

VENDREDI 8 MARS 2019 – 11H30 – SALLE DU CONSEIL DU LIMOS – ISIMA CAMPUS DES CEZEAUX

La Fondation EDF et EDF : nouveaux mécènes du projet e-santé « eDOL » de l'Institut ANALGESIA



Sommaire

1- LA FONDATION GROUPE EDF	3
UNE GOUVERNANCE TRANSPARENTE	4
2- EDF ET LE MECENAT DE COMPETENCES.....	4
3- L'INSTITUT ANALGESIA ET LE PROJET EDOL (SUJET DEVELOPPE DANS LE DOCUMENT ASSOCIE)	6
4- LES DOTATIONS REALISEES PAR LA FONDATION EDF ET EDF.....	6
DOCUMENT ASSOCIE : L'INSTITUT ANALGESIA ET LE PROJET EDOL	7

INVITATION A LA PRESSE

CONFERENCE DE PRESSE

VENDREDI 8 MARS 2019

à 11h30 - Salle du Conseil du LIMOS (ISIMA - Campus des Cézeaux)

EDF DELEGATION REGIONALE AUVERGNE RHONE-ALPES / INSTITUT ANALGESIA

La Fondation EDF et EDF : nouveaux mécènes du projet e-santé « eDOL » de l'Institut ANALGESIA

L'Institut ANALGESIA, 1^{ère} fondation de recherche dédiée à l'innovation contre la douleur, basée à Clermont-Fd, compte désormais la fondation EDF et EDF comme nouveaux mécènes. Ce soutien est porté spécifiquement au projet e-santé eDOL, développé par l'Institut ANALGESIA, dont l'objectif est d'accompagner au quotidien les patients douloureux chroniques.

Aujourd'hui, la douleur chronique affecte environ 20% des adultes et jusqu'à 50% des personnes âgées. Parce qu'elle impacte profondément la qualité de vie, **cette pathologie constitue une source majeure de handicap pour des millions de patients en France et dans le monde.**

Ainsi, le projet eDOL est né de la volonté de l'Institut ANALGESIA de répondre à **cet enjeu par la e-santé**. Ce programme, unique en son genre dédié à l'évaluation et la gestion de la douleur chronique, est basé sur l'utilisation **d'une application mobile pour les patients douloureux chroniques** et **d'une plateforme internet pour les soignants pour mieux analyser la plainte douloureuse et optimiser la prise en charge des patients.**

C'est dans le prolongement de l'engagement du groupe EDF et de ses valeurs que **la fondation EDF a souhaité contribuer à l'action de l'Institut ANALGESIA en soutenant son projet e-santé eDOL.**

Le soutien financier de la fondation EDF d'un montant de 150 000€ complété par un mécénat de compétences de la direction R&D d'EDF, est à la hauteur de l'ambition du projet puisque celui-ci va permettre la réalisation **d'une étude clinique d'envergure nationale.**

Lors de la conférence de presse, le Pr Alain ESCHALIER, Président de l'Institut ANALGESIA rappellera le contexte de ce projet, Hervé POHER, Délégué Territorial EDF Auvergne les raisons qui ont conduit la Fondation à retenir le projet, et Jean Paul CHABARD, Directeur Scientifique de la R&D d'EDF présentera les domaines d'appuis du mécénat de compétences dont l'Institut ANALGESIA bénéficiera.

Un dossier de presse sera remis lors de la conférence de presse.

CONTACTS PRESSE

**Marine MAGENTIES, Chargée de mission
(Institut ANALGESIA) : 06.81.04.36.73 /
04.73.17.82.02**

**Valentin ALIBERT, Assistant communication et
développement durable (EDF) : 04.43.76.20.75**

1- La Fondation Groupe EDF

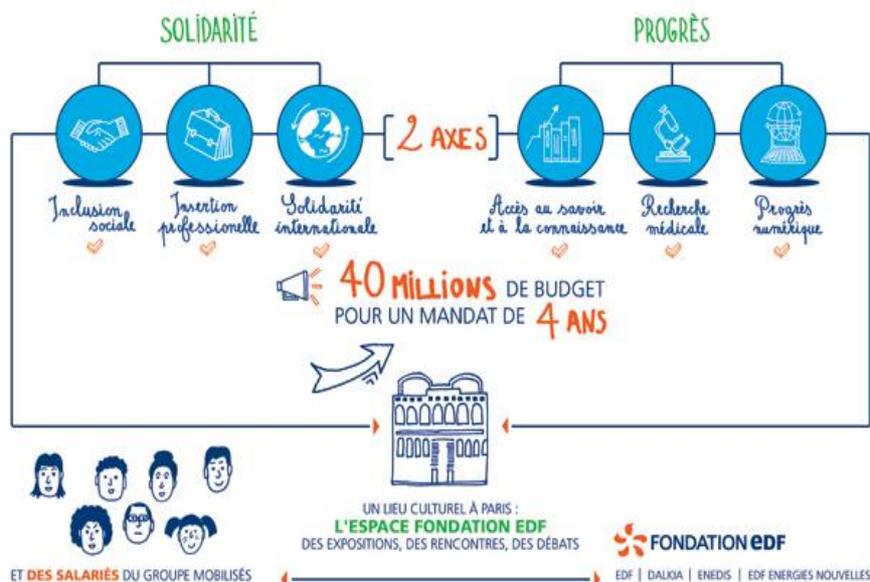
Depuis maintenant trente ans, la Fondation Groupe EDF œuvre au service de l'intérêt général. Son ambition ? Soutenir des initiatives novatrices de la société civile en faveur de la solidarité et du progrès scientifique et technologique.

C'est ainsi qu'EDF s'appuie sur sa Fondation, devenue Fondation Groupe, pour mener sur tous les territoires des actions d'intérêt général dans les thèmes du progrès et de la solidarité, reflétant en cela les enjeux de notre société.

La première vocation aujourd'hui et signature de la Fondation est l'innovation au service du progrès social.

En France, la Fondation soutient les associations œuvrant pour l'insertion professionnelle et l'inclusion sociale, le progrès: recherche médicale, lutte contre la fracture numérique, accès à la culture scientifique.

A l'International, la Fondation agit aux côtés de ceux qui contribuent au développement et qui favorisent notamment l'accès à l'eau, à l'éducation, à la santé.



Une gouvernance transparente

Organisé en trois collèges, le conseil d'administration qui valide l'engagement de la Fondation. Il se réunit deux fois par an pour définir les grandes orientations de son mécénat

Composition

8 représentants des membres fondateurs, 4 représentants du personnel du Groupe EDF,

7 administrateurs externes, personnes qualifiées

- Emmanuelle Assmann, présidente du Comité paralympique français
- Gilles Babinet, champion numérique auprès de la Commission européenne
- Soumia Belaidi Malinbaum, présidente d'honneur de l'Association française des managers de la diversité
- Françoise Jeanson, ancienne présidente de Médecins du Monde
- Guillaume Desbrosse, président de l'Association des musées et centres pour le développement de la culture scientifique, technique et industrielle
- Cécile Monteil, médecin
- Christian Vanizette, cofondateur de MakeSense

Ces dernières années, dans le domaine progrès scientifique et technologique et plus particulièrement la santé, la fondation a aidé par exemple l'Institut du cerveau et de la moelle épinière, l'Institut Paoli-Calmettes (centre de lutte contre le cancer), l'Institut Imagine (maladies génétiques), l'AFM-Téléthon, la Fondation Lumière (recherche en imagerie anténatale).

2- EDF et le mécénat de compétences

La Fondation EDF développe un programme de mécénat de compétences scientifiques et technologiques dont la finalité est de mettre au service de projets extraordinaires l'expertise des chercheurs d'EDF.

Ce programme original est le fruit d'un partenariat entre EDF Lab et la Fondation EDF.

Quelques exemples de ces dernières années :

Avec l'INRAP, l'Institut national de recherches en archéologie préventives, le laboratoire EDF Valectra a apporté son expertise sur un programme de stabilisation et d'analyse d'un ensemble exceptionnel **d'objets archéologiques métalliques témoins de l'esclavage dans les Caraïbes au XVIIIème siècle**. Ces objets métalliques ont été mis au jour par les archéologues de l'INRAP lors d'une fouille prescrite par la direction des affaires culturelles de Martinique en 2012 et sont très fragiles voir menacés de disparaître. La découverte a eu lieu dans le Parc naturel régional de la Martinique, au cœur du domaine du château Dubuc – également dit « de la Caravelle » –, dans le cadre d'aménagements nécessaires à l'accueil des publics.

Ce même laboratoire a également travaillé sur la découverte d'un **meuble antique d'une façade d'un édifice religieux en 2014 à Pont Sainte Maxence en Picardie**. L'ensemble composé de blocs de toute taille s'était effondré sur place. Il s'agissait notamment pour les chercheurs d'EDF d'étudier la roche, les pigments utilisés pour colorer la pierre, les mortiers, le métal employé pour les agrafes...

Le troisième projet voté par le comité de pilotage de ce mécénat de compétences scientifiques était en faveur de la **grotte ornée de Vallon-Pont-d'Arc (dite Grotte Chauvet)**. Les scientifiques du Ministère de la culture et de la communication et les chercheurs d'EDF Lab, des laboratoires du CNRS et de l'Université de Savoie œuvrent ensemble depuis 2015 pour analyser l'organisation spatiale des œuvres dans la grotte.

3- L'Institut Analgesia et le projet eDOL (sujet développé dans le document associé)

4- Les dotations réalisées par la Fondation EDF et EDF

Le projet eDOL de l'Institut Analgesia bénéficie d'un appui financier majeur de la Fondation d'EDF ainsi qu'un mécénat de compétences par la direction de la recherche du groupe EDF :

L'institut Analgésia va bénéficier d'un soutien financier majeur de la Fondation Groupe EDF de 150 000 €.

En dehors de ce soutien financier sollicité par l'Institut Analgésia, l'Institut Analgésia bénéficie du mécénat de compétences d'EDF R&D qui a été validé par le Comité de pilotage Solidarité & Progrès.

Le mécénat de compétences d'EDF R&D reposera dans un premier temps sur :

- le suivi/encadrement de la thèse sur les approches IA relatives aux données de la cohorte, en partenariat avec le LIMOS, Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes du CNRS ;
- la relecture du cahier des charges du futur entrepôt des données ;
- des travaux sur la qualité des données et/ou sur les capteurs à utiliser ;
- l'expertise de sociologues pour les questionnaires proposés aux patients.

Ce mécénat de compétences sur le big data et l'intelligence artificielle est une première pour le groupe EDF qui en fera bénéficier l'Institut Analgésia

Dans un deuxième temps, une fois la e-cohorte opérationnelle, d'autres pistes pourront être abordées (par exemple l'organisation d'un hackathon dans l'environnement du Data Innovation Lab EDF ou la réalisation de travaux autour du clustering et de l'identification de sous-groupes de patients en intégrant des approches statistiques innovantes...).

Hervé Poher, Délégué territorial Auvergne, sera parrain du projet pour notamment faciliter les relations avec le groupe EDF.

Document associé : L'institut Analgésia et le projet eDOL

à propos de l'Institut ANALGESIA

La **Fondation partenariale Institut ANALGESIA**, agréée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche depuis février 2016, est la première fondation de recherche dédiée à l'innovation contre la douleur en France.

Basée à Clermont-Fd, elle s'appuie sur une expertise soin et recherche de plus de 20 ans sur la douleur chronique.

L'Institut **ANALGESIA** est une structure nationale qui fait collaborer entre elles les équipes de son réseau de Centres Experts Douleur Chronique et d'équipes de recherche INSERM et CNRS.

Ainsi, la Fondation agit concrètement en construisant et coordonnant des programmes de soins et de recherche, avec un principe fondamental : **mettre le patient au cœur de chaque projet.**

Nouveaux médicaments, nouvelles approches e-santé et nouvelles technologies (big data, algorithmes, machine learning...), une innovation multidimensionnelle avec un unique objectif : permettre à des millions de français de retrouver une vie sans douleur !

→ Missions de l'Institut ANALGESIA

L'Institut ANALGESIA s'est donné 3 missions :

- **ACCOMPAGNER** patients et soignants pour une meilleure prise en charge, avec l'ambition de construire un parcours de soins innovant ;
- **SOULAGER** les patients en développant des traitements innovants, avec l'ambition de proposer les solutions de demain contre la douleur ;
- **INFORMER, SENSIBILISER ET FORMER** sur la douleur et ses traitements, avec l'ambition de réduire l'impact sociétal et économique de la douleur.

Au sein de l'axe « **ACCOMPAGNER – construire un parcours de soins innovant** », le programme prioritaire de l'Institut ANALGESIA est le développement d'un outil e-santé « eDOL ».

La Fondation EDF a ainsi souhaité contribuer à l'action de l'Institut ANALGESIA **en soutenant ce programme ambitieux à hauteur de 150 000€.**

En complément du soutien financier de la fondation EDF, **ce projet va bénéficier de l'expertise du Centre de Recherche d'EDF sur les questions de big data et machine learning** au moyen du mécénat de compétences.

Vous souhaitez en savoir plus sur le projet eDOL ?

Consultez la page suivante



CONTACTS PRESSE

Institut ANALGESIA

Marine Magenties & Alice Corteval
04 73 17 82 02 / 06 81 04 36 73
m.magenties@institut-analgesia.org
a.corteval@institut-analgesia.org

à propos du projet eDOL

eDOL, un projet ambitieux pour la recherche et le soin

La douleur chronique touche des millions de français qui ne bénéficient pas de thérapeutiques optimales. Le projet eDOL est né de la volonté de l'Institut ANALGESIA de répondre à cet enjeu par la e-santé. **Il est basé sur l'utilisation d'une application mobile par les PATIENTS douloureux chroniques, d'une plateforme internet par les SOIGNANTS et d'un entrepôt « Big data » par les CHERCHEURS.**

Ce programme conduira à la constitution d'une e-cohorte de plusieurs milliers de patients suivis à la fois en centre expert douleur chronique et dans leur quotidien.

Ce projet a plusieurs objectifs de recherche :

- de permettre l'évaluation multidimensionnelle du patient et du bénéfice/risque de ses traitements, en vie réelle ;
- d'identifier des sous-groupes de patients répondeurs à tel ou tel traitement, pour à terme personnaliser la prise en charge ;
- de découvrir de nouvelles cibles thérapeutiques qui permettront le développement d'antalgiques innovants.

L'intérêt du projet est aussi d'apporter des bénéfices complémentaires à court et moyen terme, pour le soin :

- le PATIENT va bénéficier de conseils personnalisés et devenir acteur de sa prise en charge.
- eDOL sera un compagnon quotidien pour mieux gérer sa douleur et améliorer durablement sa qualité de vie.
- eDOL va permettre au SOIGNANT de mieux comprendre la réponse thérapeutique de son patient et ainsi d'améliorer la qualité de sa prise en charge... et in fine son parcours de soins.

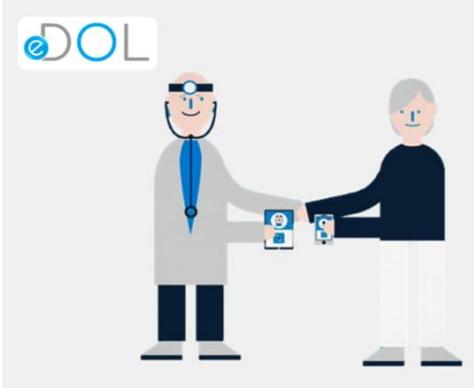


→ Où en est le projet ?

La mise en œuvre du projet eDOL a débuté en 2017. Porté par l'Institut ANALGESIA, il est mené par notre réseau national de Centres Experts Douleur (13 centres antidouleur) et avec le support de la société Bepatient (prestataire technique).

La version 1 de l'outil eDOL est opérationnelle. **La première étude clinique a débuté en février 2019 afin d'évaluer l'acceptabilité de l'outil à la fois par les soignants des 13 centres experts et par un panel de 300 patients suivis pendant 6 mois.**

Sur la base des résultats de cette étude (fin 2019), nous améliorerons l'outil dans une version 2, qui sera ensuite évaluée dans une grande étude d'impact, mesurant l'intérêt thérapeutique propre de eDOL.

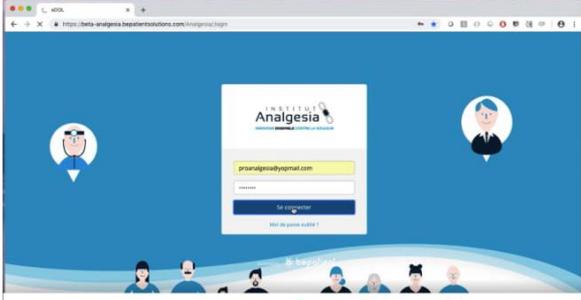


UN OUTIL UNIQUE POUR

- tous les douloureux chroniques
- les spécialistes & généralistes
- le soin & la RECHERCHE



Capture d'écran application mobile pour PATIENTS



Capture d'écran plateforme SOIGNANTS

e-cohorte et machine learning

Les millions de données (big data) générées par cette e-cohorte nous permettront d'appliquer des approches de machine-learning et d'intelligence artificielle pour répondre à notre objectif de recherche, qui est d'aboutir à une médecine de la douleur personnalisée.

Dans cette perspective, un partenariat vient d'être lancé avec une équipe CNRS clermontoise (LIMOS – Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes) et la Simon Fraser University (Vancouver) pour anticiper les étapes de construction de l'entrepôt « big data » et des premiers algorithmes.



à propos de la Douleur Chronique

?

LE SAVIEZ-VOUS

La douleur chronique est une douleur qui persiste au-delà de 3 mois consécutifs



1 ADULTE SUR 5 SOUFFRE DE DOULEUR CHRONIQUE = + DE 10 MILLIONS DE FRANÇAIS



2 PATIENTS SUR 3 ESTIMENT QUE LEUR DOULEUR EST INSUFFISAMMENT CONTRÔLÉE

1 PATIENT SUR 2 A UNE QUALITÉ DE VIE TRÈS ALTÉRÉE



MAL DE DOS
1^{ÈRE} CAUSE D'INCAPACITÉ DANS LE MONDE

88 MILLIONS DE JOURNÉES DE TRAVAIL PAR AN IMPACTÉES PAR LA DOULEUR EN FRANCE



1 PATIENT SUR 2 EN ARRÊT DE TRAVAIL + DE 4 MOIS PAR AN

LES MULTIPLES VISAGES DE LA DOULEUR

ENFANTS ADULTES PERSONNES ÂGÉES

Mal de tête **cancer** maladies neurodégénératives
neuropathie mal de dos douleur viscérale
douleurs ostéoarticulaires **migraine** arthrose
troubles musculosquelettiques **fibromyalgie**

43%

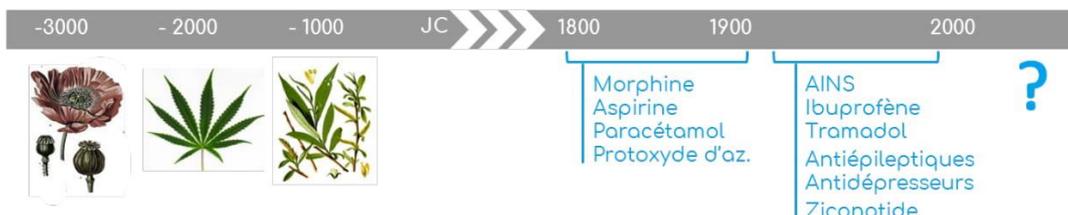
des consultations chez le généraliste ont un motif « DOULEUR »...

DONT

24%

pour un motif « DOULEUR chronique » !

Un domaine médical resté à la marge des grands progrès thérapeutiques de ces 50 dernières années



Sources : Serrie et al. Douleurs (2014) 15, 106-114 / Mick et al. Douleurs (2013) 14, 57-66 / Breivik et al. BMC Public Health 2013, 13:1229 / Bouhassira et al. Pain. 2008 Jun;136(3):380-7 / Breivik et al. Eur J Pain. 2006 May;10(4):287-333 / Pain in Europe – a Public Health Issue (White paper sept 2011) / Taïfel, P., Gerche, S. & Huas, D. La douleur en médecine générale. Douleur Analgésie 15, 71–79 (2002).