



NOVUS

INGÉNIERIE MÉDICALE

Comité Directeur des Généralistes-CSMF – Septembre 2022

Novuus Ingénierie Médicale c'est :

Amira & Julien

Ressources humaines
Gestion financière et
administrative
Développement



15

15 ans

D'expérience dans le domaine
du développement des
technologies innovantes
auprès des médecins
généralistes

1 er objectif

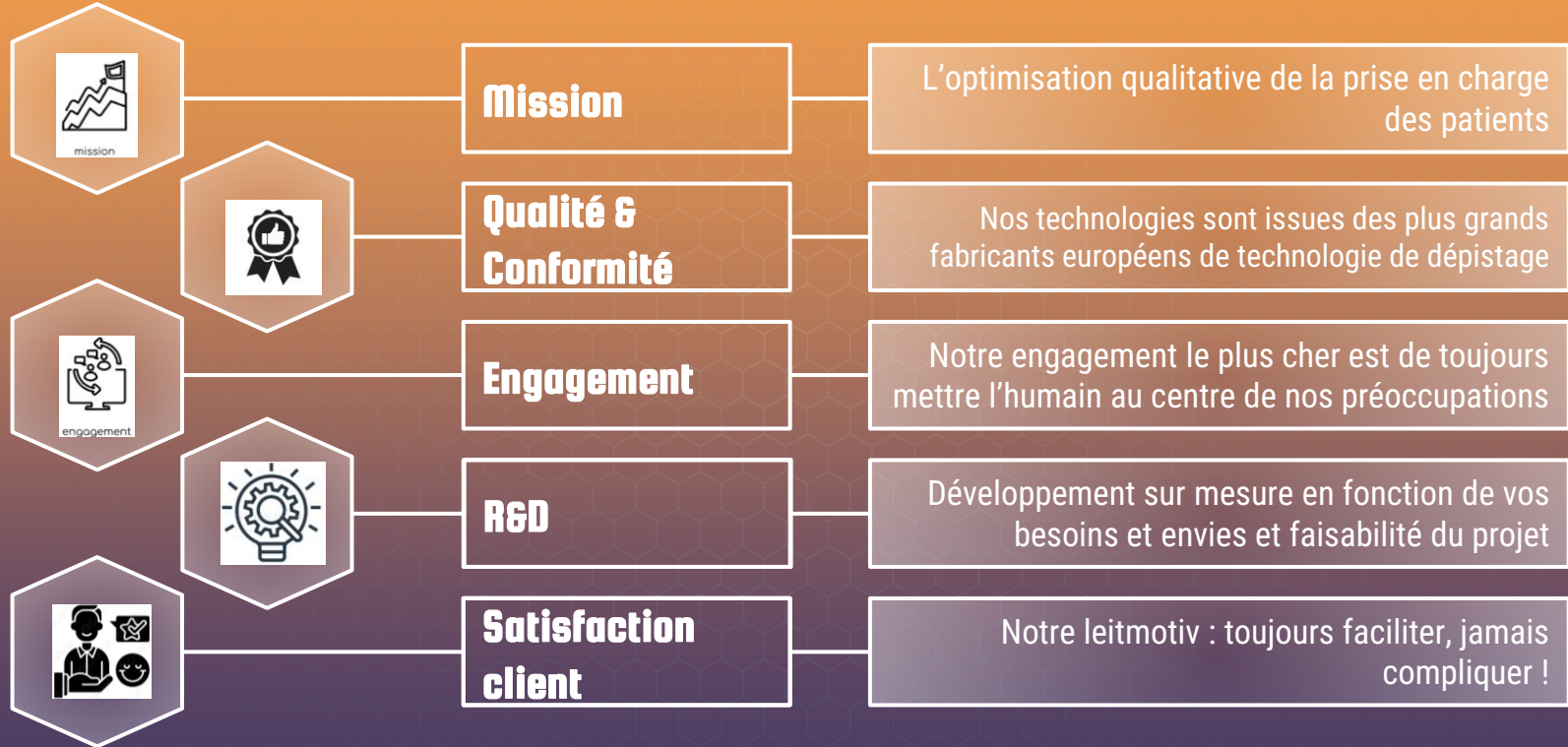
Valoriser et optimiser
l'exécution d'acte
technique auprès des
médecins généralistes



2 eme objectif

Toujours garder le **patient**
et le **médecin** au centre de
nos préoccupations

Ce qui nous définit



Perte de temps

Surcharge administrative

Patients tendus

Trop d'attente

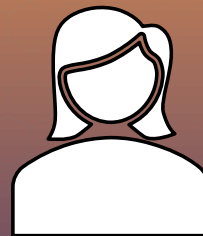
Le temps qui devient de l'argent

Perte sacralisation

Non écouté



NOVUS
INGÉNIERIE MÉDICALE



Notre objectif est de faciliter le quotidien des médecins généralistes pour que chacun retrouve sa place dans la relation médecin >< patient :
médecin : sacralisé / patient : écouté



La naissance de NOVUUS Ingénierie

Tout ceci nous a amené à la création de **NOVUUS Ingénierie** :
Qui a pour but d'apporter des **solutions** afin de faciliter le quotidien du médecin généraliste et la prise en charge du patient par le biais de pratiques **d'actes techniques** qui ne sont plus ou très peu pratiqués aujourd'hui.

Côtés auprès de la sécurité sociale dans l'esprit de réaliser des **économies d'échelle**,

Car il est préférable de travailler dans le **préventif** que dans le curatif selon les autorités de santé

À commencer par :

Maladies Cardiovasculaires

- Les maladies cardiovasculaires représentent la **première cause de mortalité en France** :
 - **1 mort toutes les 3 minutes**
 - **30% des affections longues durées prises en charge par la CNAM**
 - **32% des causes de décès**
- **20 millions** de personnes sont concernées par des démarches de prévention, notamment et **de plus en plus dans le sport**, y compris chez les jeunes **dès 12 ans**.





Facteur de risque de la HAS

Antécédents cardiovasculaires personnels ou familiaux

HTA (Hypertension Artérielle)

Hypercholestérolémie

Tabagisme

Obésité

TRAITEMENT & SURVEILLANCE THERAPEUTIQUE

Avant la prise de certains médicaments (béta-bloquants, antiarythmiques...)

Avant la prescription de Viagra, Cialis...

Traitement de l'hyperthyroïdie

EN FONCTION DE L'AGE

Chez l'homme > 45 ans / Chez la femme > 50 ans

SPORT

Aptitude au sport / Détection risque de mort subite chez le jeune ou à tout âge

CERTAINS SYMPTOMES

Douleurs dans la poitrine, palpitations, malaises

Symptômes digestifs atypiques



CARDIOSECUR

- Pour faire face à ce constat et soutenir la pratique des MG, une **nouvelle technologie** a été mise au point
- Adaptée à la **prévention** des maladies cardiovasculaires et à l'augmentation du nombre **d'ECG**
- Selon une étude, les médecins généralistes s'accordent à dire que les appareils classiques **font perdre du temps au niveau des consultations** et il se peut que quelques fois, sur certaines interprétations **deux avis** valent mieux qu'un et vous couvrent sur le **plan médico-légal**
- **Léger et compact**, Cardiosecur est un moyen simple de détecter les **pathologies cardiovasculaires** chez le patient.





CARDIOSECUR



Une application, un câble et un smartphone/tablette, 4 électrodes et 10 secondes pour obtenir instantanément des informations sur votre fonction cardiovasculaire



Mobile et Rapide

4 électrodes pour des ECG rapides & précis de toutes les anatomies.
50g pour une utilisation flexible.



Puissant

La vue à 360° du cœur vous permet de diagnostiquer les **infarctus du myocarde** & les **troubles du rythme complexes**



Sécurité des données

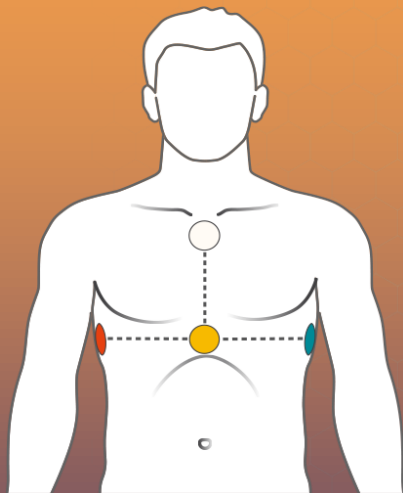
Conforme au RGPD de l'UE et à la norme ISO27001 sur des serveurs propriétaires en Allemagne et en Finlande.



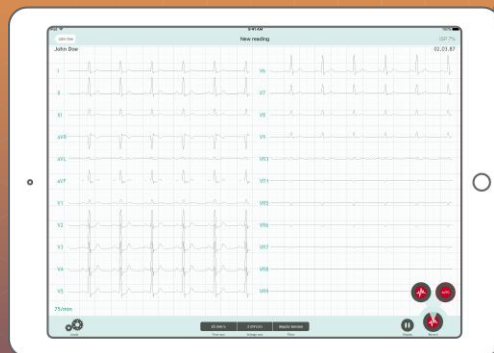
Numérique

Intégration transparente des données et exportation vers votre environnement informatique et votre logiciel de cabinet médical (GDT, App2App).

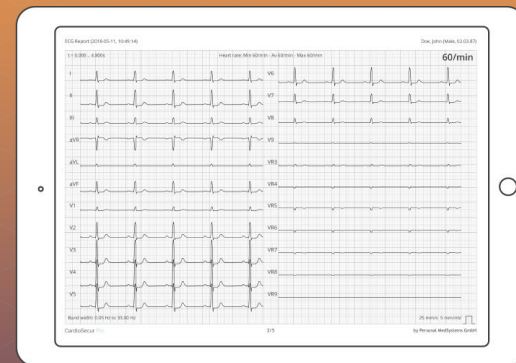
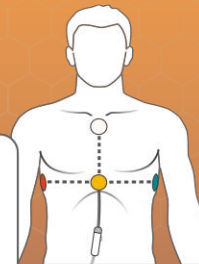
Utilisation flexible, que ce soit en visite à domicile ou en cabinet



**Appliquer les 4
électrodes**



**Effectuer une
mesure**



**Obtenir un rapport
ECG**



Interprétation Cardiologique



Venez vous faire tester sur le stand 12 !

Interprétation écrite

Interprétation orale

6 jours sur 7

12 heures sur 24

Du lundi au samedi

En temps réel



Cotation de l'acte



Électrocardiographie sur au moins 12 dérivations

Codification : **DEQP003 + G**

Tarification : **14,26 € + 25 €**

Cotation totale de l'acte : **39,26 €**



HOLTER ECG

Un nouveau Holter pour révolutionner les enregistrements ECG
longue durée, sans fils !



ECG

Enregistrez 3 canaux à
une fréquence
d'échantillonnage de
256 Hz (24 bits).



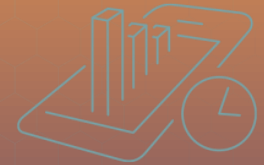
Léger et sans effort

L'appareil ne pèse que
30 grammes et
s'adapte aux anatomies
féminines et
masculines.



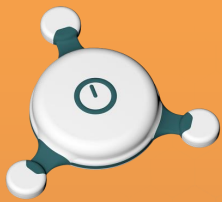
Analyse automatisée

Analysez facilement les
enregistrements ECG.
Recevez des rapports
approuvés CE par Cortrium
Analysis System.



Aperçu ECG en temps réel

Accédez aux données
ECG en direct à l'aide
de l'application
Cortrium C3+.



- Un meilleur confort patient : absence de câbles, des bras flexibles et un système d'attache simple
- Appareil léger et compact : 30 grammes et 85 x 80 x 15 mm
- Autonomie de 7 jours
- Lecture des données en temps réel grâce à l'application Cortrium C3+
- Obtenez vos résultats de deux manières :
 - Via rapports certifiés EN 60601-2-47 par Cardiomatics avec une sensibilité de 99,97 % de détection des battements ventriculaires et 93 % de détection d'épisodes de fibrillation auriculaire
 - Via intégration tierce. Résultats enregistrables au format EDF+ (European Data Format)





Cotation de l'acte

Électrocardiographie sur au moins 2 dérivations avec enregistrement continu pendant au moins 24 heures

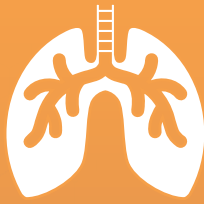
Codification : **DEQP005**

Cotation totale de l'acte : **77,01 €**

Maladies Respiratoires

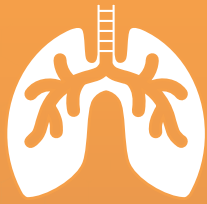
- Les maladies respiratoires seront la **2^e cause de mortalité dans 10 ans**
- Avec **10%** de la population touchée
- Elles touchent les **fumeurs, ex-fumeurs, exposés professionnels au gaz, poussières... ou encore les asthmatiques**
- Actuellement, **1/3 atteints de BPCO** ignorent qu'ils souffrent de cette maladie et plus de la moitié n'a pas de traitement adapté
- Les maladies pulmonaires obstructives ont un fort **impact sur la santé publique** et engendrent des **coûts socio-économiques importants**,
- En France, la **BPCO engendre 3,5 milliards d'euro** par an de dépenses de santé





Spirométrie, pour qui ?

- **Les fumeurs** : Un test de Spirométrie devrait être effectué **systematiquement** chez les patients fumeurs.
- **Les adultes** : Il est nécessaire voire même **indispensable** de mesurer la fonction pulmonaire chez les adultes présentant des problèmes respiratoires.
- **En pédiatrie** : Elle est en pratique courante largement utilisée par les pneumo-pédiatres, comme l'a montré une enquête dans le cadre du Groupe de Pneumo-pédiatrie de l'Ouest (GPP0) : sur 25 pneumo-pédiatres 88 % utilisent la Spirométrie avant l'âge de six ans.



Facteurs de risque

Suspicion d'asthme : toux, expectoration, dyspnée, « bronchites à répétition »

Râles bronchiques

Suspicion de BPCO

Facteurs de risque : âge > 40 ans et :

- Tabagisme présent ou passé à au moins 10 paquet-années
 - Exposition professionnelle (empoussiérage)
 - Exposition domestique (combustion de biomasse)
 - Infections respiratoires de l'enfance
 - Pollution
 - Obésité
 - Cardiaque



Spirobank

Un spiromètre portable autonome sur tablette et PC avec option oxymétrie,
Affichage en temps réel de la courbe de capacité respiratoire et des résultats du test

Exploration fonctionnelle respiratoire complète avec **36 valeurs** comme chez le
pneumologue, en **6 secondes**

Courbe débit/volume et volume/temps

Estimation de l'âge pulmonaire

Jauge tricolore pour une interprétation instantanée du test

Mémoire de 10 000 test pour un meilleur suivi

Ultra léger et compact : 140 g - L 160 x l 55 x H 25 mm

Autonomie de 40 heures (sur une utilisation en continu)



Cotation de l'acte

Mesure de la capacité vitale lente et de l'expiration forcée, avec enregistrement **Spirométrie standard**

Codification : **GLQP012**

Cotation de l'acte : **40,28 €**



Apnée du sommeil – SAOS

- Le Syndrome d'Apnée Obstructive du Sommeil (SAOS) >> pauses respiratoires d'au moins 10 sec dues à la fermeture complète (apnée) ou partielle (hypopnée) des voies aériennes supérieures,
- Ces épisodes, qui se répètent jusqu'à plusieurs centaines de fois pendant le sommeil et terminent par des micro réveils qui altèrent considérablement la qualité du sommeil
- Ces apnées et hypopnées s'accompagnent presque toujours de ronflements importants et sont à l'origine d'un stress majeur pour le système cardiovasculaire.



Facteurs de risque

- 4% des français touchés avec seulement 15% diagnostiqués
- L'âge constitue un facteur de risque (30,5% des plus de 65 ans sont concernés) du fait de la perte de tonus musculaire, 7,9% des 20-44 ans, 19,7% des 45-65 ans).
- Certaines morphologies ou habitudes favorisent particulièrement le risque de SAOS :
 - Position dans le lit (la position sur le dos favorise l'apnée du sommeil).
 - Nycturie
 - HTA
 - Céphalées matinales
 - Le glaucome
 - Les troubles de la libido
 - Mâchoire étroite, prognathisme ou langue épaisse
 - Surpoids, obésité
 - Hypertrophie des amygdales / végétations chez l'enfant
 - Consommation d'alcool
 - Prise de somnifères

Signes évocateurs d'un SAOS



- ✓ Somnolence diurne excessive
 - ✓ Fatigue inexpliquée
 - ✓ Difficultés de mémoire
- ✓ Sensations d'étouffement ou de suffocation pendant le sommeil
 - ✓ Sueurs nocturnes
- ✓ Nycturie (fréquents besoins d'aller aux toilettes la nuit)
 - ✓ Maux de tête matinaux
 - ✓ Dépression ou irritabilité
 - ✓ Baisse de la libido
- ✓ Difficultés à se concentrer



Conséquences d'un SAOS

- ✓ Multiplication par 15 du risque d'accidents de voiture
 - ✓ Risque accru d'accidents du travail
 - ✓ HTA (multiplié par 2)
- ✓ Risque accru d'accidents cardiovasculaire (multiplié par 3)
 - ✓ AVC (multiplié par 4)
- ✓ Risque accru d'obésité et de diabète de type 2



Somnotouch

- **Léger et Compact**, le Somnotouch offre une grande flexibilité pour un diagnostic complet des troubles respiratoires du sommeil et des pathologies associées

Léger :
64 grammes

Compact :
85 x 55 x 18 mm

Ecran tactile
haute resolution

Batterie li-Ion
rechargeable



Détection automatique
des capteurs connectés

Utilisation directe, simple
et rapide

Démarrage automatique
et programmable

Tracés de qualité
optimale

COMPACTÉ ET MODULARITÉ

- L'appareil le plus petit du marché
- 10 canaux intégrés à l'appareil
- Nombreux capteurs additionnels (tête neuro, mouvements jambiers, pneumotachographe...)
- Intelligent Connect: reconnaissance automatique des capteurs
- Adapté pour le diagnostic pédiatrique

PROGRAMMATION ET VISUALISATION DES SIGNAUX

- Ecran tactile couleurs
- Programmation directement depuis l'appareil ou via ordinateur
- Visualisation des signaux sur l'écran du SOMNOtouch ou sur tablette (disponible en option)



PARAMÈTRES ENREGISTRÉS AVEC LE PACK DE BASE

- Débit, ronflement et éventuellement pression PPC
- Efforts thorax/abdomen
- SpO2, fréquence de pouls, pléthysmographie
- Position corporelle
- Activité : détection sommeil/éveil + marqueurs patient



Cotation de l'acte

Polygraphie respiratoire nocturne

Codification : **GLQP007**

Cotation de l'acte : **145,92 €**



Dermatoscopie

Depuis une vingtaine d'années, la dermatoscopie (ou dermoscopie) s'est imposée chez les dermatologues et les médecins généralistes pour le dépistage précoce du mélanome et le diagnostic des cancers cutanés dont l'incidence est en constante augmentation depuis plus de 30 ans.

Dans son rapport de 2006, réactualisé en 2012, la HAS souligne l'intérêt de la dermatoscopie pour le **dépistage du mélanome de faible épaisseur** : elle améliore son diagnostic par rapport à l'examen clinique seul, qui méconnaît 10 à 30 % d'entre eux ; elle permettrait **d'éviter 50 % des exérèses de tumeurs bénignes**.



Dermoscope C-Cube 2

Le haut de gamme de la dermoscopie numérique

Bien plus qu'un vidéo-dermoscope, le C-Cube 2 est le seul dispositif à allier parfaitement **innovation, puissance et légèreté**

Issue de 10 années de R&D, le C-Cube 2 intègre la technologie brevetée TrueColors. Cette technologie révolutionnaire retranscrit parfaitement l'intégralité des couleurs naturelles de la peau afin que vous puissiez réaliser vos diagnostics en toute sérénité.

Le C-Cube 2 est le seul système certifié Dispositif Médical de classe Im par un organisme notifié.



Les avantages d'une optique fixe à très haute résolution

Seul dermoscope à proposer un objectif à focale fixe le C-Cube 2 vous garantit :

- Des images de taille constante et comparables (1.9 cm²).
- Une observation précise de lésions allant jusqu'à 12 mm de diamètre.
- Une image instantanément nette sur toute sa surface (pas d'attente de mise au point).
- Des mesures métriques certifiées directement sur l'image
- Là où la précision des images des appareils concurrents s'effondre sur des lésions de plus de 3mm de diamètre, la précision des images C-Cube demeure constante. Ainsi, avec le C-Cube, ayez la garantie de la meilleure précision sur les lésions les plus à risque.



Des millions de pixels d'avance

A la pointe de la technologie, le dermoscope C-Cube 2 vous propose en exclusivité mondiale :

- une résolution d'image de 18 Millions de pixels (grossissement x80 à x160)
- un flux vidéo unique 4K UHD (4 fois supérieur au Full HD).
- Inégalée, cette qualité du flux vidéo retranscrit en temps réel ce que voit votre œil. Ainsi pour la première fois vous avez la possibilité de vous passer de votre dermatoscope traditionnel.

C-Cube 2 (18 MPX)



Concurrents (Full HD)





Des images fidèles et plus précises

Le dermoscope C-Cube 2 se démarque par son processus inédit de standardisation True color vous offrant :

- Une image fidèle à ce que perçoit votre œil avec une reproductibilité unique des couleurs
 - Un suivi fiable grâce à une maîtrise totale de la standardisation de vos images
- Avant / Après

Autres systèmes / Système C-Cube 2



Un logiciel intuitif



Un logiciel adapté au rythme de vos consultations

Complet, rapide et performant le logiciel C-Cube Dermatologie est la plateforme d'images idéale pour votre cabinet.





Un logiciel intuitif & ergonomique

Conscients que votre temps est précieux, conçu en partenariat avec des dermatologues le logiciel est le plus performant du marché. Grâce à l'automatisation de chaque étape de vos consultations gagnez du temps au quotidien en vous libérant de vos tâches répétitives.



Vos rapports et illustrations cliniques

Acné, rosacée, dermatite séborrhéique, psoriasis, eczéma, urticaire, maladie de Verneuil, mycose, plaies...



Vos rapports et illustrations dermoscopiques

Mélanome, carcinome, kératoses actiniques, cuir chevelu, gale...

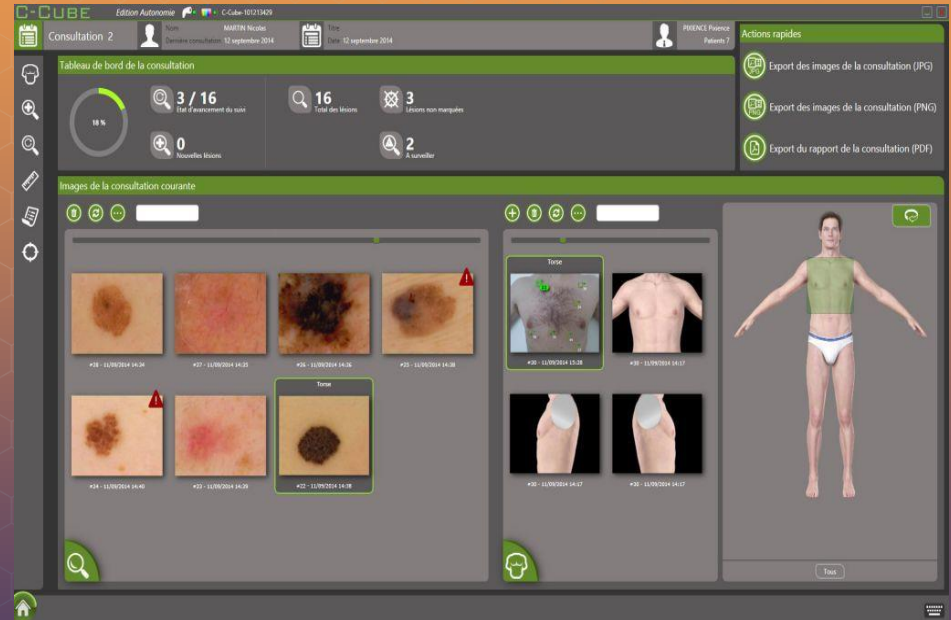
Une correspondance intégrée et professionnelle



Élaboré par des dermatologues, le logiciel C-Cube Dermatologie génère automatiquement des comptes rendu d'examen ou de lésion.

En un seul clic vous gérez ainsi toutes vos correspondances avec vos confrères généralistes ou chirurgiens (exclusif).

Compatibles avec votre logiciel patient vous pouvez les exporter très simplement dans vos dossiers patients.





Un gain de temps précieux

Le logiciel C-Cube dermatologie est le seul à pouvoir lire les cartes vitales.
Ainsi vous créez ou sélectionnez un dossier patient en un seul geste

Grace à cette exclusivité vous évitez :

- La recherche d'un patient dans votre patientèle
 - Les erreurs de saisies
- De vous tromper sur la sélection d'un dossier patient





Cotation de l'acte

Dermatoscopie [dermoscopie]
pour surveillance de lésion à haut risque

Codification : **QZQP001**

Cotation de l'acte : **54,10 €**



Vision

Constat :

- En France, près de **1,7 million** de personnes sont atteintes d'un trouble de la vision.
- Plus de **80%** de l'ensemble des déficiences visuelles sont évitables ou curables
- **7 Français sur 10** de plus de 20 ans portent des lunettes de vue
- **1 enfant sur 5** présente des troubles de la vision avec des caractères de gravité variable.

En ce qui concerne les adolescents, leur système optique n'étant pas encore totalement formé, des troubles de la vision apparaissent de plus en plus tôt à cause, notamment, de l'utilisation abusive des écrans.

Facteurs de risque

- Les individus à risque cardiovasculaire (cholestérol, surpoids, etc.) ;
- L'âge constitue aussi un facteur de risque (DMLA) : perte progressive de l'acuité visuelle, déformation des objets et des formes, altération de la vision des couleurs, apparition d'une zone obscure ou vide dans le champ de vision
- L'arthrite et l'hypertension artérielle chez les seniors.
- Suite à une baisse d'acuité visuelle brutale qui peut être liée à un décollement de la rétine ;
- Suite à une atteinte vasculaire ;
- Suite à une hémorragie ou rétinopathie chez un patient diabétique ;
- Une photophobie qui rend l'exposition à la lumière gênante, voire douloureuse
- Maladies de l'œil : les personnes à risque (Les patients dont un parent a eu un glaucome.)
- L'apparition de " mouches volantes" ou points noirs,
- Le fait de voir double brutalement (diplopie) peut évoquer un problème neurologique, vasculaire (AVC), un cancer ORL...
- DMLA

En moyenne, il est recommandé de vérifier sa vue tous les ans, maximum tous les 2 ans, pour tout le monde (hors facteurs de risques prépondérants)



Logiciel Vision

Dépistage de la vision grâce à un matériel simple et peu encombrant :
Une tablette Microsoft et le clavier associé.

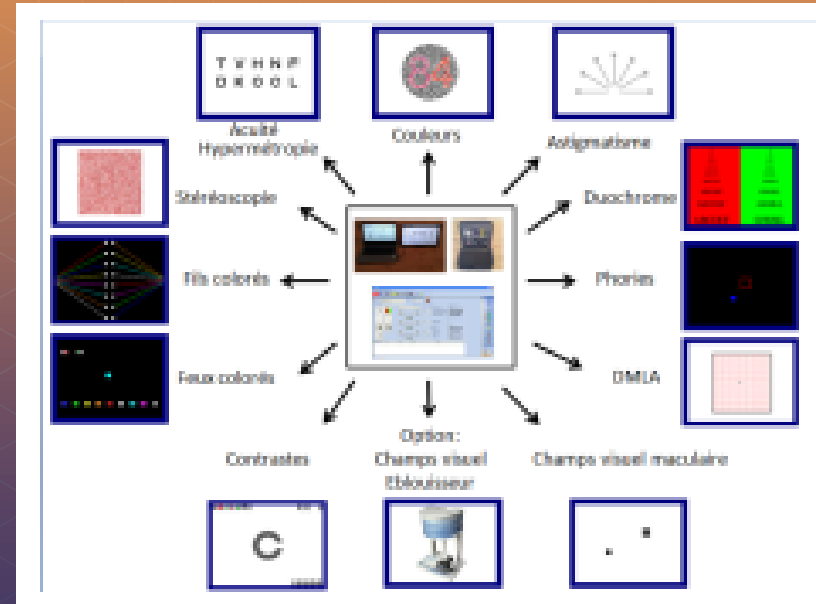
Vision :

Vision des formes : Acuité visuelle,
astigmatisme et duochrome,
contraste ...)

Vision des couleurs : Type Ishihara

Vision des reliefs : Phorie

Champ visuel et ebouissement





Les trois tests Vision

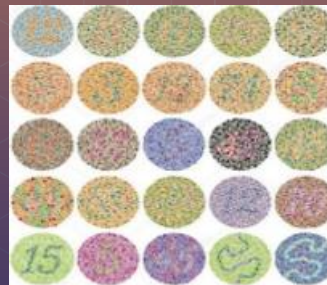
**Exploration sens chromatique
assisté par ordinateur**



**Examen de la vision binoculaire
Examen de la vision binoculaire**



**Exploration sens chromatique
planches pseudo isochromatiques**



Cotation de l'acte



Exploration du sens chromatique [vision des couleurs] assistée par ordinateur avec enregistrement et mesures

Codification : **BLQP016**

Cotation de l'acte : **48,36 €**

Examen de la vision binoculaire

Codification : **BLQP010**

Cotation de l'acte : **25,32 €**

Exploration du sens chromatique [vision des couleurs] par épreuves pseudo-
isochromatiques

Codification : **BLQP008 = 1,18 € + 25 €**

Cotation de l'acte : **26,18€**

Audition



- **1 européen sur 7** ne dispose pas de toutes ses capacités auditives
- **1 sur 10** entend si mal qu'il aurait besoin d'une aide auditive
- En France, **48 % de la population** connaît au moins une personne qui « entend mal » dans son entourage
- **Il y a 10 ans, 11 % des jeunes** de 14 à 20 ans étaient touchés. Aujourd'hui c'est **30 % des – de 20 ans** qui sont touchés!
- A ce rythme-là et **d'ici moins de 10 ans, il sera question du 1er handicap mondial**
- Les spécialistes s'accordent à dire que les problèmes d'audition sont pris en charge **trop tard** et que grâce à un **dépistage précoce**, les **chances de guérison** sont très importantes

Facteurs de risque

Démence

Dépression

Diabète

Pollution

Manque d'activité physique

Isolement

Fumer

Hypertension

Alcool

Obésité

Age

Hernie diaphragmatique congénitale (HDC)



Audiomètre de dépistage

A quoi sert un audiomètre de dépistage ?

L'audiomètre de dépistage est un dispositif médical qui permet la détection d'éventuelles déficiences auditives.

Sachant que les troubles de l'audition peuvent avoir d'importantes répercussions sur le développement d'une personne notamment d'un enfant et à plus long terme sur l'intégration sociale.

Le test dit "**d'audiométrie tonale**" est **simple, rapide, non invasif, ni douloureux**.
Il constitue la base de l'examen de l'audition.

Audiomètre 800 M



L'outil d'excellence professionnelle par conduction aérienne. Livré avec bouton réponse patient et 1 casque



Fourni avec un logiciel intuitif et interactif, sur clé USB, sans limitation du nombre d'installation ni de durée de validité



Exportation au format XML
Interfaçable avec la plupart des logiciels de la médecine du travail.
Création de bases de données



Aide à l'interprétation des audiogrammes,
Calcul des pertes auditives,
Détermine les seuils d'audibilité selon la méthode «Hughson-Westlake»
• Intégration dans le rapport de test d'un logo personnalisé et de la signature du praticien

Un logiciel facile à utiliser par un professionnel de santé



- Interactif et intuitif
- Livré sans licence : installation possible sur un nombre illimité de PC
- Programmation de tests personnalisés
- Création de fiches patients, sauvegarde, impression, exportation des résultats de tests
- Enregistrement sur la fiche patient de tous les éléments de traçabilité liés au test et à l'audiomètre
- Création de bases de données, fusion, synchronisation ou remplacement des bases de données
- Echange de données avec la plupart des logiciels médicaux sous format XML
- Aide à l'interprétation des audiogrammes



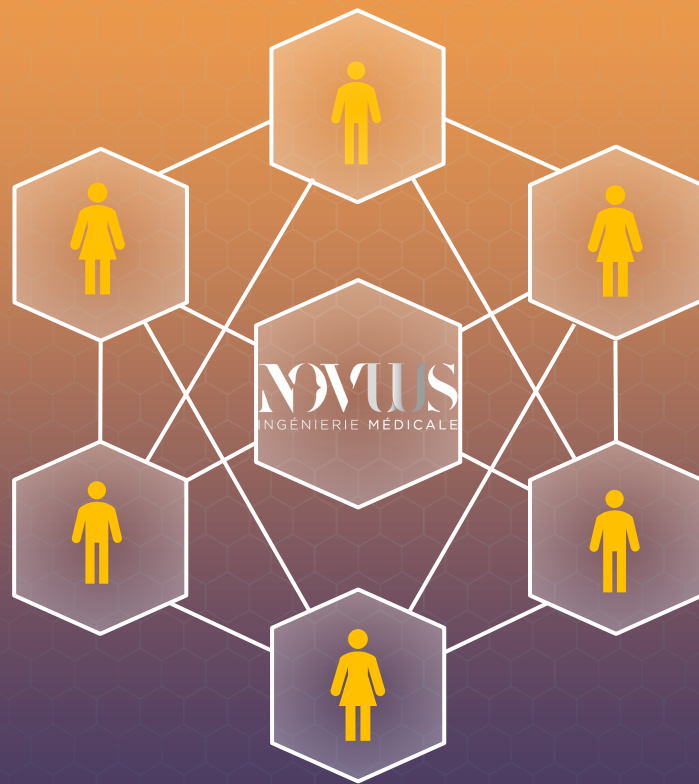
Cotation de l'acte

Audiométrie tonale ou vocale

Codification : **CDQP010 + G = 1,18 + 25**

Cotation de l'acte : **26,18 €**

Présent sur toute la France pour vous accompagner



Merci de votre écoute et à bientôt dans votre region

