

## Otologie Neurotologie Database

Un nouveau système convivial de Base de Données dans l'Otologie, pour vos Cas Cliniques, Interventions Chirurgicales et l'Audiométrie.



Disponible version monoposte ou client/serveur pour Mac ou PC Matériel recommandé: Pentium 4 / iMac minimum 1 Gb of RAM minimum 2 Gb recommandé Minimum Windows XP SP3 ou plus Mac OS X 10.4 et plus.



# Description et spécifications techniques

## Définition de ONDB.

ONDB est un logiciel adapté au milieu de l'Otologie, il permet de générer un fichier patients et de pointer toutes vos interventions chirurgicales et audiométries effectuées. Tous les critères d'analyse de vos interventions chirurgicales sont pré-saisis, vous n'aurez qu'à sélectionner le plus adapté, vous pourrez vous même compléter ces listes pré-sélectionnées. Un module «Résultat» vous permettra d'analyser partie ou totalité de vos interventions avec la plus grande précision, et définir ainsi quels sont les meilleurs résultats que vous obtenez pour tel type de patient, avec tel type de prothèse par exemple.

ONDB est programmé en langage 4D (<http://www.4D.com>)

Nous sommes 4D Partner, ce qui signifie qu'en cas de problème spécifique de programmation, nous avons l'appui de la Société 4D pour résoudre notre problème. ONDB nécessite QuickTime pour exploiter pleinement les spécificités des images intégrées et celles que vous importerez dans la base.

QuickTime est gratuit et vous pourrez le télécharger sur le site Apple:

Anglais <http://www.apple.com.uk/quicktime/download/>

Français <http://www.apple.com.fr/quicktime/download/>

Chinois <http://www.apple.com.cn/quicktime/download/>



# Installation



## Version réseau : CLIENT / SERVEUR :

Un technicien ONDB vous viendra en aide pour cette installation spécifique. N'essayez pas tout seul de réaliser cette installation qui nécessite quelques compétences techniques de serveur, gestion des droits et réseau.

Version MONOPOSTE: après avoir téléchargé la dernière version de ONDB sur le site <http://www.denis-rui.com>, lancez l'installateur pour Mac ou PC, Par défaut l'installateur va installer ONDB :



Dossier «Applications» et un raccourci ONDB sur le bureau.



Dossier «Program Files» et un raccourci ONDB sur le bureau.

Ce dossier créé est important car il contiendra toutes vos données, évitez de déplacer ce dossier car ONDB, lors des mise-à-jour, va toujours rechercher ce dossier pour changer les anciens fichiers (vos données sont toujours conservées).

Une fois l'installation complète, cliquez sur «OK».

Pour lancer ONDB, double-cliquez dessus. Enjoy ....



## Première utilisation



English



Français



中国

Lors de la première utilisation de ONDB, il vous sera demandé :  
dans quelle langue vous souhaitez travailler (Anglais, Français, Chinois),  
- de choisir un Nom d'Utilisateur et un Mot de passe.



Ceci est votre première utilisation, vous allez devoir définir un Login et Mot de passe pour accéder à ONDB

☒ ☐

Utilisateur

Exemple : Jean DUPONT

Prénom et Nom

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Encore votre mot de passe

**ATTENTION de bien retenir ce mot de passe**, il est considéré comme mot de passe Administrateur, il vous sera demandé ensuite pour toute modification de vos fiches patient (c'est une mesure de sécurité et de protection de vos données en cas de données partagées, seul vous-même pourrez modifier vos fiches Patient, en indiquant le mot de passe Administrateur et le motif de la modification souhaitée).

Vous aurez par la suite possibilité de rajouter des utilisateurs, mais ils n'auront pas accès aux modifications de fiches, à moins que vous ne leur fournissiez le mot de passe Administrateur.



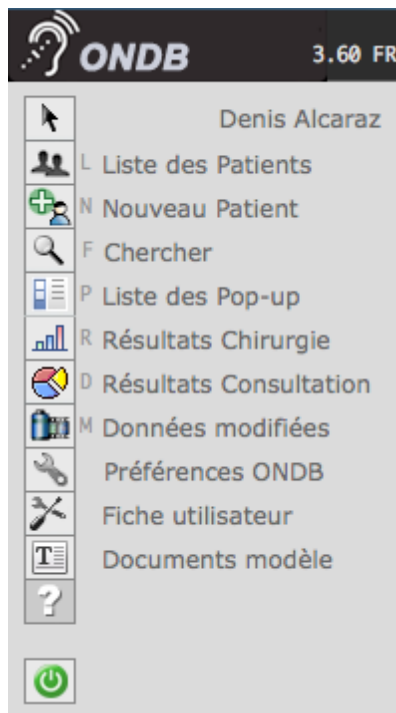
Valider



Annuler



# Palette de commandes ONDB



Cet outil vous permettra de naviguer entre toutes les fenêtres ouvertes.

La liste de patients directement accessible depuis cet icône.

Saisissez un nouveau Patient.

Rechercher un patient selon plusieurs critères

Accès aux liste de Pop-up, toutes les pathologies sont classées avec leurs différents critères.



Tableau de résultats et statistiques de vos interventions chirurgicales.



Tableau de résultats et statistiques de vos consultations.



Accès à la liste des fiches modifiées



Préférences ONDB



Fiche d'identité Utilisateur



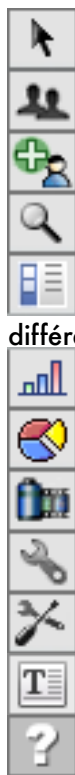
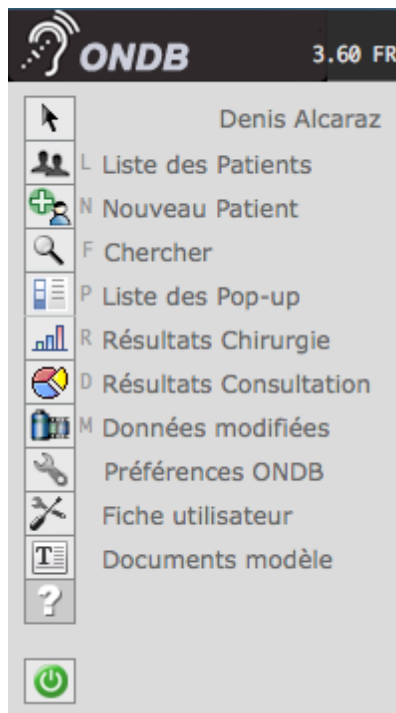
Gestion des Document modèle



A propos de ONDB



# Palette de commandes ONDB



Cet outil vous permettra de naviguer entre toutes les fenêtres ouvertes.

La liste de patients directement accessible depuis cet icône.

Saisissez un nouveau Patient.

Rechercher un patient selon plusieurs critères

Accès aux liste de Pop-up, toutes les pathologies sont classées avec leurs différents critères.

Tableau de résultats et statistiques de vos interventions chirurgicales.

Tableau de résultats et statistiques de vos consultations.

Accès à la liste des fiches modifiées

Préférences ONDB

Fiche d'identité Utilisateur

Gestion des Document modèle

A propos de ONDB



## Préférences ONDB

☒ ☐ Préférences ONDB

Personnalisation En-tête d'impression

Fréquences calculées pour les statistiques

<input checked="" type="checkbox"/> 0500 HZ	<input checked="" type="checkbox"/> 1000 HZ	<input checked="" type="checkbox"/> 2000 HZ
<input type="checkbox"/> 3000 HZ	<input checked="" type="checkbox"/> 4000 HZ	<input type="checkbox"/> 8000 HZ

Fréquences obligatoires pour les audiogrammes

<input type="checkbox"/> 0125 HZ	<input type="checkbox"/> 0250 HZ	
<input checked="" type="checkbox"/> 0500 HZ	<input checked="" type="checkbox"/> 1000 HZ	<input checked="" type="checkbox"/> 2000 HZ
<input type="checkbox"/> 3000 HZ	<input checked="" type="checkbox"/> 4000 HZ	<input type="checkbox"/> 8000 HZ

Choix de saisie ☐ **Vocale** ☒ **SRT, WRS**

Format Dates  
☒ 23/12/2013  
☐ 2013/12/23

☒ Consultations  
☐ Suivi Consultations

☒ Verrouillage saisie  
☐ Contrôle critères obligatoires

Par défaut ONDB écrit les fichiers patients dans le dossier DMP situé au même niveau que les données de ONDB, cependant, vous pouvez changer la localisation de ces données en définissant ci-dessous un nouveau chemin d'accès qui sera un lecteur réseau ou un disque dur partagé. En cas d'utilisation ONDB en réseau local, n'oubliez pas d'ouvrir le partage de cette nouvelle destination et monter le lecteur réseau sur tous les ordinateurs client.

Chemin DMP MAC: DDurDenis:4D Applications:ondb\_v12\_Der:Final Application:Final Application - copie:DMP

Personnaliser l'entête d'impression, en cliquant la-dessus, vous pourrez coller le logo de votre hôpital ainsi que son adresse pour personnaliser les feuilles d'impression. Sélectionnez aussi les fréquences que vous souhaitez saisir et analyser pour les Statistiques.

En sélectionnant la boîte à cocher «Consultations» vous afficherez la gestion des consultations dans la fiche patient.

Verrouillage saisie: une fois la saisie des fiches terminée et validée, elle ne peuvent se modifier qu'en saisissant le mot de passe administrateur et en précisant le motif de la modification.

Critères obligatoires: pour avoir des statistiques fiables il est nécessaire de remplir les mêmes critères sur toutes les fiches patient, mais c'est quelquefois contraignant, vous avez possibilité ou non d'activer cette fonction.

ONDB écrit ou copie tous les documents externes dans un répertoire nommé DMP, situé au même niveau que le programme. Vous avez possibilité de définir un autre répertoire situé sur votre ordinateur ou sur le réseau.



# Procédure de Saisie Chirurgie

**Dossier Patient**

n de Jeune-fille

Genre ► Homme

Il est très **IMPORTANT** de bien respecter la procédure de saisie indiquée ci-dessous afin de pouvoir générer des statistiques correctes.

- 1) SAISIE DE LA FICHE PATIENT
- 2) SAISIE DE LA FICHE PATHOLOGIE
- 3) SAISIE DE L'AUDIOGRAMME PRE-OPERATOIRE
- 4) SAISIE DE L'AUDIOGRAMME POST-OPERATOIRE (si besoin est)
- 5) GESTION DES DOCUMENTS DU DMP (Photos, Vidéos, documents ...)

**Intervention**

Nom : AAAA

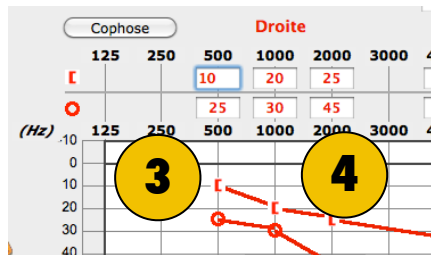
Otospongiose - Primaire - Droite

	Pré-op		Rubric
Rinne	0	0	Antécédents Famili
Rinne Contro	0	0	Antécédents Perso
CO	0	0	Special
CA	0	0	Prothèse Auditive I
			Symptômes

Si vous procédez à une intervention chirurgicale sur un Patient, vous devez saisir sa Fiche Administrative, puis saisir sa Fiche Pathologie et saisir ensuite l'Examen Audiométrique Pré-opératoire qui y est affecté ...

Après intervention chirurgicale vous pourrez saisir une autre Fiche Audiométrique Post-Opératoire.

Si le Patient revient vous voir dans 1 mois 6 mois ou 1 an, vous pourrez saisir les valeurs Audiométriques Post-opératoire à cette nouvelle date. Les calculs statistiques se feront par défaut sur la dernière date post opératoire, cependant, vous pourrez demander un recul inférieur à 1 semaine par exemple pour avoir les statistiques actualisées avec les résultats immédiat post-opératoire.







## Fiche Patient (1/2)

**Dossier Patient**

Nom : \* DUPONT Prénom : \* Jean  
Médecin traitant : Saisi par: Denis Alcaraz N° Dossier

n de Jeune-fille N° Sécurité sociale 0  
Genre \* Homme Date de Naissance \* 01/01/1980 Age \* 34,2

Adresse  
Profession Ville  
Tél. Domicile Pays  
Tél. Portable e-mail  
Code Postal

Commentaires

Date	Consultation

Date	Pathologie	Type Chirurgie	
15/01/14	Otite Chronique Simple	Primaire	Droite

Photo

Documents

Date	Audiométrie et Suivi
1 10/01/14	Pré-opératoire
2 15/03/14	Post-opératoire



## Fiche Patient (2/2)

Nom :

Sexe ▶

Date de Naissance

Vous devrez saisir les données administratives du patient, quelques critères sont **OBLIGATOIRES** car nécessaires aux calculs des statistiques :

Le **Nom**, Le **Genre** (Homme ou Femme), la **Date de Naissance**.

Le format de saisie de Date de Naissance correspond à la langue de votre ordinateur et donc de votre pays.

Exemple :

Format français : JJ/MM/AAAA

Format Anglais : AAAAA/MM/JJ

Le fiche Patient répertorie :

- Les pathologies (interventions chirurgicales du Patient)
- Les images affectées au Patient,
- Les documents du Dossier Patient
- Les Examens Audiométriques


Vous devez sélectionner une Pathologie dans la liste pour voir les examens Audiométriques qui y sont affectés. C'est très pratique dans le cas de plusieurs interventions chirurgicales. De même, pour créer un examen Audiométrique, vous devez sélectionner l'intervention chirurgicale auquel il se rapporte

Vous permet de rajouter un enregistrement (Intervention, Photo, Document ou Audiométrie)





# Gestion des documents du DMP

 Nom : \* DUPONT Prénom : \* Jean  
Dossier Patient Médecin traitant ► [ ] Saisi par: Denis Alcaraz N° Dossier [ ]

n de Jeune-fille [ ] N° Sécurité sociale [ ] 0  
Genre \* ► Homme Date de Naissance \* 01/01/1980 Age \* 34,2




Adresse [ ]

Profession [ ] Ville [ ]  
Tél. Domicile [ ] Pays ► [ ]  
Tél. Portable [ ] e-mail [ ]  
Code Postal [ ]

Vidéos PDF Divers

Photo Documents

Cette page vous permet d'importer tous les fichiers externes liés au fichier de patients:  
Les fichiers vidéo, du texte, de radiologie, scanner, IRM, ...

 Ouvrir Dossier Patient  
 Importer document  
 Actualiser



# Fiche Consultation (1/2)

**Consultations**

Nom : Alcaraz  
Prénom : Denis

Sexe :   
Age Examen :

Age réel : 31,0

Page 1 Page 2

Examen Clinique :   
Antécédents Médicaux :

Diagnostic :

Indications :

Oreille dominante :

**Droite**

Seuil :  0 0 0 0 0 0 0

**Gauche**

Seuil :  0 0 0 0 0 0 0

**Facteur Risque**

**Champ Libre Oreille Non App.**

	250	500	1000	2000	4000	Perte
CA	0	0	0	0	0	0
CO	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

**Champ Libre Oreille Appareillée**

	250	500	1000	2000	4000	Perte
CA	0	0	0	0	0	0
CO	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0

	250	500	1000	2000	4000	8000
0						
10						
20						
30						
40						
50						
60						
70						
80						
90						
100						

	250	500	1000	2000	4000	8000
0						
10						
20						
30						
40						
50						
60						
70						
80						
90						
100						

	250	500	1000	2000	4000
0					
10					
20					
30					
40					
50					
60					
70					
80					
90					
100					

Page 13

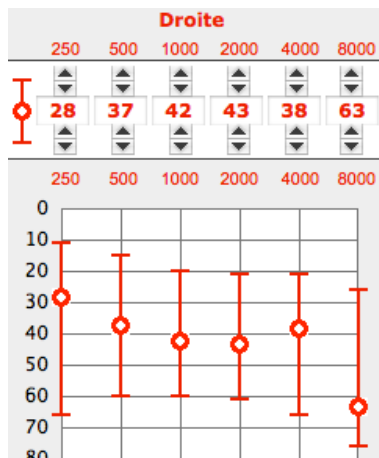


# Fiche Consultation (détails)

## Page 1

Saisissez :

- L'oreille dominante : important si vous souhaitez des statistiques fiables dans ce domaine.
- Les données cliniques, antécédents médicaux, diagnostic et indications médicales.
- Les champs libre oreille appareillée ou non avec un click sur les valeurs correspondantes



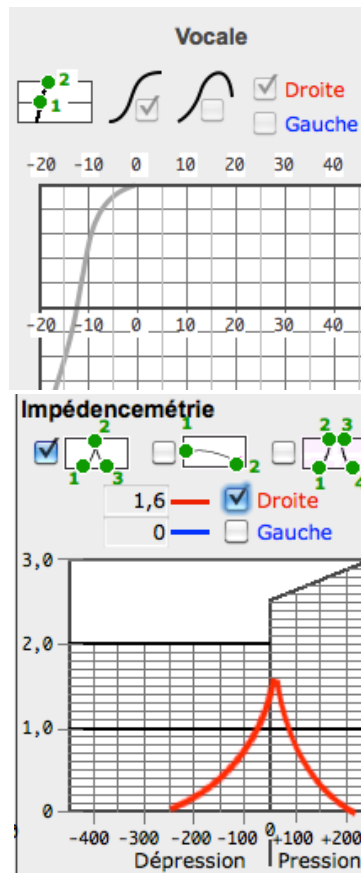
Le seuil avec un click sur les courbes correspondantes, vous ajustez ensuite avec les curseurs haut et bas les valeurs minimum et maximum de ce seuil auditif.

## Page 2

La **vocale** et **impédancemétrie** : Sélectionnez d'abord le type graphique que vous souhaitez utiliser, Sélectionner ensuite le côté à tracer (Droite ou Gauche).

Puis cliquez sur le graphique en suivant l'ordre des points vert .

Les autres courbes sont mémorisables directement par la saisie de leurs valeurs (ABR et PEA).





# Fiche Résultats Consultation

Le nombre total de fiche analysées se trouve toujours mentionné en dessous ou à côté de son tableau, si vos données sont incomplètes, le programme ne les analysera pas. Cela vous laisse toute liberté de saisir ou non vos données selon votre intérêt.

Vous pourrez ensuite définir une date de début et fin d'étude, une tranche d'âge d'étude, sélectionner Homme ou femme, ou Choisir un Facteur de risque pour en étudier la population concernée.

☐ H ☒ F ☐ Total

	H	F	Total
Nbe Consultations	1	0	1
Patients	1	0	1
>=65 ans	0	0	0
<=18 ans	0	0	0
+ jeune	31	0	31
+ vieux	31	0	31
Age moyen	31	0	31

Date  
 Début Fin  
 27/12/11 27/12/11

Age  
 Mini Maxi  
 31 31 ans

Facteur Risque	Nbe
Unité néonatale de soins intensifs (UNSI)	0
Antécédents familiaux de perte auditive	1
Le cytomégalo virus, la rubéole, l'herpès, la	0
Une morphologie anormale cranio-faciales	0
Poids à la naissance, moins de 1500 gram	0
Hyperbilirubinémie au bouleversement de	0
La méningite virale ou bactérienne	0
Asphyxie néonatale (score d'Appgar 1 min)	0
Syndrome de détresse respiratoire chez le	0
Oxygène par la membrane extracorporelle	0
Ventilation mécanique de plus de 48 heur	0
La mère pendant la grossesse avaient util	1
La présence ou le syndrome clinique susp	0

Nbe 1

Seuil Perte  

Nbe 1	Homolatéral	Contro-latéral	Bi-latéral
< 10 Db	0	0	0
11 - 20 Db	0	0	0
21 - 30 Db	0	1	0
31 - 40 Db	0	0	0
41 - 50 Db	1	0	0
51 - 60 Db	0	0	0
61 - 70 Db	0	0	0
71 - 80 Db	0	0	0
81 - 90 Db	0	0	0
> 91 Db	0	0	0

Vocale  

Nbe 1	Homolatéral	Contro-latéral	Bi-latéral
0 % Db	28	0	
50 % Db	45	0	
100 % Db	66	0	

Impédancemétrie  

Nbe 1	Homolatéral	Contro-latéral	Bi-latéral
	1,6	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0,53	0	0

ABR  

Nbe 0	Homolatéral	Contro-latéral	Bi-latéral

Initialiser



# Fiche Pathologie (1/3)



Nom : **ALCARAZ**

Saisi par: *Denis Alcaraz*

## Intervention

Prénom : **denis**

Genre **Homme** Date de Naissance **20/01/1960**

### Otospongiose - Primaire - Droite

Date **15/03/2013**

#### 2-Clinique

	Pré-op	Post-o
Rinne	0	17,5
Rinne Contro	0	17,5
CO	100	35
CA	100	52,5
DIA	0	-3,75
CO Contro	100	38,75
CA Contro	100	56,25
Ev CO	65	Recul
Ev CA	47,5	,3

Rubrique		Libellé
Antécédents Familiaux		
Antécédents Personnels	x	
Special	x	Oreille Unique
Prothèse Auditive Pré-op	x	
Symptômes	x	Vertiges, Signe Fistule Positif
Surdité	x	Surdité Transmission Controlatérale
Acouphènes	x	
Vertiges	x	
Tympan	x	Rétraction Tympanique
CAE		Etroit
Acoumétrie Diapason	x	

Date **15/03/2013**

### Post-opérateur

Date 15/03/2013																			
st-opérateur			CO							CA							Vocale		
	Date	N°	500	1000	2000	3000	4000	8000	Moy.	500	1000	2000	3000	4000	8000	Moy.	50%	100%	
Droite	27/03/13	2	30	30	40		40		35	45	45	55		65		52	0	0	
Oreille opérée																			
Gauche	27/03/13	2	35	35	40		45		38	55	55	55		60		56	0	0	





## Fiche Pathologie (2/3)



Date	Pathologie
Neurotologie	
Otologie	

1

Otospongiose

Ostéogénésis Imperfecta

Otite Chronique Simple

Otite Chronique Cholestéarienne

Malformation Congénitale des osselets

Atrésie congénitale

Atrésie acquise

Exostoses

Réhabilitation de Technique Ouverte

Prothèses Implantables

2

3

Primaire


Reprise

4

Non Applicable

Droite

Gauche

En bas à gauche de la fiche patient, cliquez sur la croix verte (  ) pour ajouter une Pathologie. Vous devrez sélectionner dans une liste pop-up 4 différents critères :

- 1) Otologie ou Neurotologie (Choisissez la spécialité chirurgicale)
- 2) L'intervention chirurgicale pratiquée
- 3) Le type d'intervention, 2 ou 3 choix possible selon l'intervention choisie : Primaire, Reprise ou Second Temps
- 4) Le côté concerné par l'intervention chirurgicale.

En cas de non-sélection d'un de ces critères, la création de la fiche pathologie sera annulée.



## Fiche Pathologie (3/3)

- Right	
Item	
Special	
Pre-Op Hearing Aid	
Symptoms	
Hearing loss	
Tinnitus	X
Dizziness	X
EAC	•
Tuning Fork Test	X
Tympanic Membrane	X •
Family History	
Personal History	X

1-Stage

✓ 2-Clinical

2B-Pre-op Imaging

3-Surgery

4-Ossiculoplasty

5-Perioperative Period

Post-operative

La fiche intervention s'ouvre pré-remplie avec les données de 1\_Stage (Première intervention ou reprise).

Vous devrez ensuite remplir chaque item obligatoire de chaque onglet présenté sur votre écran avec un point rouge (exemple à gauche pour l'onglet EAC).

- La colonne «points rouge» représente les critères obligatoires. Il est très important de bien les remplir car ils sont nécessaires aux calculs statistiques.

La colonne «x» présente les critères multiple, c'est à dire que vous pouvez saisir plusieurs valeurs dans le même item.

La première colonne présente un «R» pour les critères de Reprise d'intervention ou un «S» pour Second stage. Elle vous est donnée à titre indicatif et ne sert donc juste qu'à vous indiquer quels sont les critères utilisés pour les calculs statistiques de Reprise et Second Stage.

Pour la saisie : Faites un click sur la colonne large à droite en face de l'item à remplir (exemple à gauche : EAC). Une liste déroulante apparaît sur votre écran, vous pouvez choisir le critère qui répond le mieux à votre cas ou bien en saisir un nouveau («\_\_Autre\_\_»). Si vous saisissez un nouveau critère, celui-ci sera mémorisé et apparaîtra dans vos prochaines saisies.

EAC

Normal

Narrow

Exostosis

Other\_\_

Narrow

Simple Choice

Validate



# Fiche Audiométrique

Champs libre

Nom : ALCARAZ

Date 27/03/13

Examen Audiométrique

Prénom : denis

Type Audiogramme ► Post-opératoire

☐ Sans Audiogramme

Vocale

50 100  
0 0

50 100  
0 0

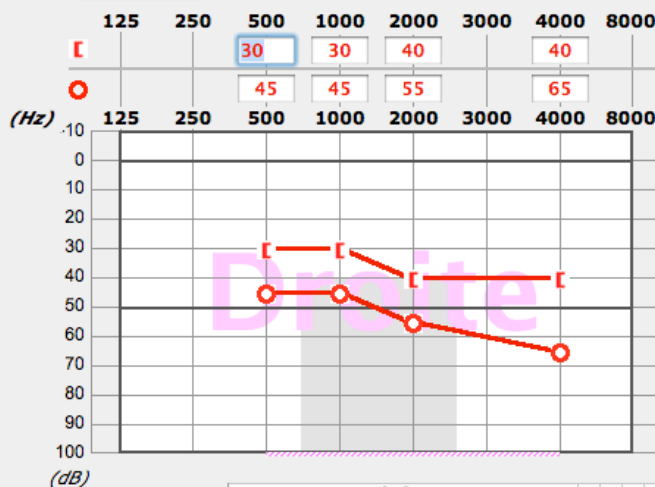
Cophose

Droite

Audiogramme Tonal

Gauche

Cophose

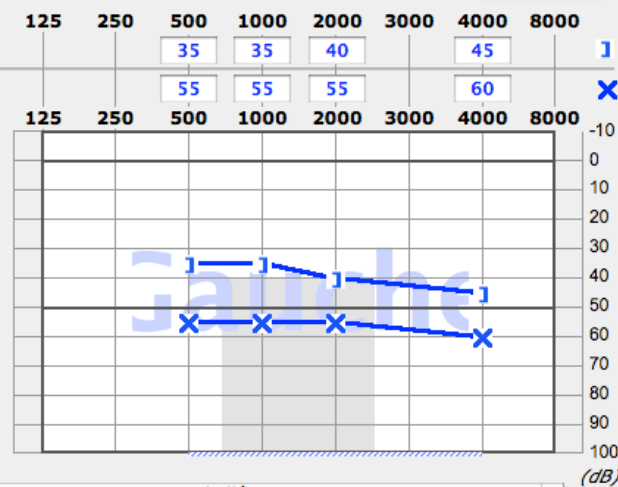


Hz

☒ CO

Hz

☐ CA



Conclusion Post-opératoire




Rubrique		Libellé
Ossiculoplastie	x	Bascule
Tympan/Greffe/CAE	x	Perforation Tympanique
Complications et Divers	x	Vertiges (Signe Fistule Positif)
Evènements Intercurrents		



## Fiche Audiométrie «Pré-opératoire»

Type of Surgery	Right
Primary Surgery	

Double	Date
	

Une fois saisi tous les critères de votre intervention, vous pouvez valider.

Il vous appartient maintenant de créer un examen audiométrique «pré-opératoire».

Depuis la fiche patient, vous sélectionnez l'intervention pour laquelle vous souhaitez créer un examen audiométrique, puis cliquez sur la croix verte à gauche de la colonne «Audiométrie».

Date of the Audiometric Test ?

20/10/2011

Today

Cancel Validate

Par défaut une fenêtre apparaît avec la date du jour, date que vous pouvez modifier à votre guise.

Cependant, **ATTENTION**, la date d'un examen audiométrique «pré-opératoire» doit toujours être inférieure ou égale à la date de l'intervention.

ear

Right

250	500	1000	2000	3000
	25	30		
250	500	1000	2000	3000

Pour la saisie des valeurs audiométriques vous avez le choix entre 2 méthodes :

- vous saisissez les valeurs dans les cases correspondantes
- vous cliquez directement sur le graphique sur les coordonnées souhaitées du point.

Une fois toutes les saisies effectuées, vous pourrez valider la fiche audio.



- 1) Sélectionnez l'intervention pour laquelle vous souhaitez créer un examen audio post-op,
- 2) Cliquez sur la croix verte de la fenêtre audio
- 3) Saisissez la date de l'examen
- 4) saisissez les valeurs audiométriques

Cette fiche identique à la fiche pré-opératoire comporte en plus dans la partie basse des critères à remplir selon le même principe que la fiche d'intervention. Ils concernent les critères observés en post-opératoire.

Vous pouvez saisir plusieurs fiches audiométriques post-opératoire étalées dans le temps. Seule la dernière en date sera prise en compte dans les résultats, sauf si vous demandez un recul adapté à une autre de vos fiches audio.



## Pop-up List

Si vous respectez la procédure de saisie, vous aurez :

- Fiche patient
- Fiche intervention
- 1 Fiche audiométrique pré-opératoire
- 1 ou plusieurs Fiches audiométriques post-opératoire.

Pour les résultats de vos intervention, la dernière fiche audiométrique sera prise en compte.. Cependant, vous pouvez demander un recul (par exemple à 1 jour) pour avoir les résultats immédiat post-opératoires.

Dans le cas ou vous ne revoyez pas en consultation le patient, vous ne pourrez pas réaliser son examen audio post-opératoire, cependant il sera quand même comptabilisé dans les calculs statistiques, sans analyse post-opératoire.

Quelques critères sont très important pour pouvoir définir vos populations d'études, vous devrez obligatoirement les saisir pour avoir des statistiques fiables: **Genre** (Homme/Femme) et **Date de naissance** dans la Fiche administrative.

Tous les critères obligatoires dans les fiches intervention et audio post-opératoire. Ces critères peuvent se manager selon la procédure définie dans la page suivante avec l'Outil : «Liste des Pop-up»





# Liste des pop-up



## Pop-up Liste

Otologie : Otite Chronique Simple : 2-Clinique : Otoscopie

- ☒ Obligatoire
- ☒ Choix Multiple
- ☐ Reprise
- ☐ Second Temps



Spécialité	Traitement Chirurgical ...	Domaine	Rubrique	Libellé
Otologie	Otospongiose	1-Stade	Antécédents Familiaux	Normale
Neurotologie	Ostéogénésis Imperfecta	2-Clinique	Antécédents Personnels	Exostoses du CAE
___Autre___	Otite Chronique Simple	2B-Imagerie Pré-op	Special	Sténose Distale du CAE
	Otite Chronique Cholestéati	3-Chirurgie	Otoscopie	Sténose Proximale du CAE
	Malformation Congénitale d	4-Ossiculoplastie	Prothèse Auditive Pré-op	Tympan Pellucide
	Atrésie congénitale	5-Période Post-op Immédia	Symptômes	Tympanosclérose
	Atrésie acquise	Post-opératoire	Perforation: Type	Atélectasie
	Exostoses	___Autre___	Perforation: Etiologie	Otite Fibro-Adhésive
	Réhabilitation de Technique		Classif Rétraction Tympaniq	Cartilage
	Prothèses Implantables		Classif Rétraction Tympaniq	Myringite
	___Autre___		Classif Rétraction Tympaniq	Perforation Tympanique
			Pathologies Associées	Rétraction Tympanique
			Acoumétrie Diapason	Latéralisation Tympanique
			Chronologie Reprise Person	Comblement Angle Antérieur
			Nbre Interventions Précédé	Otite Séro-Muqueuse
			Délai de l'Echec	Prothèse Basculée
			Antcdts Pers depuis Chir Pr	Prothèse en Extrusion



## Liste des Pop Up (1/3)

Sur la palette d'outil de l'écran d'accueil, cliquez sur l'outil : Liste des Pop-up.

Une série de 5 colonnes apparaît, quand vous sélectionnez une ligne dans une colonne, il se déroule dans la colonne immédiatement à sa droite la liste des valeurs qui s'y rapportent.

Exemple : Cliquez à «Otologie» dans la première colonne, il se déroulera à droite, la liste des interventions pratiqué en Otologie («Traitement chirurgical»). Si vous cliquez sur une des interventions, se déroulera à droite la liste des principaux domaines d'analyse de ladite intervention (1-Stade, 2-Clinique .....). Sélectionnez un des stade et se déroulera la liste des Rubriques de ce domaine, puis sélectionnez une des rubrique et vous aurez la liste des valeurs rattachées à cette rubrique.

☒ Otologie et Neurotologie

Spécialité	Traitement Chirurgical ...
Otologie	Otospongiose
Neurotologie	Ostéogénésis Imperfecta
___Autre___	Otite Chronique Simple
	Otite Chronique Cholestéati
	Malformation Congénitale d
	Atrésie congénitale
	Atrésie acquise
	Exostoses
	Réhabilitation de Technique
	Prothèses Implantables
	___Autre___

Fonctions des différentes colonnes :

- Spécialité : Vous définirez ici si vous souhaitez entrer d'autres spécialités médicales (Ophtalmologie, ORL, .....). Si vous cochez l'option «Otologie et Neurotologie, vous aurez un audiogramme dans le suivi post opératoire, sinon ce sera un fiche simplifiée. Pour saisir une nouvelle Spécialité, double cliquez sur la ligne «\_\_\_Autre\_\_\_», entrez une valeur puis cliquez sur «OK».





## Liste des Pop Up (2/3)

☒ Avec Audiogramme CO-CA  
☐ Avec Audiogramme Champs libre  
☐ Sans Audiogramme  
☒ Avec Calcul Echecs

✕ Domaine	Rubrique
1-Stade	Antécédents Familiaux
2-Clinique	Antécédents Personnels
2B-Imagerie Pré-op	Special
3-Chirurgie	Prothèse Auditive Pré-op
4-Ossiculoplastie	Symptômes
5-Période Post-op Immédia	Surdité
Post-opératoire	Acouphènes
___Autre___	Vertiges
	Tympan

☐ Obligatoire  
☒ Choix Multiple  
☐ Reprise  
☐ Second Temps

- Traitement chirurgical : La liste des interventions chirurgicales que vous pratiquez. Pour saisir une nouvelle Intervention, double cliquez sur la ligne «\_\_\_Autre\_\_\_». Quand vous sélectionnez une ligne d'intervention, vous voyez apparaître des boîtes à cocher représentant les caractéristiques de l'intervention sélectionnée: les différents types d'audiogramme et le calcul des échecs, vous verrez aussi apparaître dans la colonne de droite les Domaines s'y rapportant.

- Domaines : 2 domaines sont obligatoires et nécessaires à tous les calculs statistiques, ne les supprimez en aucun cas : **1-Stade**, **Post-opératoire**. Ces 2 domaines sont automatiquement créés si vous ajouter une nouvelle intervention. Les Domaines correspondent aux onglets que vous avez vu précédemment dans les fiches d'intervention. En cliquant sur 1 des domaines, vous verrez apparaître à sa droite la liste des Rubriques s'y rapportant. Vous pourrez rajouter ou enlever un domaine. A la fin de ce chapitre vous sera expliqué comment supprimer une valeur dans n'importe quelle colonne .

- Rubriques : chaque rubrique que vous sélectionnez se voit affecter des valeurs dans la colonne de droite, et une série de 4 boîtes à cocher sur le dessus. C'est à vous de définir quel est le caractère desdites rubriques : Obligatoire ou non,



## Liste des Pop Up (3/3)

Rubrique	Libellé
Antécédents Familiaux	Otites
Antécédents Personnels	Drain Trans-Tympanique
Special	Terrain Rhinosinusien
Prothèse Auditive Pré-op	Traumatisme Crânien
Symptômes	Pathologie Générale
Surdité	Autre

plusieurs valeurs pouvant être saisies ou 1 seule, de même que si cette rubrique concerne une reprise chirurgicale ou un second temps.

Libellé : la liste des libellés se rapportant à la Rubrique sélectionnée. ces valeurs sont donc à l'extrémité de la chaine et seront comptabilisées dans les calculs statistiques.

Demander

Entrez une nouvelle valeur :

4 Oreille Unique

Annuler OK

### MODIFIER OU SUPPRIMER UNE VALEUR:

Dans n'importe quelle colonne : double-cliquez sur la ligne que vous souhaitez modifier ou supprimer, puis :

Entrez une nouvelle valeur et cliquez sur OK pour valider le changement

- Supprimez le contenu en appuyant sur la touche effacement puis cliquez sur OK pour supprimer définitivement cette valeur.

### IMPORTANT :

Ne jamais supprimer les Domaines : 1-Stage et Post-opératoire

Pensez à définir le caractère de vos Rubriques : Obligatoires ou non, Choix multiple ou non.



# Résultats

**STATISTIQUES** **Otospongiose** ☒ 1000 Hz ☒ 2000 Hz ☐ 3000 Hz ☒ 4000 Hz ☐ 8000 Hz  
☒ 0500 HZ

☐ Enlever ☒ Numérique ☐ %

**Audiométrie Post-op disponible**  
☐ Sans Audio post-op  
☒ Avec Audio post-op  
☐ Cas non Revus

**2-Clinique**

Rubrique	Libellé	Nbe
<b>Special (1)</b>	Oreille Unique	1
<b>Symptômes (2)</b>	Vertiges	1
	Signe Fistule Positif	1
<b>Surdité (1)</b>	Surdité Transmission Controlat	1
<b>Tympan (1)</b>	Rétraction Tympanique	1
<b>CAE (1)</b>	Etroit	1

	H	F	Total
<b>Oreilles opérées</b>	1	0	1
Patients	1	0	1
>=65 ans	0	0	0
<=18 ans	0	0	0
+ jeune	53,2	0	53,2
+ vieux	53,2	0	53,2
Age moyen	53,2	0	53,2

Date **Début** 15/03/2013 **Fin** 15/03/2013

Age **Mini** 53,2 **Maxi** 53,2 ans

Suivi

+ Petit	Moy.	+ Grand	Mois
0,4	0,4	0,4	

Echecs

- 0 Rinnes post-opératoires > 10 db sans regression
- 0 Extrusions avec Rinnes < 10 db sans regression
- 0 Régressions

Vertiges (Signe Fistule Po avec Rinne < 10 db sans regression)

Nbe 1	Pré	Rinne	Post
> 30 db	0	0	
21 et 30 db	0	0	
11 et 20 db	0	1	
06 et 10 db	0	0	
< 05 db	1	0	
Moyenne	0	17,5	

Nbe 1	Pré	DIA	Post
> 30 db	0	0	
21 et 30 db	0	0	
11 et 20 db	0	0	
< 10 db	1	1	
Moyenne	0	-4	

Nbe 1	Evolution	CO	CA
> 30 db	1	1	1
21 et 30 db	0	0	0
11 et 20 db	0	0	0
-09 et 10 db	0	0	0
-10 et -19 db	0	0	0
-20 et -29 db	0	0	0
<- 30 db	0	0	0
Moyen préop	100	100	
Moyen Post (dB)	35	52,5	
Nbe Post > 40db	0	1	

Nbe 1	Pré	Post
Vocale 50% (dB)	0	0
Vocale 100% (dB)	0	0



# Résultats Chirurgie

Sélectionnez :

- 1) Base de donnée complète ou par pathologie
- 2) Si vous choisissez «Par pathologie», on vous demande ensuite la Spécialité médicale voulue,
- 3) l'intervention que vous souhaitez analyser puis ...

attendez quelques instants que les calculs se fassent. Ces calculs sont plus ou moins long selon le nombre d'interventions chirurgicales à traiter. L'écran qui apparaît peut être découpé en 3 zones :

**Audiométrie Post-op disponible**

☐ Sans Audio post-op ☐ Avec Audio post-op ☐ Cas non Revus

Initia... ☐ Enlever ☐ Numérique ☐ %

0

**1-Stade**

Rubrique	Libellé	Nbe
Temps Chirurgical (2)	Primaire	2

**A**

Oreilles opérées	H	F	Total
Patients	1	0	1
>=65 ans	1	0	1
<=18 ans	0	0	0
+ jeune	21,8	0	21,8
+ vieux	21,8	0	66,8
Age moyen	21,8	0	44,3

Date: Début 11/10/11 Fin 22/10/11

Age: Mini 21,8 Maxi 66,8 ans

**B**

**C**

Nbe 2	Pré	Rinne	Post
<-30 db	0	0	0
21 et 30 db	1	0	0
11 et 20 db	0	0	0
06 et 10 db	0	0	0
<05	1	0	0
Moyen	1	0	0

Nbe 2	Pré	DIA	Post
<-30 db	0	0	0
21 et 30 db	0	0	0
11 et 20 db	0	0	0
<10 db	2	0	0
Moyenne	0	0	0

**Données générales**

Données clinique: toutes les rubriques que vous aurez saisi dans les fiches d'intervention et dans les audio post-op. seront répertoriées dans leurs onglet respectifs (ici : 1-Stade)

**Données générales : Pré et Post opératoires**

(ici les données préop.)



# Résultats Chirurgie

	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> F
<b>Oreilles opérées</b>	1	0
Patients	1	1
>=65 ans	0	0
<=18 ans	0	0
+ jeune	21,8	0
+ vieux	21,8	0
Age moyen	21,8	0
Date	Début 11/10/11	Fin 22/10
Age	Mini 21,8	Maxi 66,8

## ✓ 1-Stade

### 2-Clinique

### 2B-Imagerie Pré-op

### 3-Chirurgie

### 4-Ossiculoplastie

### 5-Période Post-op Immédiate Post-opératoire

Nbe 2	Pré	Rinne	Post
<-30 db	0		0
21 et 30 db	1 <input type="checkbox"/>		0
11 et 20 db	0		0
06 et 10 db	0		0
<05 db	1 <input type="checkbox"/>		0
Moyenne	11,3		0

**Zone A:** Tous les renseignements des patients par tranche d'âge, genre, date d'intervention. Vous pouvez à tout moment faire une recherche sélective par :

- Genre (Homme ou Femme)
- Date d'Intervention
- Tranche d'âge (12/16 ans per exemple si vus souhaitez étudier les résultats de vos interventions chez les adolescents)

**Zone B :** Toutes les valeurs des pop-up saisies dans les fiches d'intervention sont totalisées ici. Déroulez l'onglet «1-Stade» pour choisir un autre domaine et voir toutes valeurs que vous aurez au préalable saisi. Un double click sur une de des rubrique ajustera les statistiques à cette valeur

**Zone C:** Les examens audiométriques pré et post-opératoires sont regroupés par valeurs, il vous sera donc très facile par exemple d'étudier la population de patient ayant une Rinne pré-opératoire comprise entre 21 et 30 db en sélectionnant la case à cocher correspondante

A tout moment la recherche sélective est autorisée dès que vous avez une zone de saisie texte ou boîte à cocher.



## Résultats Chirurgie

### Audiométrie Post-op disponible

- ☐ Sans Audio post-op  
☒ Avec Audio post-op  
☐ Cas non Revus

Suivi			
+ Petit	Moy.	+ Grand	Mois
0	0	0	

Echecs		2
1	<input type="checkbox"/> Rinnes post-opératoires > 10 db sans regression	
0	Extrusions avec Rinnes < 10 db sans regression	
1	<input type="checkbox"/> Régressions	
0	<input type="checkbox"/> Vertiges (Signe Fistule Po avec Rinne < 10 db sans regression	

Export données

Si vous sélectionnez la boîte à cocher «Avec Audio post-op», vous allez sélectionner toutes les interventions qui auront un examen audiométrique post-opératoire, donc la base de résultats la plus fiable.

Dans ce cas apparaîtra dans la **Zone A** 2 autres tableaux qui concernent la sélection du suivi post-opératoire et la comptabilisation de vos échecs.

En bas de ces tableaux se trouve un bouton : Export données, cette fonction vous permettra d'exporter TOUTES vos données au format xls (Microsoft excel).

La fonction «Suivi» vous permet de sélectionner le recul que vous souhaitez analyser par exemple : de 0 au +Petit à 7 Mois au +Grand pour analyser les fiches audiométriques comprises dans cette période.

De même vous pouvez analyser les «cas non revus» c'est à dire les Patients dont vous n'avez pas pu faire d'examen audiométrique post-opératoire. Ces données seront toutefois sommaires.



## Résultats Chirurgie

Nbe 1	Pré	Rinne Post
> 30 db	0	0
21 et 30 db	0	0
11 et 20 db	0	1 <input type="checkbox"/>
06 et 10 db	0	0
< 05 db	1 <input type="checkbox"/>	0
Moyenne	0	17,5

Nbe 1	Pré	DIA Post
> 30 db	0	0
21 et 30 db	0	0
11 et 20 db	0	0
< 10 db	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
Moyenne	0	-4

Nbe 1	Evolution CO	CA
> 30 db	1 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
21 et 30 db	0	0
11 et 20 db	0	0
-09 et 10 db	0	0
-10 et -19 db	0	0
-20 et -29 db	0	0
<- 30 db	0	0
Moyen préop	100	100
Moyen Post (dB)	35	52,5
Nbe Post > 40db	0	1

Nbe 1	Pré	Post
Vocale 50% (dB)	0	0
Vocale 100% (dB)	0	0

Dans le cas où vous avez coché la boîte «Avec Audio Post-op», vous verrez de même apparaître dans la Zone C une autre colonne qui présente l'évolution Pré et Post-opératoire du CO et de la CA, ces valeurs sont très importantes pour juger de la qualité de vos interventions. Vous pouvez individuellement étudier chaque valeur qui présente une boîte à cocher à ses côtés.

La dernière colonne vous présente la moyenne des analyses vocales à 50 et 100 %.

☒ 0.5   ☒ 1 kHz   ☒ 2 kHz   ☐ 3 kHz   ☒ 4 kHz   ☐ 8 kHz

En haut à droite de votre écran, vous pouvez individuellement étudier chaque fréquence en sélectionnant la boîte à cocher correspondante puis en cliquant sur

Nouveau calcul fréquences

A tout moment vous pouvez aussi demander les résultats en format numérique ou alors pourcentage:

☒ Numérique   ☐ %

La liste des patient concernés par les résultats vous est accessible en cliquant sur :

Liste sélection


Le bouton

Initia...

remettra à la position d'origine tous les paramètres.



## ONDB - Auteurs, Comité Scientifique

Auteur - Concepteur :		Denis Alcaraz	(FR)
Assistant Design :		Xuxian	(CN)
Superviseur Scientifique :		Robert Vincent	(FR)
Comité International Scientifique :		Li Yongxin, Wang Jie	(CN)
		Chris Aldren, Leon Lindsay,	
		David Luff, John Oates,	
		Chris Raine, Jonathan Osborne	(UK)
		Benoit Gratacap, Thibaut Dumon,	
		Jacques Magnan	(FR)
		Robert Jackler, Neil Sperling	(USA)
		Ashesh Bhumkar, Anand Shah	(India)
		Sady Da Costa	(Brazil)
		Peter Friedland, Duane Mol	(South Africa)
		Nuri Ozgirgin	(Turkey)
		Jacob Sade	(Israël)







## Denis ALCARAZ

Chef de Projet

*Clinique du Docteur Jean Causse - Béziers (France)*

Ingénieur INPG - Chef de Projet Multimédia

Diplômé de l'Institut National de Polytechnique de Grenoble (38 - France)

### References:

- Créateur du premier Atlas Anatomique interactif : Atlas SANDOZ
- Créateur de OTOROM 2, 3 Cds d'auto-formation en chirurgie Otologique.
- Créateur of ADV (Anatomie Dynamique du Vivant) auto-formation dynamique professions médicales et para-médicales.
- Créateur de ONDB (Otologie, Neurotologie Database) base de données d'analyses prospective de résultats en chirurgie de l'Otologie et Neurotologie.
- Créateur of MSDB (Medical Surgical Database) Gestion complète d'un hôpital. Prise de rendez-vous des patients, gestion des plannings de consultations, gestion des dossiers patients selon plusieurs spécialités médicales, envoi de courriers selon des courriers type pré-formatés, gestion des emails, consultation des données à distance en mode sécurisé ...

Développeur officiel de 4D France



# ONDB - Superviseur Scientifique



Robert VINCENT MD

[http://www.clinique-causse.com/pages\\_FR/otologie/medecins/vincent.html](http://www.clinique-causse.com/pages_FR/otologie/medecins/vincent.html)

Otologie/Vestibulaire/Audiologie

Actuellement:

Chirurgien, Clinique du Docteur Jean Causse - Béziers (France)

Sociétés savantes:

- European Academy of Otology and Neurotology (EAONO)
- American Academy of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery (AAO-HNS)
- Otosclerosis Study Group
- Ménière's Society
- Indian Society of Otology and Neurotology (ISOCON)
- Live International Otology Network (LION)
- Société Française d'ORL et de Chirurgie Cervico-Faciale

Diplômes:

- Ancien interne des Hôpitaux
- Membre honoraire du Royal College of Surgeon of Edinburgh (Ecosse)



## Ou a été créé ONDB ...



<http://www.clinique-causse.com/>

La Clinique Causse à Béziers (France) est renommée dans le monde entier dans son domaine de prédilection : l'Otologie. De nombreuses années de pratique chirurgicale en font un des leader mondiaux dans cette spécialité.

ONDB a été créé et testé à partir d'une étude du Docteur Robert Vincent sur 4,000 interventions chirurgicales en 10 ans d'exercice.

L'écriture de ONDB a nécessité 2 ans de collaboration entre son créateur **Denis Alcaraz** et le superviseur scientifique, le Docteur **Robert Vincent**.

ONDB est écrit en langage Propriétaire 4d et stocke ses données dans une base de données SQL

ONDB permet l'interconnexion entre plusieurs systèmes de base de données.

ONDB est évolutif et permet à chaque chirurgien d'adapter ou de compléter les données avec ses propres paramètres chirurgicaux.

ONDB fonctionne à: Sao Paulo (Brésil), New York (USA), Marseille, Lyon, Marseille, Béziers (France), Hannover (Allemagne), Utrecht (Pays Bas), Angleterre, Afrique du Sud, Espagne, Italie ...



## ONDB dans le monde.

