

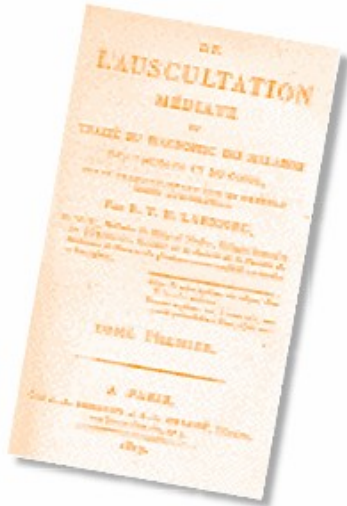
# **LAENNEX<sup>®</sup>**

## ***Auscultation online***



**Docteur Laennec**  
Inventeur du Stethoscope

## L'auscultation pulmonaire et cardiaque, une étape décisive dans le diagnostic



"Traité de l'auscultation médiate"  
Docteur Laennec, 1819

Les sciences et techniques médicales ont fait d'importants progrès dans le domaine de la santé : les professionnels disposent de moyens de plus en plus sophistiqués pour prévenir, soigner, et suivre leurs patients.

L'auscultation pulmonaire et cardiaque, effectuée avec un stéthoscope traditionnel, reste l'un des moyens les plus élémentaires pour établir un premier diagnostic et déceler certaines pathologies.

Mais la fiabilité de cet instrument est limitée car son utilisation fait appel à la mémoire auditive, mémoire la moins performante chez l'Homme :

- la perception auditive manque d'objectivité,
- les sons sont difficiles à décrire, donc à expliquer, ce qui restreint les possibilités d'échanger.

### **Aujourd'hui, la solution existe pour améliorer la fiabilité de l'auscultation : le logiciel LAENNEXT®**

Ce logiciel révolutionnaire transforme en temps réel les bruits auscultatoires en images. Pour les professionnels de santé, la solution Laennext® est un vrai progrès.

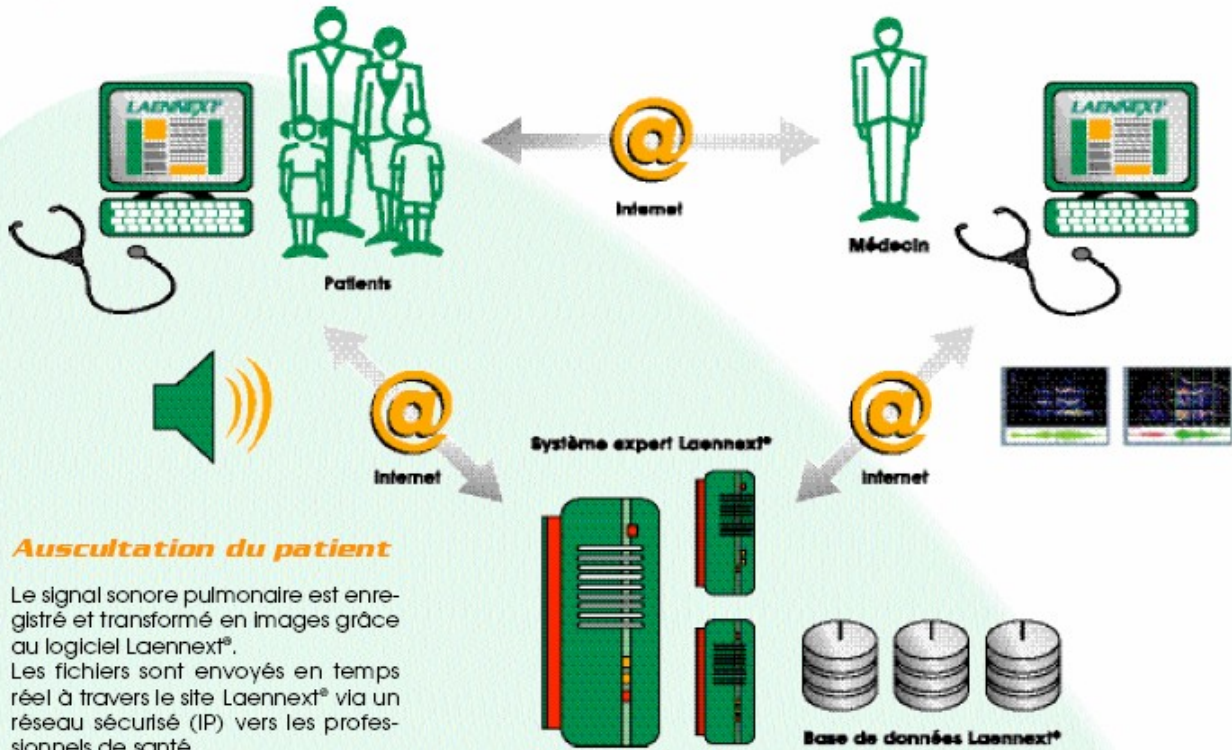
**En effet, l'auscultation est facilitée et gagne en fiabilité, les données peuvent être analysées à tout**

**moment, transmises et archivées pour constituer un véritable référentiel des bruits pulmonaires, et le partage des données entre les professionnels de santé assure un suivi plus sûr du patient.**

Laennext® est la première technologie d'auscultation lisible, référente, adaptée aux besoins des médecins, kinésithérapeutes et de tous les acteurs de santé. Pour les patients souffrant d'une maladie chronique (mucoviscidose, asthme, B.P.C.O., ...), la technologie permet un monitoring quotidien de leur état.

**En vous équipant de la technologie Laennext®, vous devenez les pionniers de l'auscultation du futur.**





## Auscultation du patient

Le signal sonore pulmonaire est enregistré et transformé en images grâce au logiciel Laennex<sup>®</sup>. Les fichiers sont envoyés en temps réel à travers le site Laennex<sup>®</sup> via un réseau sécurisé (IP) vers les professionnels de santé.

## Professionnels de santé

Les professionnels reçoivent et analysent les données à distance : ils visionnent les images, conseillent, affinent le traitement des patients équipés de la solution Laennex<sup>®</sup> et complètent leur dossier médical.

## Serveur et base de données Laennex<sup>®</sup>

Les données sont analysées, répertoriées, transmises et archivées sur la base de données accessible en permanence aux professionnels de santé membres du programme Laennex<sup>®</sup>.

## L'efficacité du stéthoscope électronique et de la technologie Laennex<sup>®</sup>

Afin de pouvoir enregistrer les bruits pulmonaires, le stéthoscope traditionnel est remplacé par un stéthoscope électronique : de même forme, il se différencie de son aîné par la présence d'un capteur similaire à un microphone qui enregistre l'auscultation. Les sons enregistrés sont ensuite transférés vers un ordinateur où ils sont traités par le logiciel Laennex<sup>®</sup>. Les bruits respiratoires sont transformés en images 3D

caractéristiques, qui varient en fonction des pathologies et de leur degré de gravité.

Une attention particulière a été apportée à l'ergonomie et la simplicité d'utilisation de cet outil révolutionnaire. Les gestes des professionnels ne sont pas modifiés.

## Les avantages "santé" de la solution Laennex<sup>®</sup>

Les traitements médicamenteux ou les kinésithérapies peuvent être ainsi optimisées car l'évolution des pathologies sera mieux surveillée. Une version spécifique du logiciel a été développée pour les patients nécessitant d'un suivi à domicile.



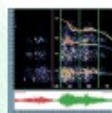
1940



1980



2000



2004



### La solution Laennext<sup>®</sup>, un remarquable "outil" de progrès et de santé pour tous

Les performances technologiques de la solution Laennext<sup>®</sup> offrent une grande avancée dans le domaine du diagnostic et du suivi médical pour toute sorte de pathologies, et toutes les catégories d'âge.

#### Auscultation à distance

Grâce à la simplicité et la fiabilité de l'auto-auscultation, les enfants, les personnes âgées ou à mobilité réduite, peuvent être suivis depuis leur domicile ou leur centre de soins.

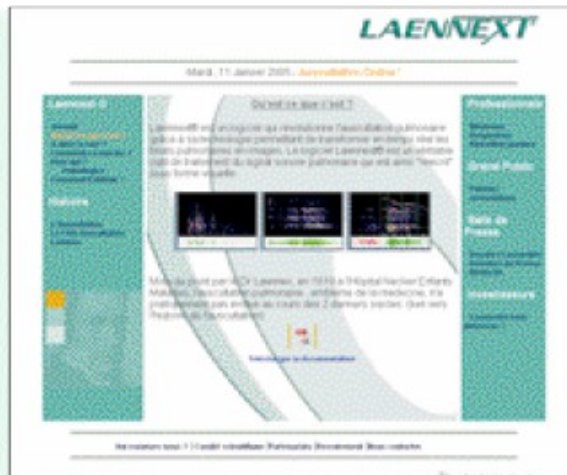
#### Consultations croisées entre spécialistes

Grâce à l'échange de données, les médecins peuvent consulter leurs confrères et partager les données entre spécialistes pour affiner les traitements ou suivre l'évolution de certaines maladies.

#### Base de données et référentiel

Grâce à la collecte et à l'archivage des informations, les professionnels de santé ont accès à un référentiel rigoureux, consultable en fonction de différentes variables (âge, pathologie, ...) et enrichi en permanence.

La solution Laennext<sup>®</sup> s'adapte à tous les acteurs de santé - médecins, laboratoires, et répond aussi aux besoins des associations et groupements thérapeutiques.



[www.laennext.com](http://www.laennext.com)



### Contacts

#### En Europe :

Dr. Ivan Kehayoff  
PneumoPartners<sup>®</sup>  
91B route des Romains  
67 200 Strasbourg - France  
Tél. : + 33 388 267 040  
Tél. : + 33 609 909 808  
E-mail: ik@laennext.com

#### En Amérique du Nord :

Mr. Dennis Burns  
Technology Commercialization Group  
Durham NC - USA  
Tél. : 919 424 8306  
E-mail: db@laennext.com