

Examen de PSG réalisé dans de bonnes conditions, résultats significatifs et exploitables.

Ci-après merci de trouver notre compte rendu, explicité en sous chapitres, le tout est sanctionné par une conclusion.

Analyse du sommeil :

Le patient a passé un Temps du Sommeil Total (TST) de 05h 55min, avec une efficacité du sommeil de 94% [pour rappel la valeur normale doit être >95%]

Les répartitions des différentes phases du sommeil sont perturbées, ci-après le détail des durées cumulées rapportées au TST.

Phase N1 : 6.0% du TST [pour rappel la norme est de 5 à 10%]

Phase N2 : 53.6% du TST [pour rappel la norme est de 50 à 55%]

Phase N3 : 16.3% du TST [pour rappel la norme est de 20 à 25%]

Phase REM : 24.1% du TST [pour rappel la norme est de 20 à 25%]

Nous notons une diminution de la phase N3 correspondante au sommeil lent profond

Index global des micro-éveils : 35.0/h [valeur normale <24/h], dont 25/h en relation avec des événements respiratoires [pour rappel la norme est inférieure à 10/h]

Nous insistons sur la phase du sommeil N3 qui correspond à la phase du sommeil lent profond et qui assure un sommeil réparateur et qui se trouve écourtée. Nous concluons à une phase de sommeil profond non réparatrice, qui est vraisemblablement induite par événements respiratoires apnéiques et hypopnéiques

Globalement sommeil non réparateur. Hypnogramme du sommeil composé de trois cycles seulement [pour rappel la norme est de 5 à 6 cycles par nuit]

Mouvements périodiques des jambes index de PLM : 16/h ; [pour rappel la norme est inférieure à 10/h]

Analyse respiratoire :

Au sujet de la SpO2 constatée :

Index des désaturations : 66/h du TST, la SpO2 moyenne est de 90% et la SpO2 minimale est à 73% du TST

Nous avons noté que le patient a passé 02h 07min soit 35% du temps du sommeil total à une SpO2 inférieure ou égale à 90% !!! [Pour rappel une SpO2 est qualifiée de normale en saturation en Oxygène quand elle se situe entre 95 et 100%, elle est considérée insuffisante quand elle est entre 90 et 94%, et en dessous de 90% elle est considérée comme une désaturation d'urgence]

Le patient a une saturation moyenne de 90% toute la nuit.

A noter que le patient a passé également 19min soit 5% du temps du TST sous 85% de SpO2.

Ces désaturations sont liées vraisemblablement aux nombres d'apnées ainsi que de leurs qualités (durée moyenne d'apnée 19 sec, durée maximale 52 sec et durée cumulée 76min soit 21% du TST)

Au sujet des évènements respiratoires :

IAH (Index d'apnées et hypopnées) : 76/h

Index d'apnées, hypopnées + évènements obstructifs (limitations) : 83 par heure

Nous concluons à un SAHOS sévère (Syndrome d'Apnées et Hypopnées Obstructives du Sommeil)

Au sujet de la charge hypoxique (voir annexe)

La charge hypoxique est définie comme l'image de l'hypoxie engendrée par les apnées/hypopnées lors d'une nuit de sommeil. C'est un indicateur supplémentaire pertinent pour évaluer le risque de morbi-mortalité liée au SAHOS

La Charge Hypoxique en % min/h est de : 139 !!

A noter que sur les publications citées en annexe les valeurs alertes de la charge hypoxique sont de 53% min/h et de 71% min/h.

Patient (e) : ESSID RACHAD

Médecin Traitant : Pr HESSISSEN MOHAMED AMINE

EXAMEN DE POLYSOMNOGRAPHIE

Nom : RACHAD Prénom : ESSAID Né(e) le : 05-08-1967
Taille: 170 cm Poids : 95 kg Indice corporel : 33 Kg/m²
Dossier : essa04024xkf Date d'enregistrement : 01-04-2024
Durée : 8h10min Durée validée : 8h8min
Polysomnographie réalisée avec un appareil Cidelec : CID-LXe-206d NS:25045
Prescripteur :

INDICATION

ANALYSE DU SOMMEIL

Période Totale du Sommeil : 6 h 16 min
Temps de Sommeil Total : 5 h 55 min (soit une efficacité TST/PTS : 94%)
Latence d'endormissement : 83 min
Latence du stade N1 : endormissement
Latence du stade N2 : 14 min
Latence du stade N3 : 24 min
Latence du sommeil paradoxal : 64 min

STADES	N1	N2	N3	SP
Durée totale (mn)	21	190	58	85
% TST	6.0	53.6	16.3	24.1
Durée validée (mn)	21	190	58	85

Nombre total de micro-éveils : 208 soit 35 par heure
Nombre d'éveils intrasommeil (> 30 s) : 4 (durée totale 20 min)
Nombre d'entrées en stade : 35

EVENEMENTS RESPIRATOIRES

Nombre d'apnées (/TST validé) : 237 soit 40 par heure (dont **237 obstructives, 0 centrales, 0 mixtes**)
Durée cumulée : 76 minutes soit 21% du TST
Durée moyenne : 19 secondes
Durée maximale : 52 secondes
Nombre total d'hypopnées (/TST validé) : 214 soit 36 par heure (dont **199 obstructives**)
Nombre d'hypopnées avec désaturation : 168
Nombre d'hypopnées avec micro-éveil : 65
Autres événements obstructifs (limitations) : 41 soit 7 par heure

APNEES	Stades			
	N1	N2	N3	SP
Nombre	3	153	14	67
Durée totale (min)/ moyenne (sec)/ max (sec)	1/18/27	48/18/51	4/16/32	23/20/52
Index / stade	8	48	14	47
HYPOPNEES				
Nombre	16	110	44	44
Index d'hypopnée	45	35	46	31

SYNTHESE

Index d'apnées hypopnées : **76 par heure**
Index d'apnées, hypopnées + événements obstructifs (limitations) : 83 par heure
Index d'apnées, hypopnées + événements (diminutions) : 86 par heure
Index de micro-éveils en relation avec un événement respiratoire : 25 par heure
Index d'apnées, hypopnées en position dorsale : 80 par heure

OXYDOM SAKI
Siège Social: 20, Rue Al Ghadira, B. 411000
Tél : 0522 86 23 07 - Fax : 0522 86 20 04
Métairie - Casablanca
PAT : 35350244 / RC : 144593
ICE : 000206172000089

APNEES/HYPOPNEES	Stades			
	N1	N2	N3	SP
Index d'apnées hypopnées	53	83	60	78

Nombre d'apnées et hypopnées en position dorsale 4

Nombre d'apnées et hypopnées en position non dorsale 447

IAH en position non dorsale 76

RONFLEMENTS

Nombre total : 5088 soit 858 par heure

Durée cumulée : 318 minutes soit 89 % du TST

Energie moyenne : 96 db

SATURATION

Nombre de désaturations : 392 soit 66 par heure (seuil de 3%, amplitude moyenne 7.3 %).

Saturation minimale, moyenne, d'éveil : 73%, 90%, 9%

Pourcentage de temps passé à Spo2 < 90% : 35% (2h7min)

Pourcentage de temps passé à Spo2 < 85% : 5% (0h19min)

Pourcentage de temps passé à Spo2 < 80% : 0% (0h3min)

Charge Hypoxique en % min/h 139

DESATURATIONS	Stades			
	N1	N2	N3	SP
SpO2 Moyenne %	91	91	91	89
SpO2 Minimale %	86	73	84	76

PARAMETRES CARDIO-VASCULAIRES

Fréquence moyenne du pouls : 67 cycles/min (écart type : 7.1 cycles/min)

Fréquences minimale / maximale : 51 / 111 cycles/min

Retard moyen fin apnée - fin désaturation : 24 secondes

MOUVEMENTS PERIODIQUES DE JAMBES

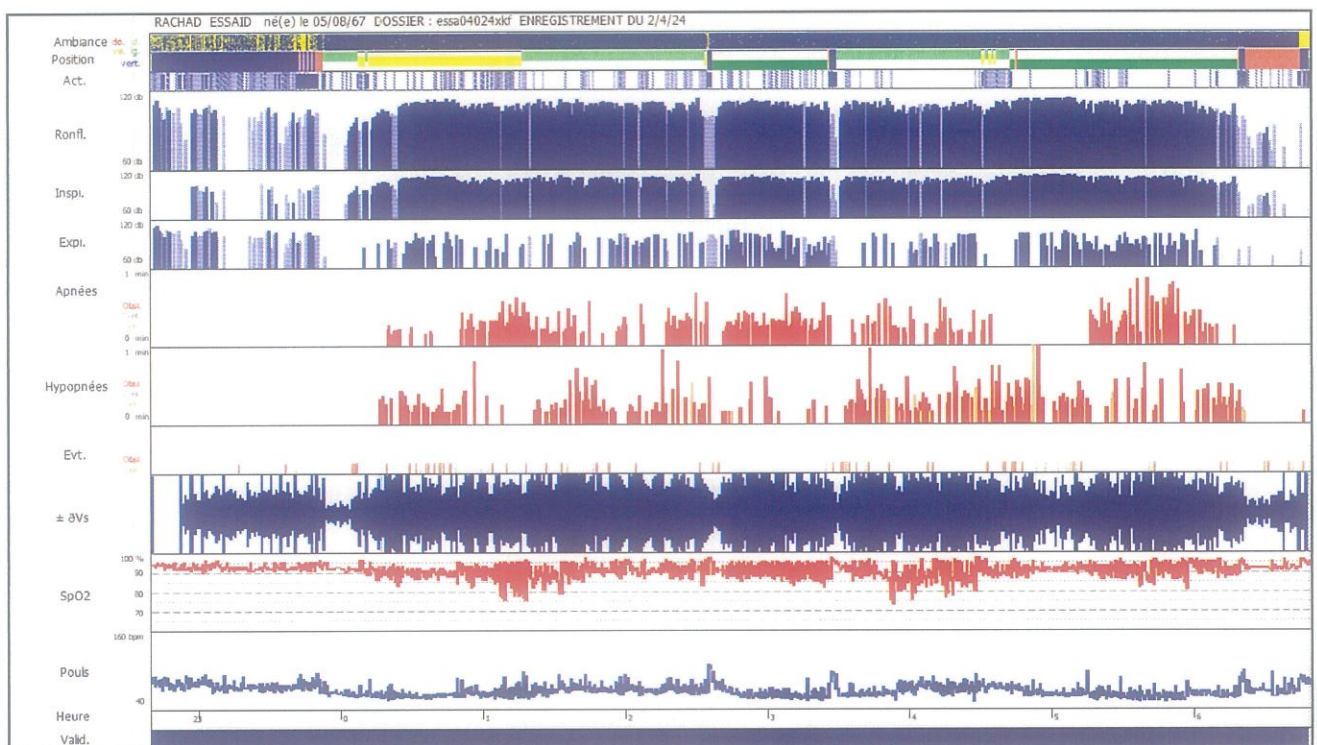
Nombre de mouvements périodiques de jambes (éveil, sommeil) : 164 soit 20 par heure

Nombre de mouvements périodiques de jambes (sommeil) : 97 soit 16 par heure

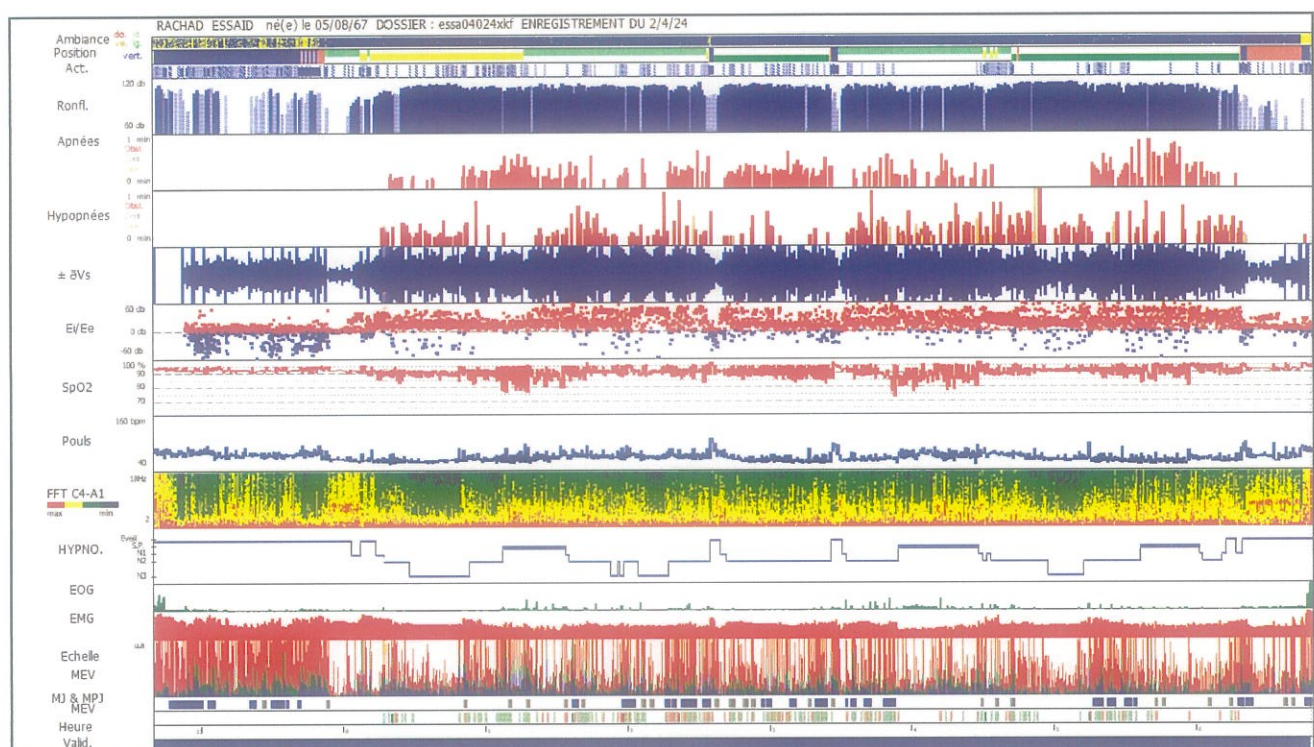
Nombre de micro-éveils en relation avec des mouvements périodiques de jambes : 23 soit 4 par heure

CONCLUSION

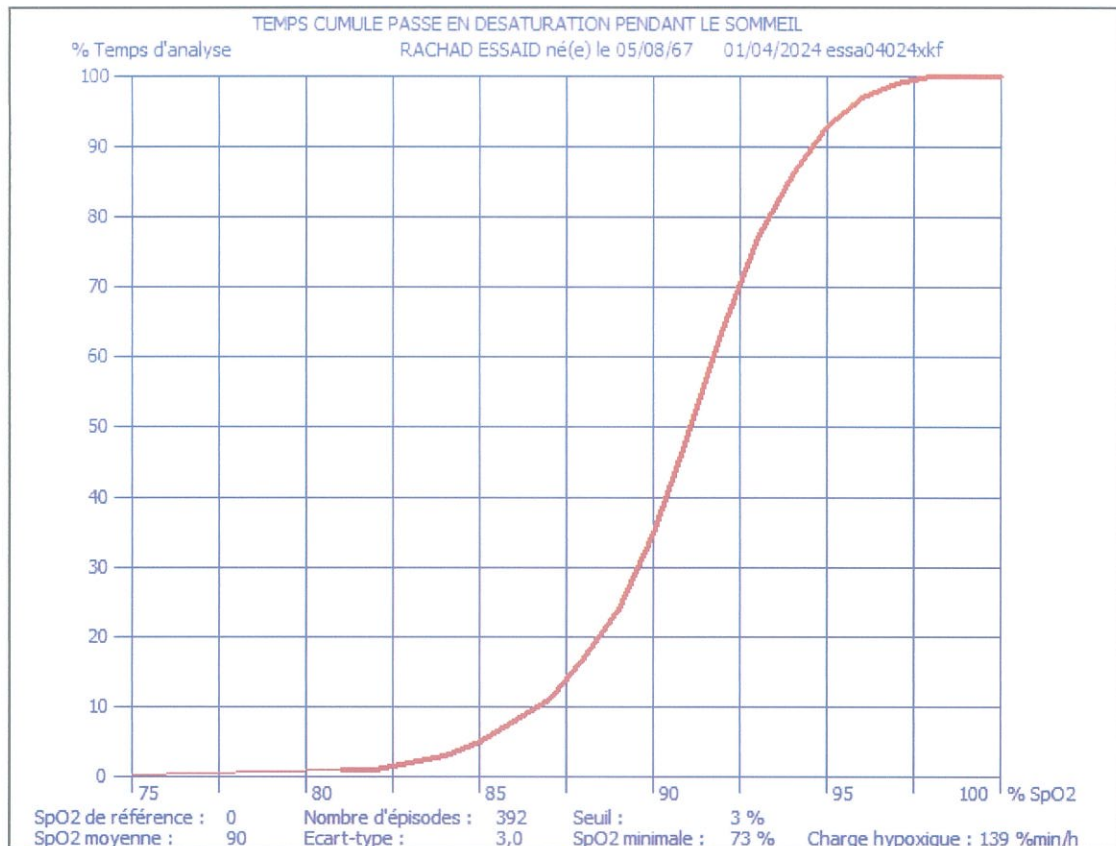
OXYDOM sari
 Siège Social: 20, Rue Al Ghndia, P.O. Box 144
 Maârif - Casablanca
 T: 0522 86.23.07 - Fax: 0522 86.20.84
 T: 0522 86.23.07 - Fax: 0522 86.20.84
 RC: 144593



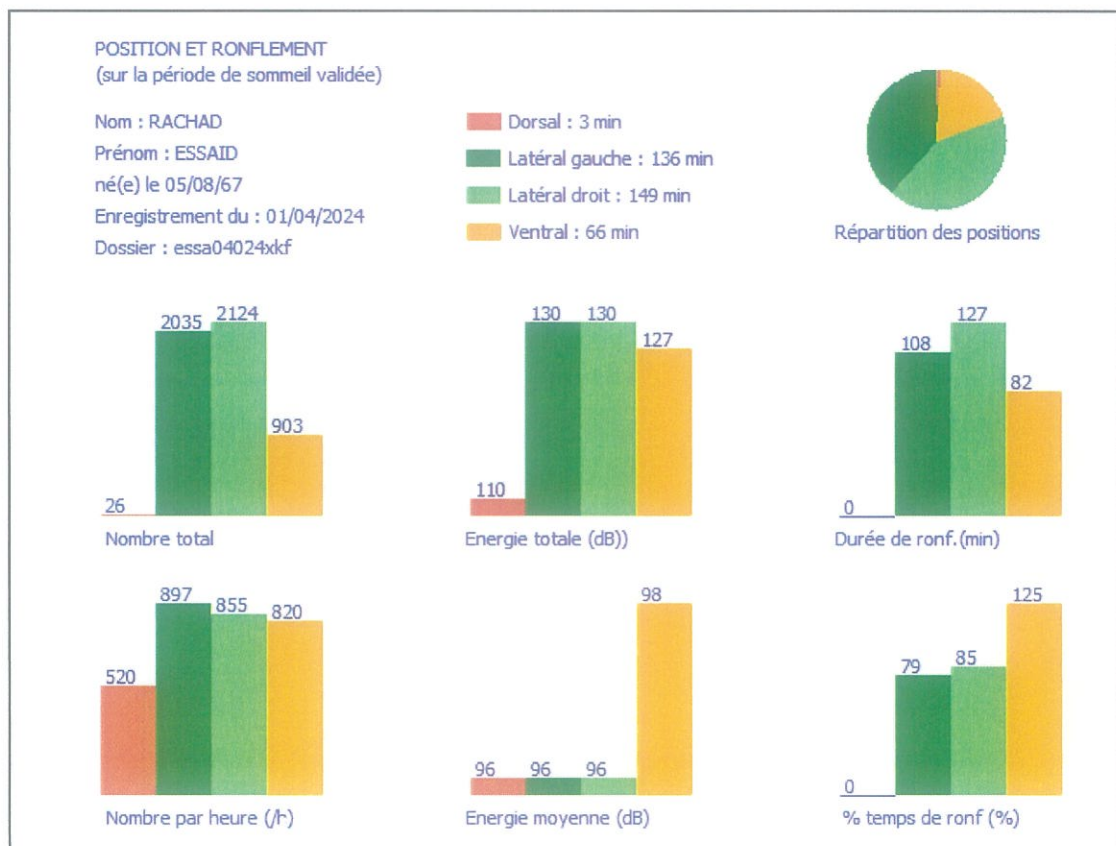
Résumé de l'enregistrement



Résumé de l'enregistrement



Histogramme de la saturation

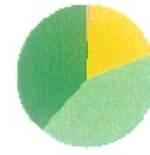


Analyse Position / Ronflements

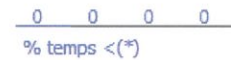
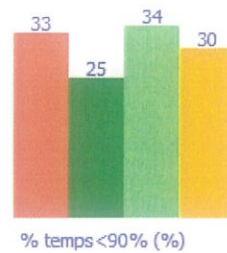
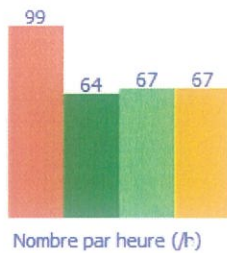
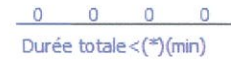
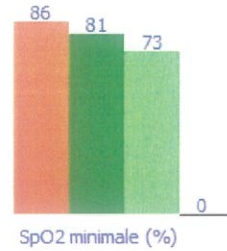
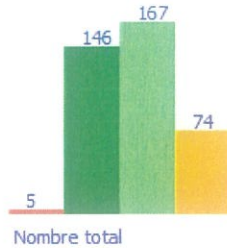
DUREE ET NOMBRE DES DESATURATIONS EN FONCTION DE LA POSITION
(sur la période de sommeil validée)

Nom : RACHAD
Prénom : ESSAID
né(e) le 05/08/67
Enregistrement du : 01/04/2024
Dossier : essa04024xkf

Dorsal : 3 min
Latéral gauche : 136 min
Latéral droit : 149 min
Ventral : 66 min



Répartition des positions
(*) Référence SpO2 : 0%
Seuil : 3%

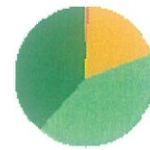


Analyse Position / Désaturations

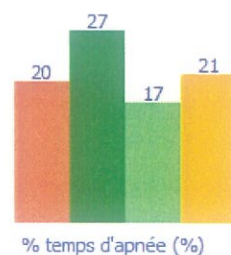
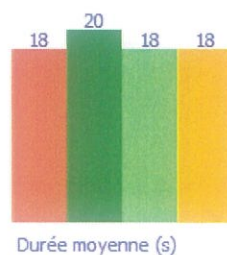
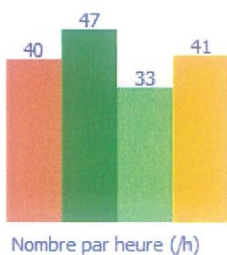
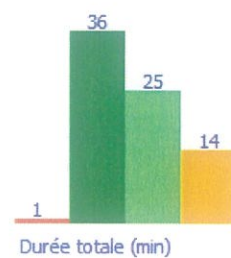
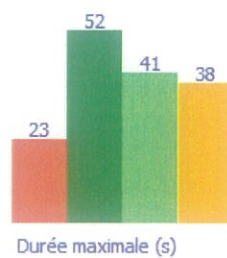
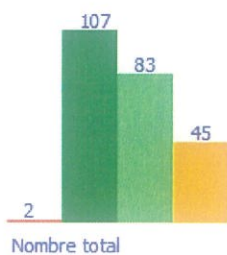
DUREES ET NOMBRES DES APNEES EN FONCTION DE LA POSITION
(sur la période de sommeil validée)

Nom : RACHAD
Prénom : ESSAID
né(e) le 05/08/67
Enregistrement du : 01/04/2024
Dossier : essa04024xkf

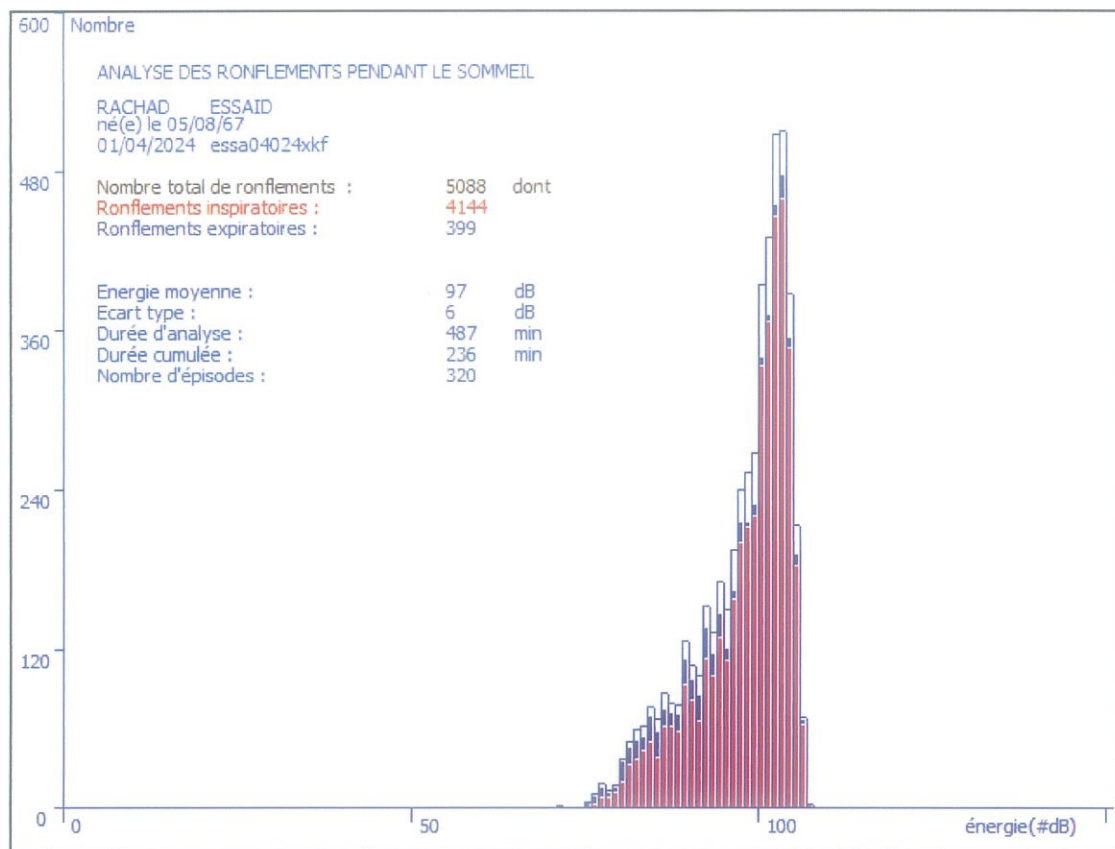
Dorsal : 3 min
Latéral gauche : 136 min
Latéral droit : 149 min
Ventral : 66 min



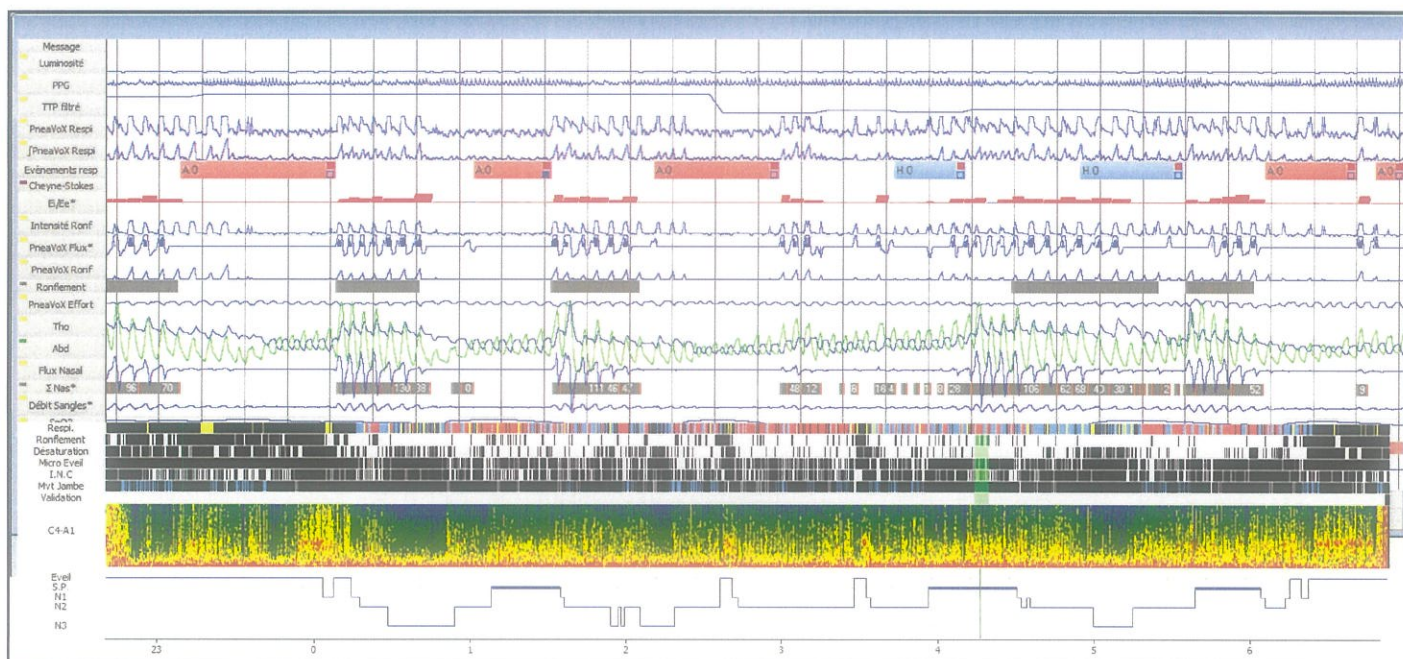
Répartition des positions



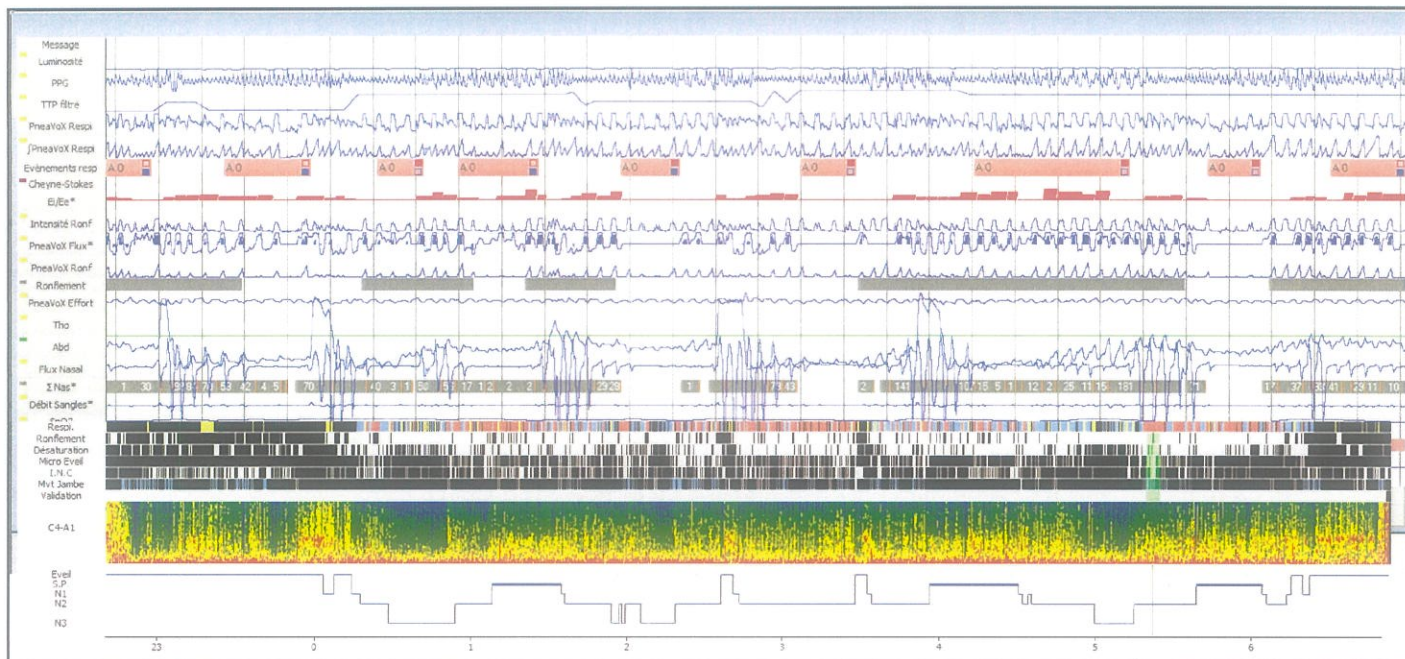
Analyse Position / Apnées



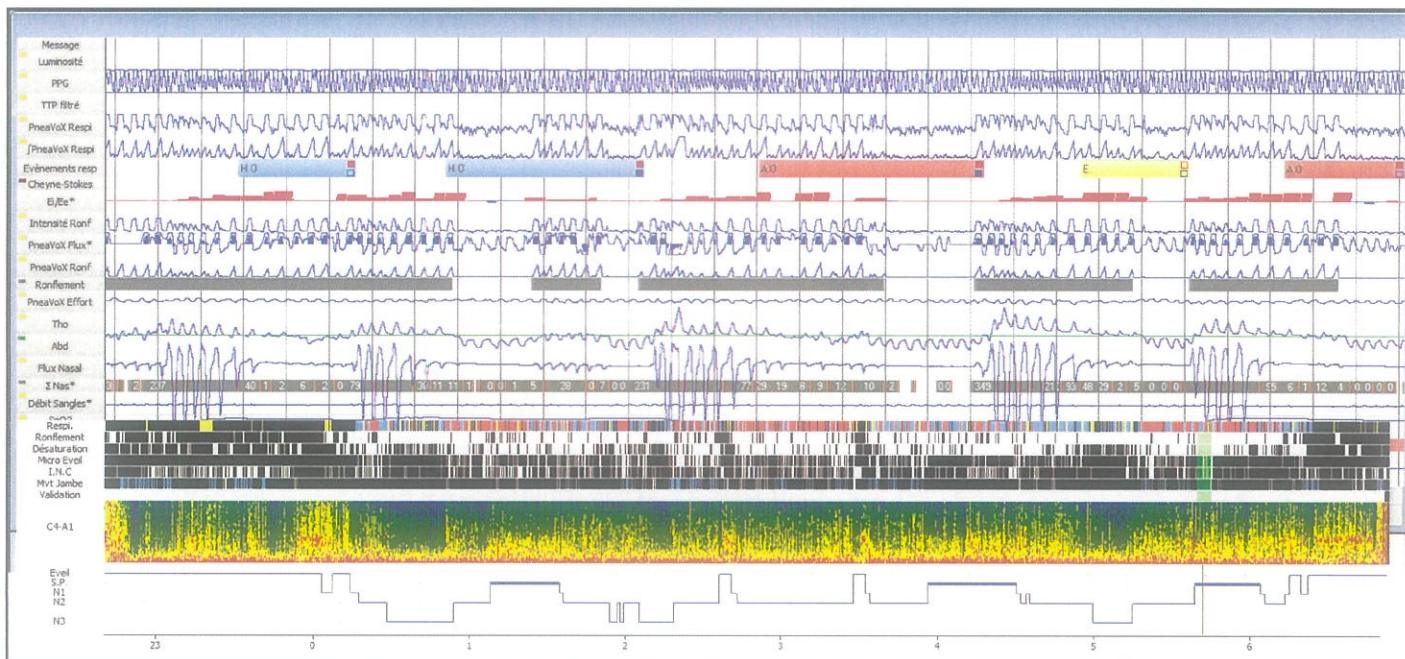
Analyse des ronflements



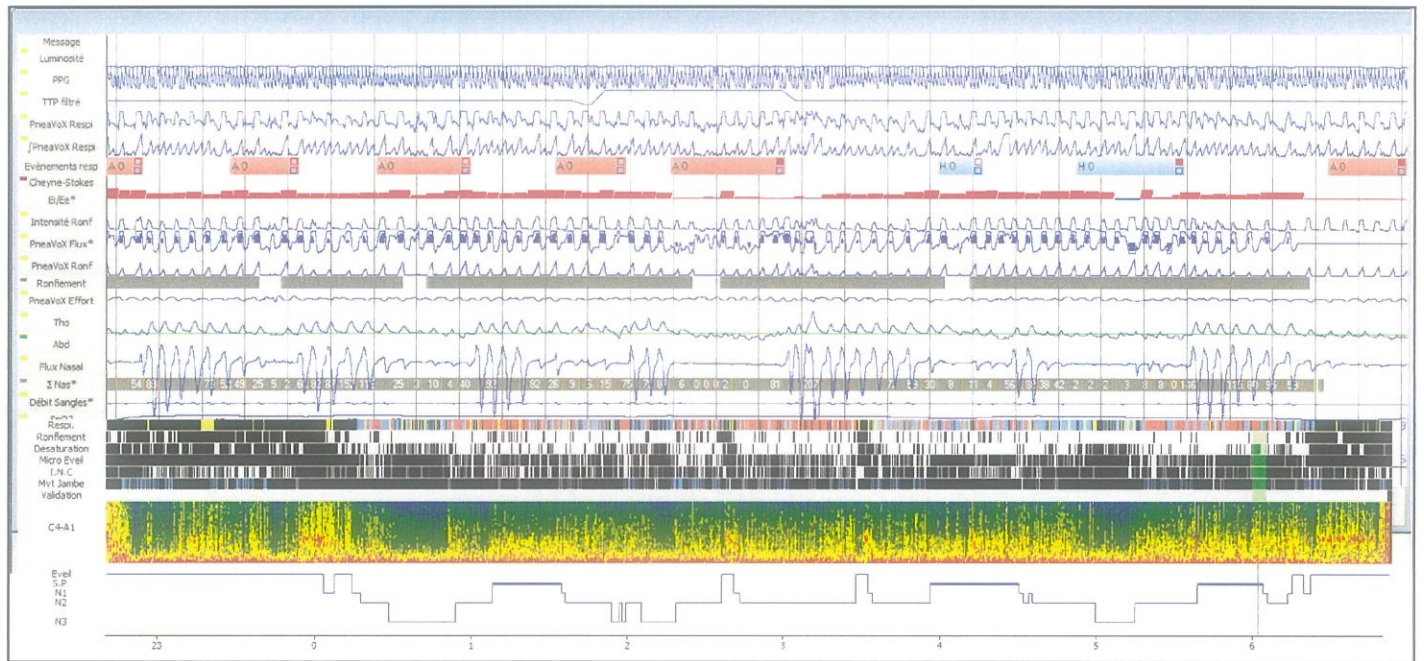
Capture



Capture



Capture



Capture