

FONDATION ARTHRITIS
**BILAN
D'ACTIVITÉ
2020**

SOMMAIRE

Éditorial d'Olivier Courtin-Clarins, Président de la Fondation Arthritis et Directeur général du groupe Clarins

Éditorial de Lionel Comole, Directeur Général et Porte-parole de la Fondation Arthritis et de Arthritis R&D

MALADIES ARTICULAIRES

PAGE 06

Qu'est-ce que c'est ? Quels sont les chiffres ? Pourquoi faut-il soutenir la recherche ?

RÉALISATION & CHERCHEURS

PAGE 12

Éditorial de Yosra Messai, Directrice scientifique de la Fondation Arthritis, Arthritis R&D

Les axes de recherche et les chercheurs

L'animation scientifique

Les projets collaboratifs

GOUVERNANCE

PAGE 25

Fonctionnement, Equipes, Arthritis R&D

RESSOURCES

PAGE 36

Chemin de votre don

Répartition de l'objet social recherche

COMMUNICATIONS & COLLECTES

PAGE 40

Information & projets grand public

Événements & partenariats



ÉDITORIAL

Olivier Courtin Clarins, Président de la Fondation Arthritis et Directeur général du groupe Clarins

Lorsque j'ai créé la Fondation Arthritis, mon ambition était très simple : permettre la guérison des rhumatismes inflammatoires chroniques, créer des liens pérennes entre les différents domaines de la rhumatologie pour booster l'innovation, et faire connaître la réalité de ces maladies terriblement handicapantes, qui touchent des sujets de tout âge, et même très jeunes.

Notre bilan des actions 2020 est tout à fait encourageant malgré une situation sanitaire particulièrement compliquée. Nous avons non seulement réussi à poursuivre certaines actions de communication et de structuration de notre fondation, mais la science n'a été que très peu ralentie. Parmi les points phares de l'année ont figuré le lancement du grand projet d'intelligence artificielle sur la lombalgie, le recueil sur notre site internet de tous les essais cliniques effectués en France, la tenue de nos événements : golfs, autour du sport automobile, mais également notre gala, ainsi que la Feet-Week et aussi la journée ECR [Ensemble Contre les Rhumatismes]. Enfin les formidables avancées de notre projet CURE-RA.

Le plus difficile au cours de cette période si particulière reste de garder nos liens forts avec toute la communauté de chercheurs et des patients au travers de leurs associations. Mais chacun d'entre eux, chacun d'entre vous ne peut que constater tous les efforts fournis pour garder le momentum et continuer à écrire notre histoire : celle d'une Fondation qui apportera des solutions aux patients.

Je vous souhaite une bonne lecture de notre bilan annuel.

Olivier Courtin-Clarins



ÉDITORIAL

Lionel Comole, Directeur Général et Porte-parole de la Fondation Arthritis et de Arthritis R&D

Les années passent, et dans un mouvement inexorable le monde change.

Aujourd'hui chacun peut le percevoir dans son quotidien, nos sociétés sont en crise, nous le vivons à la maison, au travail comme dans nos rapports économiques et sociaux. La célérité de ces changements est terrifiante. Mais l'homme, depuis la nuit des temps, a montré sa capacité d'adaptation, sa résilience et sa flexibilité au changement. Oui c'est compliqué mais avons-nous d'autre choix que d'ouvrir nos esprits pour réinventer le futur enrichi de nos connaissances du passé et nourrit par notre intelligence de groupe ?

Dans ce contexte économique et social complexe, la force de la Fondation, c'est d'avoir été capable de donner du sens à ses actions, capable de repenser sa recherche au-delà de son champ d'intervention historique, capable de changer ses habitudes, capable de remettre en cause ses pratiques chaque fois que nécessaire. Ainsi elle mue avec le monde qui l'entoure. Elle reprend de la liberté de mouvement pour ouvrir des espaces relationnels avec les donateurs et créer la dynamique d'une recherche de qualité.

2020 aura été l'année de structuration, de construction marquée par de véritables réussites et de nombreux temps forts et chacun de nous y a largement contribué. Tout le monde s'est impliqué ! Les donateurs n'ont pas lâché, les administrateurs se sont engagés, les chercheurs ont avancé dans la tempête et l'équipe de la Fondation s'est serré les coudes pour faire face et repenser l'avenir.

Nous devons ensemble continuer dans cette voie, promouvoir chaque fois que possible notre stratégie scientifique 2025, nos réussites scientifiques aussi qui sont de plus en plus frappantes. Chaque fois que c'est possible nous rassembler, avec nos donateurs, dans le respect des valeurs que nous portons avec ténacité depuis des années, des valeurs qui nous unissent dans l'action et dans l'épreuve.

Demain, en s'appuyant sur nos valeurs de Responsabilité, d'Engagement, de Coopération, d'Audace et de Performance, il nous faudra contre vents et marées peut-être, mais avec la ténacité du marathonien, porter nos projets et continuer notre chemin parce que nous avons de l'envie, du cœur et de la passion pour un seul but ultime: faire reconnaître et guérir un jour tous les rhumatismes pour libérer les patients de leurs souffrances.

ANNÉE 2020

AOÛT 2020

Accord d'un projet de recherche qui vise à comprendre le lien entre RMS et COVID-19 en partenariat avec la Société Française de Rhumatologie

DÉCEMBRE 2020

Le projet CURE-RA a donné ses premiers résultats in vitro positifs. La guérison de la polyarthrite avance. La Fondation décide de financer une 4ème année pour approfondir les essais et breveter.

JANVIER 2020

Publication de la stratégie scientifique 2020-25

JUILLET 2020

Lancement officiel d'un projet de recherche d'intelligence artificielle : Back4P pour prévenir et accompagner le mal de dos chronique en partenariat avec la Société Française de Rhumatologie et Malakoff mais aussi l'APHP et le CNRS

OCTOBRE 2020

Maintien de notre événement de levée de fonds : Arthritis CUP la Boulie

NOVEMBRE 2020

Maintien de notre Gala sous forme digitale pour poursuivre la levée de fonds

2
LEGS

1029

donateurs en 2020

dont 400 entreprises partenaires



1,465 €
millions d'euros

montant que nous avons investi en 2020 pour financer la recherche médicale

+2M €

montant investi à la mission sociale de la Fondation

Le Conseil d'Administration a décidé de répartir le travail de recherche sur 1 an et demi en raison de la situation exceptionnelle du COVID-19, afin de préserver la qualité de la recherche et les finances de la Fondation.

MALADIES ARTICULAIRES

MALADIES ARTICULAIRES

LE SAVIEZ VOUS?

ARTHROSE & RHUMATISMES INFLAMMATOIRES

Les maladies articulaires sont la première cause de douleurs chroniques et de handicap. Ces maladies ont pour conséquence d'altérer la qualité de vie des personnes qui en souffrent, mais également d'augmenter leurs risques de maladies cardiovasculaires, de diabète et de cancers du fait de la sédentarité qu'elles entraînent. Près de 13 millions de français souffrent de maladies articulaires, dont 9 à 10 millions d'arthrose, et près de 700 000 de rhumatismes inflammatoires chroniques. Parmi eux, 4000 enfants souffrent d'arthrite juvénile idiopathique, une forme grave d'arthrite juvénile.

Selon la Classification Internationale des Maladies [CIM-10], les rhumatismes ont l'ensemble des maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif :

- de nature inflammatoire (Arthrites)
- de nature dégénérative (Arthroses/articulations et Spondyloses/colonne vertébrale).



Plus en détail :

Ces maladies ont un fort impact sur la qualité de vie des patients. Elles entraînent :

- Douleurs physiques, handicaps et dépendances
- Douleurs et problèmes psychiques : atteinte de l'image de soi en raison des déformations physiques provoquées par la maladie

- Perte du statut social conduisant à la dépression, à la désocialisation, et parfois même à la marginalisation (handicaps lourds, arrêts de travail, invalidités, chirurgie...)
- Fatigue permanente qui constitue un véritable frein à la vie.

20% de la population est concernée par les maladies articulaires
soit 13 millions de personnes.
1% par les RIC* soit environ 700 000 personnes
dont 4 000 enfants.

MALADIES ARTICULAIRES

LE SAVIEZ VOUS?

R.I.C. fréquents	Prévalence (Nbre de cas/100 000)	Manifestations cliniques	Conséquences	Traitements
Polyarthrite rhumatoïde	400 à 800	Maladie auto-immune caractérisée par une inflammation de la synovie, d'où manifestations articulaires (cartilages, os, ligaments). Parfois, il existe des manifestations extra-articulaires (nodosités sous-cutanées, adénopathies, et plus rarement des manifestations pulmonaires, cardiaques et vasculaires).	Déformations des articulations, perte d'autonomie voire invalidité, fatigue intense, dépendance.	Traitements de soulagement (AINS*) Traitements de fond : Corticothérapie, Méthotrexate, Biothérapies Chirurgie - Réadaptation fonctionnelle - ETP**.
Spondylarthrite Ankylosante	200 à 400	Douleurs inflammatoires au niveau de la colonne vertébrale et limitation de la mobilité du rachis, associée à une raideur lombaire. Douleurs lombaires et fessières.	Maladie évolutive par poussées. Blocage progressif des articulations du bas du dos.	Traitement de soulagement (AINS*), biothérapies, réadaptation fonctionnelle.
Syndrôme de Gougerot-Sjögren	100 à 400	Maladie auto-immune systémique caractérisée par une sécheresse buccale et oculaire. Manifestations articulaires fréquentes.	Complication principale : survenue d'un lymphôme.	Utilisation de larmes artificielles. Traitement de fond si atteinte articulaire [hydroxychloroquine], AINS*.
Sclérodémie systémique	10 à 15	Maladie auto-immune systémique caractérisée par atteinte des vaisseaux de petit calibre. Durcissement de la peau localisée ou généralisée (tissus internes).	Maladie chronique. Arthrites, atteintes musculaires, rénales, cardiaques. Evolution et pronostic très variables qui dépendent de la forme de la maladie [localisée ou systémique].	Peu de traitements bien adaptés. Prise en charge médicamenteuse [corticoïdes, immunosuppresseurs], kinésithérapie.
Lupus érythémateux disséminé	10 à 50	Maladie auto-immune aux manifestations cliniques très variées. Manifestations les plus fréquentes: rash, arthrite, fatigue.		Hydroxychloroquine, AINS pour les formes modérées. Corticoïdes et immunosuppresseurs pour les formes plus sévères.
Arthrite Juvénile Idiopathique • Polyarthrite Systémique • Oligoarthrite juvénile • Polyarthrite + FR • Polyarthrite - FR • Rhumatisme psoriasique • Spondylarthropathies	20	Maladie multisystémique avec symptômes et formes très variés	Evolution par poussées. Risque d'uvéïte.	Biothérapies [anti-TNF et Méthotrexate].
Maladie de Behçet	2,5	Maladie inflammatoire systémique d'origine inconnue. Signes mucocutanés (aphtes bucaux, aphtes génitaux), érythème noueux. Manifestations fréquentes : oculaires et vasculaires.	Evolution imprévisible par poussées inflammatoires. Complications très sévères : cécité, thromboses et ruptures d'anévrisme. Hémorragies et perforations.	Traitement symptomatique: anti-inflammatoires et immunosuppresseurs. Biothérapies si atteintes oculaires.
Polychondrite chronique atrophiante	0,35	Maladie inflammatoire multisystémique affectant le cartilage, souvent le cartilage du pavillon de l'oreille et du nez. Associée régulièrement à des vascularites et des rhumatismes.	Maladie progressive avec des poussées inflammatoires. Surdité bilatérale, problèmes de vision, difficultés d'élocution et problèmes respiratoires sont les complications les plus fréquentes.	Prednisone. Immunosuppresseurs et Méthotrexate.

[*] AINS = Anti-Inflammatoire Non Stéroïdien - [**] ETP = Education Thérapeutique du Patient

MALADIES ARTICULAIRES

LE SAVIEZ VOUS?

LA RECHERCHE FONDAMENTALE

La recherche fondamentale est une activité d'exploration, qui a pour but de mieux comprendre notre monde, et son fonctionnement, grâce à la découverte de nouveaux concepts. L'objectif n'est pas directement de soigner, cependant, elle est indispensable pour aboutir à la mise au point de nouveaux traitements.

La recherche fondamentale regroupe les travaux de recherche scientifique n'ayant pas de finalité économique déterminée au moment des travaux.

Elle n'a pas, par définition de perspectives économiques. Elle est presque exclusivement le fait de laboratoires de recherche, et fait rarement l'objet de partenariats avec l'industrie ou les services.



Contrairement aux autres types de recherche, la recherche fondamentale est, la plupart du temps, imprévisible en terme de résultats.

Développer les connaissances sur le fonctionnement du vivant au travers de la recherche fondamentale est indispensable pour permettre d'imaginer et de concevoir les traitements du futur.

LA RECHERCHE CLINIQUE

C'est le prolongement clinique de la recherche fondamentale. Son but est de faire progresser les techniques de soins, de diagnostic et d'améliorer la connaissance d'une maladie ou d'une thérapeutique.

La recherche clinique est souvent synonyme, dans l'esprit du public, d'essais de médicaments ou de nouveaux dispositifs médicaux. Elle comporte d'autres dimensions tout aussi essentielles pour le progrès de la santé, telles que :

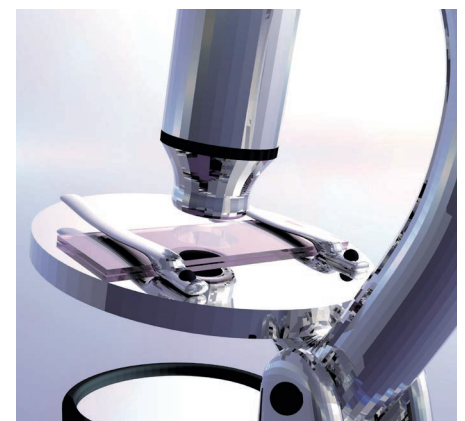
- La comparaison entre plusieurs stratégies médicales, afin de déterminer celles qui doivent être recommandées pour la prise en charge thérapeutique ou diagnostique des patients;
- L'évaluation des produits de santé, afin

de mettre à la disposition du plus grand nombre, des produits utiles et sans danger.

- La recherche et l'évaluation de nouvelles thérapies cellulaires, géniques ou faisant intervenir des technologies de pointe, dans des maladies où aucun traitement n'existe pour soulager les malades;

La recherche clinique est une étape clé dans la mise au point de nouveaux médicaments et permet ainsi de faire bénéficier les patients des avancées de

la recherche médicale.



MALADIES ARTICULAIRES

LE SAVIEZ VOUS?

LA RECHERCHE TRANSLATIONNELLE

Le « booster » de l'innovation

La recherche translationnelle est le chaînon manquant entre la recherche fondamentale et la recherche clinique.

Elle correspond à la mise en application médicale des résultats scientifiques de la recherche fondamentale, afin d'accélérer l'application des recherches les plus récentes au bénéfice du patient.



Elle assure le continuum entre la recherche fondamentale et la recherche clinique, et, inversement, fait poser des questions à la recherche fondamentale, dérivées de l'observation des patients. La recherche translationnelle se développe à proximité du patient et doit permettre l'application rapide des connaissances au bénéfice du malade.

QUELS MOYENS POUR QUELLES MALADIES ?

Comparatif des efforts de recherche dans différentes maladies en 2015

FAMILLES DE MALADIE	SIGLES	NOM	BUDGETS ANNUELS POUR LA RECHERCHE	PAYS
Myopathies	AFM	«Association Française contre les Myopathies»	64 M€	France
Sida	ANRS	«Agence Nationale de Recherche sur le SIDA et les Hépatites Virales»	47 M€	France
Général	FRM	Fondation pour la Recherche Médical	44 M€	France
Cancer	LIGUE	Ligue Contre le Cancer	38 M€	France
Cancer	ARC	«Association pour la Recherche sur le Cancer»	25 M€	France
Sida	SIDACTION	Sidaction	3 M€	France
Neurologie	FRC	Fédération pour la Recherche sur le Cerveau	1,5 M€	France
Maladies de la vue	RETINA France	Retina France	0,7 M€	France
Maladies inflammatoires de l'intestin	AFA	Association François Aupetit	0,28 M€	France
RHUMATISMES				
Rhumatismes	ARTHRITIS	Fondation Arthritis	0,7 M€	France
Rhumatismes	ARTHRITIS RESEARCH UK	Arthritis Research UK	27 M€	UK
Rhumatismes	ARTHRITIS FOUNDATION	Arthritis Foundation	10 M€	USA
Rhumatismes	THE ARTHRITIS SOCIETY	The Arthritis Society	3 M€	Canada
Rhumatismes	IAR	Institute for Arthritis Research	1 M€	Suisse
Rhumatismes	ARTHRITIS AUSTRALIA	Arthritis Australia	0,7 M€	Australie

MALADIES ARTICULAIRES

LE SAVIEZ VOUS?

POURQUOI SOUTENIR LA RECHERCHE ?

Depuis plus de 30 ans, ARTHRITIS a encouragé une recherche de pointe et de qualité sur les maladies articulaires en décrivant les besoins des patients et en expliquant ce qu'apporte la coordination de la Recherche.

DES PISTES DE RECHERCHES NOMBREUSES ET TRÈS VARIÉES

Aujourd'hui, ARTHRITIS veut rappeler les réalités du terrain aux décideurs, aux financeurs potentiels, et sensibiliser les responsables politiques sur les difficultés économiques et techniques auxquelles est confrontée la recherche sur les rhumatismes.

La complexité et l'hétérogénéité des rhumatismes, l'approche pluridisciplinaire

qu'ils exigent et le caractère dispersé des projets de recherche actuels sur ces maladies, rendent évidents les avantages d'une coordination des efforts de recherche.

Dans ce domaine, les mécanismes traditionnels de financement basés sur les fonds publics habituels ne sont pas adaptés à la réalité des besoins. Il est désormais impératif de disposer d'une stratégie de financements privés spécifiques en accompagnement des financements publics.

Cette recherche peut même avoir un impact positif sur la communauté au sens large. Elle fait progresser la recherche médicale en général : les avancées scientifiques et médicales réalisées ouvrent de nouvelles pistes de recherche pour des maladies plus courantes. De plus, ces recherches sont à la pointe de l'innovation technique et des nouvelles approches de la médecine, comme la médecine personnalisée.

Un autre aspect crucial de notre organisation est la prise en compte des associations de patients qui accompagnent la Fondation, ainsi que les responsables scientifiques et les sociétés savantes.

DES PROJETS UTILISANT DES TECHNOLOGIES DE POINTE

Bien que les rhumatismes soient clairement identifiés comme priorité de recherche par la communauté médicale et scientifique, on est encore loin de tenir réellement compte des besoins des patients.

Ainsi, nous devons plus que jamais nous mobiliser en faveur de la recherche sur les rhumatismes pour assortir celle-ci d'un degré de priorité toujours plus fort dans les calendriers européen et nationaux, et pour lui accorder le

budget et l'attention qu'elle mérite.

LA NÉCESSITÉ DE POSER LES DIAGNOSTICS RAPIDEMENT

Enfin et surtout, le poids des rhumatismes en termes de souffrances, de handicaps et de dépendances est considérable. Les économies financières qui peuvent être générées par un diagnostic précoce et par des prises en charges adaptées, efficaces pourraient être considérables. Correctement soigné, un patient cesse d'être un consommateur de traitements coûteux et ineffi-

caces pour devenir un citoyen qui contribue activement à la société.

Toutes ces raisons plaident pour des financements privés en soutien et en synergie avec les structures de recherches publiques, afin de stimuler la recherche sur les Rhumatismes Inflammatoires Chroniques et plus généralement toutes les maladies articulaires.

RÉALISATIONS & CHERCHEURS



ÉDITORIAL

Yosra Messai, Directrice scientifique de la Fondation Arthritis, Arthritis R&D

Ces dernières années, plusieurs évolutions ont largement contribué à l'avènement d'un nouveau plan stratégique de la science à la Fondation. En accord avec notre recherche en mouvement, notre stratégie se devait d'identifier les enjeux de la connaissance, de la recherche et de la communication en France comme à l'international, dans un contexte de transformation profonde des paradigmes et enrichie par les révolutions technologiques.



Fruit d'un processus de réflexion associant un questionnement sur la nature des défis scientifiques auxquels doit répondre la Fondation et une analyse critique de notre stratégie de financement et de l'impact de notre recherche, un plan stratégique 2020-2025 a été élaboré. Cette stratégie scientifique de la Fondation Arthritis a été construite dans une logique de participation active des parties prenantes :

- Un accompagnement du COSR à toutes les étapes de l'élaboration de la stratégie : de l'analyse du bilan à la réflexion sur les piliers stratégiques jusqu'à la validation des objectifs et des actions prioritaires.
- Un questionnaire adressé à des experts de la Fondation, des experts du domaine de la recherche sur les RMS ou d'autres disciplines pour intégrer leurs avis et recommandations sur l'état actuel et les perspectives de la recherche financée par la Fondation, la mesure de l'impact de la recherche, ainsi que les innovations dans la recherche sur les RMS.
- Un questionnaire adressé à des patients atteints de RMS contactés via les principales associations de patients. Ce questionnaire a permis de collecter le point de vue des patients sur les besoins non satisfaits dans les RMS ainsi que les priorités de la recherche sur les RMS, mais aussi de recueillir les propositions des patients afin de les impliquer davantage dans la recherche financée par la Fondation.
- Plusieurs consultations avec les membres scientifiques du Conseil d'Administration (CA) de la Fondation afin d'identifier et de prioriser les axes de recherche pertinents, mais aussi pour discuter des piliers stratégiques en prenant en considération la vision, les ressources et l'ambition de la Fondation.
- Une recherche approfondie de la littérature sur les enjeux et perspectives de la recherche sur les RMS, ainsi que sur les leçons tirées des plans et approches stratégiques pertinents. L'élaboration de la stratégie scientifique s'est notamment appuyée sur de nombreux documents de référence afin d'éclairer et enrichir la stratégie.

Notre mission sera désormais de déployer cette stratégie en une organisation structurée, une politique de recherche affirmée et un plan d'action en parfaite adéquation avec les défis posés; une stratégie au service d'une recherche adaptée à nos enjeux et nos ressources, une recherche pertinente et d'excellence.

RÉALISATIONS & CHERCHEURS

LES AXES DE RECHERCHE ET LES CHERCHEURS

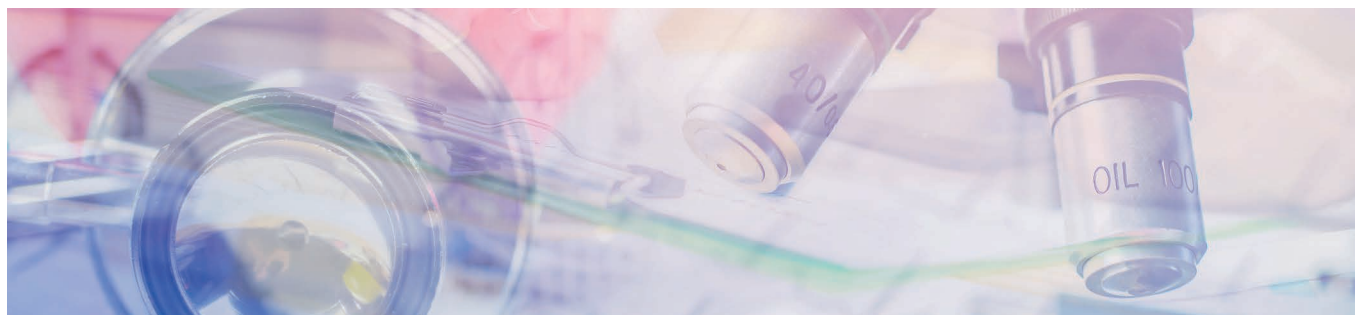
Chaque année la Fondation Arthritis soutient la recherche sur les maladies articulaires en octroyant des bourses de thèse et des subventions de recherche.

Subventions

Chercheur	Ville	Pathologie	Budget	Thème de recherche
Frédéric BLANCHARD	NANTES	TENDINOPATHIE CALCIFIANTE	25 000 €	Effets pro-inflammatoires des cristaux d'apatite carbonatés dans les tendinopathies calcifiantes de l'épaule
Claudine BLIN	NICE	ARTHRITE	25 000 €	Comprendre la diversité des ostéoclastes pour réduire la destruction osseuse et l'inflammation dans l'arthrite
Isabelle DUROUX-RICHARD	MONTPELLIER	ARTHRITE	25 000 €	Évaluation du potentiel théranostique de miR-342-3p dans l'arthrite
Christopher MUELLER	STRASBOURG	LUPUS	25 000 €	Rôle des macrophages sinusoidaux dépendent de RANKL dans l'activité des plasmocytes: l'application aux maladies auto-immunes.
Carole BOUGAULT	VILLEURBANNE	SPONDYLOARTHRITE	25 000 €	Effet de la stimulation mécanique sur l'ossification de l'enthèse : développement et caractérisation d'un modèle in vivo adapté à l'étude de la SpA

Aides aux études

Chercheur	Ville	Pathologie	Budget	Thème de recherche
Quentin REUSCHLE	STRASBOURG	LUPUS	30 000€	Comment trouver de nouvelles pistes thérapeutiques, en développant des molécules qui bloqueraient la mutation et permettraient ainsi de mieux soigner les patients
Charles-Henry MIQUEL	TOULOUSE	LUPUS ÉRYTHÉMATEUX SYSTÉMIQUE	30 000€	Son projet porte sur le gène TLR7 qui joue un rôle important dans l'immunité antivirale mais qui est également impliqué dans la pathologie du lupus. Chez la femme, l'expression de ce gène va être augmentée. Son projet consiste à analyser l'impact de ce dosage sur la susceptibilité et la sévérité du lupus chez la femme
Marie HEMON	MARSEILLE	POLYARTHRITE RHUMATOÏDE	30 000€	Montrer, selon un modèle connu en vaccination, qu'en immunisant des souris avec les enzymes PAD, 20% développaient des ACPAs



La Fondation ARTHRITIS soutient financièrement des projets de recherche d'excellence sur toutes les maladies articulaires, et couvre l'ensemble des axes de recherche, des aspects les plus fondamentaux (génétiques, mécanismes physio-pathologiques) jusqu'à des projets plus axés vers des applications (intérêt thérapeutique), ainsi que des recherches transversales (immunité et inflammation, os/cartilage).

RÉALISATIONS & CHERCHEURS

LES RÉALISATIONS SCIENTIFIQUES

Tendinopathie calcifiante

25 000€

Frédéric BLANCHARD, Faculté de Médecine de Nantes,

La tendinopathie calcifiante de la coiffe des rotateurs est due à des dépôts d'apatite dans les tendons des épaules. Les patients atteints de tendinopathie calcifiante ont des douleurs chroniques à l'épaule et un handicap fonctionnel. Bien que la maladie soit fréquente (environ 10 à 42% des épaules douloureuses), à notre connaissance, il n'existe aucune donnée dans la littérature sur les effets pro-inflammatoires induits par les cristaux d'apatite carbonatée chez des patients présentant des tendinopathies calcifiées. Le but de ce projet sera de mieux comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la phase inflammatoire induite par ces cristaux lors de l'initiation de la résorption.

Nous allons donc étudier ces phénomènes en utilisant une biocollection d'apatite résultant de calcifications de patients traités par ponction et lavage sous ultrasons (136 patients disponibles, PHRCi CALCECHO). Dans un premier temps, nous étudierons l'effet pro-inflammatoire in vitro des cristaux sur des cultures de monocytes, de macrophages, de ténocytes et d'ostéoclastes. Pour identifier les mécanismes sous-jacents, nous utiliserons des inhibiteurs disponibles (anticorps neutralisants, inhibiteurs chimiques) et des techniques de knockdown génique (siARN). Deuxièmement, nous étudierons ces effets inflammatoires in vivo chez la souris en utilisant le modèle de «poche à air». Les cristaux des patients seront injectés dans la poche et l'inflammation aiguë sera étudiée. Nous étudierons également l'effet d'agents anti-inflammatoires utiles chez les patients: les corticostéroïdes seront injectés localement dans la poche; les AINS tels que le Meloxicam, un inhibiteur de la COX2, seront administrés par voie orale.

Une meilleure compréhension de ces mécanismes inflammatoires devrait aboutir à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques et à une meilleure prise en charge de ces patients.

Arthrite

25 000€

Claudine BLIN, Faculté de Médecine de Nice

Les maladies rhumatoïdes comme l'arthrite sont caractérisées par une réponse inflammatoire incontrôlée et par une destruction osseuse qui peut être extrêmement sévère et invalidante pour les patients. Cette destruction osseuse conduit à une perte de masse osseuse, à une augmentation du risque de fracture et une détérioration de la qualité de vie. Les ostéoclastes, cellules spécialisées dans la résorption de l'os sont au cœur de cette destruction car leur différenciation et leur activité sont augmentées de façon très importante par les cytokines produites par les cellules immunitaires activées. Cependant, de récentes avancées scientifiques démontrent que les ostéoclastes ne sont pas seulement responsables de la destruction osseuse mais qu'ils jouent un rôle direct dans l'inflammation, y compris très tôt dans la maladie. Elles démontrent également qu'il n'y a pas qu'un seul type d'ostéoclastes, mais plusieurs, ayant des rôles très différents sur l'inflammation. Ainsi, certains ostéoclastes impliqués dans l'inflammation seraient néfastes alors que d'autres seraient indispensables à l'équilibre du tissu osseux.

Le but de notre projet est, en utilisant les dernières avancées technologiques, de caractériser la diversité et la fonction des ostéoclastes dans le développement de l'arthrite et de définir des marqueurs de ces cellules qui pourraient à terme permettre de moduler ou bloquer les ostéoclastes néfastes dans l'arthrite, en préservant ceux dont la fonction est utile au maintien d'un os de bonne qualité. En explorant ce mécanisme tout à fait nouveau, nos résultats pourraient donc permettre d'envisager de nouvelles approches pour contrôler la destruction osseuse de l'inflammation dans l'arthrite.

RÉALISATIONS & CHERCHEURS

LES RÉALISATIONS SCIENTIFIQUES

Arthrite

25 000€

Isabelle DUROUX-RICHARD, Centre Hospitalier Régional Universitaire de Montpellier

L'objectif du projet sera d'étudier l'influence de miR-342-3p sur l'érosion osseuse au cours du développement de l'arthrite et d'évaluer ainsi son potentiel théranostique dans l'arthrite.

La destruction articulaire est une des caractéristiques de la polyarthrite rhumatoïde (PR), liée à une activation anormale des progéniteurs ostéoclastiques. Les ostéoclastes (OCL) responsables de la perte osseuse se retrouvent à l'interface de la membrane synoviale et de l'os articulaire, et sont différenciés à partir de progéniteurs myéloïdes circulants qui infiltreront la synoviale articulaire. Parmi les acteurs moléculaires responsables de la régulation de l'expression des gènes, les micro(mi)ARNs jouent un rôle majeur dans de nombreux processus physiologiques en régulant les programmes génétiques au niveau post-transcriptionnel. Les miRNA jouent un rôle essentiel dans le remodelage osseux, en régulant la différenciation et la fonction des ostéoclastes. Ils peuvent d'autre part servir de biomarqueurs diagnostiques potentiels et aussi des cibles thérapeutiques pour l'arthrite. Récemment, nous avons identifié que miR-342-3p était surexprimé dans les progéniteurs ostéoblastiques des souris arthritiques, et qu'il favorisait la formation des OCL en modulant la mobilité et la survie des progéniteurs des ostéoclastes.

Lupus

25 000€

Christopher MUELLER, Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IBMC), Strasbourg

L'arthrite rhumatoïde et d'autres maladies auto-immunes inflammatoires se caractérisent par la présence de plasmocytes de longue vie, résidant dans la moelle osseuse. Dans l'objectif d'éliminer ce type de lymphocyte B pathogène, de nouvelles stratégies thérapeutiques sont nécessaires. Étant donné que les macrophages et les cellules du stroma constituent des niches de survie pour les plasmocytes, nous proposons ici d'empêcher la différenciation des macrophages sinusoidaux de la moelle osseuse et ainsi de restreindre la résidence et l'activité des plasmocytes. Nous avons démontré dans la souris que ces macrophages sont dépendants de la signalisation par RANK. En l'absence de RANK, ou lors de la neutralisation de son ligand RANKL, leur nombre dans le ganglion lymphatique ou dans la moelle est fortement réduit. L'anticorps anti-RANKL thérapeutique Denosumab est déjà utilisé en clinique contre l'ostéoporose, le myélome et l'arthrite ostéolytique, et, de ce fait, une extension de son emploi dans des maladies autoimmunes dans le but de réduire la production d'autoanticorps serait appropriée. Dans cet objectif, nous proposons d'étudier l'effet de la perte en macrophages sinusoidaux de la moelle osseuse sur la résidence et l'activité des plasmocytes dans des souris génétiquement modifiées et dans un modèle de souris lupique traité à l'anticorps anti-RANKL. La démonstration d'une réduction en plasmocytes, d'une survie raccourcie, tout comme d'une amélioration de la pathologie lupique et d'une correction en production d'auto-anticorps apporterait les arguments nécessaires pour étendre les études chez les patients auto-immuns.

RÉALISATIONS & CHERCHEURS

LES RÉALISATIONS SCIENTIFIQUES

Spondyloarthrite

25 000€

Carole BOUGAULT, Institute of Molecular and Supramolecular Chemistry and Biochemistry, Villerbanne

La spondyloarthrite (SpA) est une maladie rhumatismale courante qui provoque une invalidité considérable, due à des douleurs articulaires et à des altérations structurelles. En particulier, on observe une ossification anormale des enthèses qui conduit à une ankylose de cette zone d'insertion des tendons dans l'os. La douleur peut être soulagée par des anti-inflammatoires non stéroïdiens ou des agents anti-TNF ou anti-IL-17. Ces biothérapies ralentissent également l'ankylose. En parallèle, l'exercice physique est recommandé pour les patients SpA. À la dose appropriée, ces activités sont efficaces sur la forme cardiorespiratoire et la force musculaire. Notre objectif est d'étudier l'effet de la stimulation mécanique sur l'ossification de l'enthèse. Notre étude devrait contribuer à mieux définir la balance bénéfice-risque de l'activité physique pour les patients SpA.

Un modèle in vivo sera développé et caractérisé pour étudier l'impact des contraintes mécaniques sur des articulations de souris. Tout d'abord, ce modèle renforcera nos connaissances fondamentales des processus d'ankylose dans la SpA. Ensuite, la mise au point d'un modèle innovant pour l'exploration des mécanismes de la SpA reste un défi technique. Enfin, une fois validé, notre modèle pourra être utilisé pour tester de nouvelles stratégies thérapeutiques.

En résumé, les souris DBA/1 seront soumises à un exercice de course volontaire à l'aide de roues d'activité. L'impact de la course sur le processus d'ossification sera évalué dans l'enthèse du tendon d'Achille. L'ankylose qui apparaît dans ces souris est comparable aux caractéristiques de la SpA humaine et l'ancrage du tendon d'Achille est l'une des zones soumises à l'ossification ectopique chez les patients SpA. Nous avons déjà identifié quelques cibles moléculaires dans des cultures cellulaires, qui, de façon prometteuses, correspondent bien à des observations cliniques. Nous espérons que ce projet confirmera in vivo leur potentiel thérapeutique.



RÉALISATIONS & CHERCHEURS

L'ANIMATION SCIENTIFIQUE

Retour sur la Journée «Ensemble Contre les Rhumatismes» 2020

Associations, cliniciens, chercheurs, institutions, tous les partenaires de ECR engagés dans la recherche en rhumatologie, restent mobilisés comme chaque année depuis 2014 pour unir leurs voix afin de faire reconnaître l'importance de l'enjeu de santé publique que représentent les RMS et la nécessité de soutenir la recherche médicale dans ce domaine.

Les problématiques de recherche sont très larges dans toutes les disciplines scientifiques et ce, du laboratoire au lit du patient. Ainsi, les avancées scientifiques en rhumatologie profitent à un grand nombre d'autres pathologies.

«Ensemble contre les rhumatismes» a choisi cette année de traiter le thème des microbiotes :

Ont-ils un impact sur la survenue, l'aggravation et les traitements des maladies rhumatismales ou inversement ?

Les patients peuvent-ils agir pour rétablir l'équilibre de leurs microbiotes (par l'alimentation par exemple) ? Que peuvent-ils espérer des avancées scientifiques ? Le professeur Thierry Schaevebeke (chef du service de rhumatologie au CHU de Bordeaux) a fait un point sur les connaissances actuelles, les pistes de recherche et les applications envisageables pour la prise en charge des RMS et a répondu aux très nombreuses questions des patients. Nathalie Robert (Spondy(O)action) et Philippe Stévenin (ACF France) ont présenté les réflexions, les interrogations et les attentes des patients. Les internautes ont été invités à participer aux discussions via un « chat » pour enrichir le débat.

<http://www.ensemblecontrelesrhumatismes.org>

ENSEMBLE
contre les
RHUMATISMES

WEBCONFÉRENCE
12 OCTOBRE 2020
18H30-20H00



LES MICROBIOTES,
QUELLE ARTICULATION
AVEC NOS RHUMATISMES ?

En présence du Pr Thierry Schaevebeke ,
chef de service de rhumatologie,
Hôpital Pellegrin, Bordeaux.

Pour plus d'informations : <https://www.ensemblecontrelesrhumatismes.org/>

À l'initiative de :



RÉALISATIONS & CHERCHEURS

PROJETS COLLABORATIFS

La création d'Arthritis R&D a insufflé une nouvelle dynamique dans le soutien de la Fondation à la recherche en permettant de générer des partenariats public/privé et de porter des projets de recherche de plusieurs millions d'euros impliquant plusieurs équipes multidisciplinaires. Arthritis R&D maintient en permanence un pipeline de projets de recherche, avec pour objectif d'assurer un continuum de la découverte de recherche à l'application chez le patient. Actuellement, 6 projets impliquant plusieurs équipes de recherche académique sont financés par la Fondation.

ROAD

1M€

Zoom sur les différents types d'arthrose pour de nouveaux traitements personnalisés



L'arthrose est la pathologie musculosquelettique la plus fréquente, atteignant 3% des individus de moins de 45 ans, 65 % des plus de 65 ans et 80 % des plus de 80 ans. Elle se caractérise principalement par une perte du cartilage, un remodelage de l'os sous-chondral (situé sous le cartilage) et une inflammation modérée de la membrane synoviale, qui tapisse l'intérieur de la capsule de l'articulation.

A ce jour, la progression de l'arthrose ne peut être ralentie ni stoppée en raison de l'absence de cibles thérapeutiques spécifiques et de l'incapacité de détecter la maladie à un stade précoce.

Le réseau ROAD, lancé en 2014, a souhaité caractériser les différents types d'arthrose observés chez les patients pour permettre l'identification de biomarqueurs et de nouvelles cibles thérapeutiques.

Le projet ROAD a 3 objectifs principaux :

- **Etudier la régulation du système TGFβ* dans différents modèles animaux d'arthrose ; due au vieillissement, à un traumatisme, à une obésité, à un syndrome métabolique ou à une inflammation**
- **Établir la première banque nationale de tissus de patients souffrant d'arthrose**
- **Identifier des biomarqueurs et de nouvelles cibles pour développer des stratégies thérapeutiques innovantes**

Cette étude a permis d'identifier des cibles spécifiques à un ou plusieurs types d'arthrose. L'analyse de ces cibles est actuellement poursuivie dans les laboratoires du réseau ROAD. Parallèlement, l'association de cellules souches encapsulées dans un nouveau biomatériau est en cours de développement.

Ce projet, coordonné par le Dr Jérôme Guicheux (INSERM, Nantes), est développé en partenariat avec 6 autres laboratoires français ; les équipes des Pr Francis Berenbaum (INSERM, Paris), Pr Christian Jorgensen (INSERM, Montpellier), Pr François Rannou (INSERM, Paris), Pr Jean-Yves Jouzeau (CNRS, Nancy), Pr Martine Cohen-Solal (INSERM, Paris) et du Pr Marie-Hélène Lafage Proust (Université Jean Monnet de Saint-Etienne). La Fondation Arthritis et Expanscience a financé ce projet à hauteur de 885.000 euros sur 5 ans.

* Système TGFβ : Les molécules de la famille du transforming growth factor beta [TGFβ] sont des facteurs sécrétés qui jouent des rôles essentiels dans la formation et le maintien du cartilage.

En résumé

🕒 Le réseau ROAD a souhaité caractériser les différents types d'arthrose pour permettre l'identification de biomarqueurs et de nouvelles cibles thérapeutiques.

👥 Le projet ROAD s'appuie sur le premier réseau de recherche sur l'arthrose en France, composé de 7 équipes académiques et cliniques spécialistes de l'arthrose.

💰 Arthritis R&D et Expanscience ont financé ce projet à hauteur de 1 million d'euros sur 5 ans.

RÉALISATIONS & CHERCHEURS

BACK-4P

1M€

Des outils digitaux au service du mal de dos. De la prédiction à la prévention du risque de handicap



La lombalgie, appelée communément « mal de dos », est un problème de santé publique majeur qui augmente avec le vieillissement de la population. Elle constitue la principale cause d'années de vie vécues en situation de handicap de 1990 à 2017 dans le monde. En France, 12,5% de la population adulte souffre de lombalgie. Lorsqu'elle devient chronique (> 12 semaines), elle est responsable d'arrêts maladie et de handicaps persistants, qui représentent un coût de 2,7 milliards d'euros par an en France. La probabilité de retour au travail est seulement de 20% après 1 an d'arrêt maladie et de 0% après 2 ans. La prise en charge actuelle de la lombalgie chronique comprend des programmes de réadaptation multidisciplinaire coûteux et non personnalisés, réduisant fortement leur efficacité.

Le projet BACK-4P a 3 objectifs principaux :

- Mieux comprendre les caractéristiques des patients et l'évolution de leur lombalgie chronique grâce à la constitution d'une e-cohorte*
- Développer un outil de prédiction capable d'identifier les patients à risque d'évolution défavorable (douleur, absentéisme, handicap persistant)
- Développer une application smartphone de coaching personnalisé pour changer les croyances et comportements des patients afin de prévenir une évolution défavorable

Ce projet, porté par le Dr Christelle Nguyen (AP-HP), est développé en partenariat avec l'équipe du Pr François Rannou de l'hôpital Cochin (AP-HP), le Centre de Recherche Épidémiologie et Statistique Sorbonne Paris Cité (INSERM), dirigé par le Pr Philippe Ravaud et l'équipe du Pr Jean-Claude Martin du Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI – CNRS). Le Dr Sandy Van Eegher, chef de projet scientifique au sein de la Fondation Arthritis/Arthritis R&D, est responsable du suivi et de la coordination de l'étude. Afin de rendre possible le développement de ces outils digitaux innovants, la Fondation Arthritis, la Société Française de Rhumatologie et Malakoff Humanis financent ce projet à hauteur d'1 million d'euros sur 3 ans.

* e-cohorte : Les études d'e-cohorte consistent à observer dans le temps la survenue d'événements de santé (maladie, marqueurs biologiques, douleurs...) au sein d'une population définie, grâce à des questionnaires standardisés en ligne sur une plateforme sécurisée.

En résumé

🎯 Le but est de développer un outil de prédiction capable d'identifier les patients à risque d'évolution défavorable (douleur, absentéisme, handicap persistant).

👥 Le projet s'appuie sur un réseau de 3 équipes de recherche pluridisciplinaires.

💰 Arthritis R&D, la Société Française de Rhumatologie et Malakoff Médéric Humanis financent ce projet à hauteur d'1 million d'euros sur 3 ans.



RÉALISATIONS & CHERCHEURS

MIRIAD

Rôle du microbiote intestinal dans les rhumatismes inflammatoires chroniques

800K€



Les spondylarthrites (SpA) correspondent aux rhumatismes inflammatoires chroniques les plus courants, affectant entre 0,4 et 1% de la population générale. Elles se caractérisent par des atteintes axiales, principalement au niveau de la colonne vertébrale et du bassin mais aussi des atteintes périphériques, notamment au niveau des articulations des membres inférieurs (genou, hanche), des enthèses* et des localisations extra-articulaires (atteintes cutanées, oculaires et intestinales pour les plus fréquentes).

Si le rôle de certains facteurs génétiques (antigène HLA-B27) a été décrit dans le déclenchement des SpA, le rôle des facteurs environnementaux, notamment du microbiote intestinal, appelé couramment « flore intestinale », est considérablement moins connu.

Un déséquilibre des populations bactériennes de l'intestin (dysbiose) pourrait être impliqué dans l'apparition et/ ou le maintien de pathologies inflammatoires chroniques telles que les SpA.

Le projet MIRIAD a 3 objectifs principaux :

- **Etudier les liens entre la dysbiose intestinale, l'inflammation intestinale et l'inflammation articulaire dans les SpA**
- **Etablir une signature de la dysbiose intestinale au cours de la maladie**
- **Obtenir une preuve de concept sur la transplantation de microbiote fécal (donneurs sains) comme une option thérapeutique pour les SpA**

Ces travaux mettent en évidence une diminution de la diversité microbienne chez les patients souffrant de SpA. Un rôle potentiel de la bactérie *Ruminococcus gnavus*, retrouvée en forte proportion, est décrit parmi les mécanismes entraînant le déclenchement des SpA.

Cette étude a pour ambition d'identifier des biomarqueurs comme outils diagnostics et prédictifs, incluant la réponse aux traitements et le pronostic à moyen terme.

Ce projet, coordonné par le Pr Maxime Breban (INSERM, Université de Versailles Saint-Quentin), est développé en partenariat avec l'équipe du Pr Stanislav Dusko Ehrlich (INRA, Jouy-en-Josas) et du Pr Dirk Elewaut (Hôpital Universitaire de Gand, Belgique). La Fondation Arthritis et le groupe Clarins financent ce projet à hauteur de 800.000 euros sur 3 ans.

*Enthèse : zone d'ancrage dans l'os de différentes structures fibreuses (ligaments, tendons, capsules articulaires).

En résumé

🎯 L'objectif est d'identifier des biomarqueurs dans la SpA comme outils de diagnostic et de prédiction.

👥 Le projet est porté par 3 équipes de recherche en France et en Belgique.

💰 Arthritis R&D et le groupe Clarins financent ce projet à hauteur de 800 000 € sur 3 ans.

RÉALISATIONS & CHERCHEURS

CURE-RA

+ 3M€

Un nouveau traitement de la Polyarthrite Rhumatoïde ?



La Polyarthrite Rhumatoïde est associée à la présence d'auto-anticorps caractéristiques qui aident aujourd'hui à établir le diagnostic de la maladie débutante mais pourraient constituer demain une cible thérapeutique.

Les traitements actuels, tels que les anti-TNF, agissent sur l'inflammation et non pas sur sa cause et doivent être pris régulièrement et pendant une longue durée.

Le projet Cure-RA vise à développer un traitement ciblant les causes de la maladie, pour une rémission de long terme voire une guérison.

Le projet Cure-RA se décompose en 3 phases, sur une durée de 3 ans :

- **Mise au point des outils de recherche : anticorps, constructions peptidiques, lignées cellulaires**
- **Preuves de concepts in vitro, démontrant l'action des candidats-médicaments sur les auto-anticorps**
- **Preuve de concept in vivo, démontrant cette même action chez l'animal**

Le projet est porté par trois équipes académiques composées de médecins rhumatologues ou biologistes et de chercheurs scientifiques, aux expertises complémentaires, regroupés dans un consortium :

- Pr Guy Serre : Directeur de l'«Unité Différenciation Epithéliale et Auto-immunité Rhumatoïde»- Inserm UMR 1056 et Consultant au «Laboratoire de Biologie Cellulaire» du CHU de Toulouse
- Pr Christian Jorgensen : Directeur de l'Institut de Recherche de Médecine Régénératrice et Biothérapies Inserm UMR 1183 et Chef de service de l'Unité clinique des Maladies Ostéo-articulaires et du département de Biothérapie du CHU de Montpellier
- Dr Pierre Martineau : Equipe « Criblage fonctionnel et ciblage du cancer » de l'Institut de Recherche en Cancérologie » Inserm UMR 1194 à Montpellier

Le projet est coordonné et financé à hauteur de 3 millions d'euros par la société Arthritis R&D, filiale de la Fondation Arthritis, qui bénéficie du soutien de la Banque Publique d'Investissement.

Un budget additionnel de 10 millions d'euros sera ensuite nécessaire pour assurer le transfert industriel et réaliser les premiers essais chez l'Homme dans les 3 à 5 ans.

Ce nouveau concept thérapeutique pourra s'appliquer à d'autres maladies auto-immunes médiées par des auto-anticorps.

En résumé

🎯 Le projet CURE-RA vise à développer un traitement ciblant les causes de la PR, pour une rémission à long terme, voire une guérison.

👥 Le projet est porté par trois équipes académiques composées de médecins rhumatologues ou biologistes et de chercheurs scientifiques, aux expertises complémentaires, regroupés dans un consortium.

💰 Le projet est financé à hauteur de 3 millions d'euros par la société Arthritis R&D avec le soutien de la Banque Publique d'Investissement. Un budget additionnel de 10 millions d'euros sera ensuite nécessaire pour assurer le transfert industriel et réaliser les premiers essais chez l'Homme dans les 3 à 5 ans.

RÉALISATIONS & CHERCHEURS

EPOC

500K€

La nouvelle plateforme scientifique dédiée aux personnes atteintes de rhumatismes inflammatoires chroniques



Les maladies chroniques, comme les rhumatismes inflammatoires chroniques (RIC), alimentent les opinions et les craintes des patients. Vie personnelle, familiale et professionnelle sont des sujets de questionnement qui restent difficiles à aborder avec son professionnel de santé et son entourage.

Afin d'aider les patients à mieux vivre avec leur maladie, le programme EPOC (Opinions et Craintes des patients dans les rhumatismes inflammatoires chroniques) s'est articulé autour de trois grands objectifs :

- **Faire émerger une prise de conscience autour des opinions et des craintes dans les RIC**
- **Favoriser l'expression de ces opinions et craintes**
- **Initier le dialogue entre les patients, leur entourage et les professionnels de santé**

Retombées du projet

Le programme scientifique EPOC a émergé suite à différentes phases d'étude inédites. Les premières, ont permis d'explorer spécifiquement les peurs puis les croyances/opinions liées aux RIC. Ensuite, l'élaboration et la mise à disposition d'outils pédagogiques innovants gratuits au profit des patients et des professionnels de santé incluant :

- les résultats de l'étude sous forme d'infographies et de vidéos avec la description des craintes et opinions en population de patients
- des brochures d'informations et des cartes destinées aussi bien aux professionnels de santé qu'aux patients afin de les sensibiliser sur l'importance d'échanger sur les opinions et craintes
- une encyclopédie digitale qui provient d'une synthèse bibliographique unique, ciblée et étayée, des publications scientifiques des plus récentes et des plus solides (plus de 700 articles scientifiques internationaux consultés) pour apporter des réponses aux questions soulevées par les patients.

Ce projet a été créé et financé par la Fondation Arthritisme et UCB à hauteur de 500 000 euros. Il a été élaboré avec un comité scientifique pluridisciplinaire et en partenariat avec les quatre principales associations de patients : ACS, AFS, AFLAR et Andar.

En résumé

🎯 Le projet vise à explorer les peurs et les croyances/opinions liées aux rhumatismes inflammatoires chroniques chez les patients. L'objectif est d'élaborer et mettre à disposition des outils pédagogiques innovants gratuits au profit des patients et des professionnels de santé.

👥 Ce projet a été créé par la Fondation Arthritisme et UCB Pharma, en collaboration avec un comité scientifique pluridisciplinaire et en partenariat avec les quatre principales associations de patients : ACS, AFS, AFLAR et Andar.

💰 Ce projet est financé par la Fondation Arthritisme et UCB Pharma à hauteur de 500 000 €.

RÉALISATIONS & CHERCHEURS

SEN-OA

600K€

Cibler les cellules sénescentes dans l'arthrose : une approche thérapeutique innovante

🎯 L'objectif est de comprendre le rôle de la sénescence dans l'apparition de l'arthrose et de développer des traitements innovants pour les patients.

👥 Le projet est porté par 6 équipes en France, Espagne et aux Pays-Bas en partenariat avec des patients.

💰 Le projet est soutenu par la Fondation Arthritis et financé par FOREUM à hauteur de 600 000 € sur 4 ans.



ESSAIS CLINIQUES

RENDEZ-VOUS SUR NOTRE
SITE INTERNET

La recherche clinique contribue à faire progresser la connaissance médicale, en fournissant des informations sur les avantages et les risques des produits ou des interventions thérapeutiques, préventives ou diagnostiques.

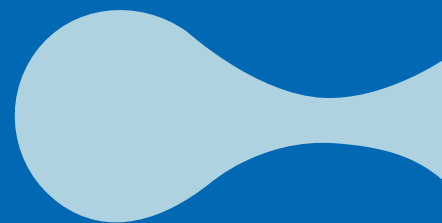
En accord avec sa nouvelle stratégie scientifique 2020-2025, la Fondation Arthritis s'est donnée pour mission de renforcer sa stratégie de communication scientifique pour mieux informer les patients et la communauté scientifique sur la recherche clinique en cours sur les RMS.

Afin de communiquer les données les plus récentes et les résultats les plus pertinents de la recherche actuelle, la Fondation met en place un portail d'informations sur les essais cliniques sur les RMS avec pour objectif de :

- **permettre au patient de jouer un rôle plus actif dans sa santé, en participant directement aux essais en cours ou en s'informant sur les dernières recherches sur sa maladie et les nouvelles options thérapeutiques potentielles**
- **accélérer la création et la mise sur le marché de nouveaux traitements et améliorer les anciens traitements**
- **faciliter l'accès des patients à de nouvelles innovations thérapeutiques**

Les études cliniques sur les RMS présentées sur cette page recrutent ou sont sur le point de commencer le recrutement de participants en France ; elles ont été extraites de la base de données www.clinicaltrials.gov et ne sont pas exhaustives. Le statut et les informations sur les études seront mis à jour et sur une base semestrielle. Les chercheurs et cliniciens qui souhaitent promouvoir ou compléter les informations publiées sur leur essai clinique sont invités à nous soumettre les informations sur leurs études afin qu'elles soient diffusées par la Fondation.

Si vous êtes un patient et désirez participer à une étude, discutez-en avec votre médecin avant de contacter l'investigateur responsable de l'étude. L'inclusion au sein d'une étude ne pourra se faire qu'après votre consentement écrit. Le médecin investigateur décidera selon des critères précis de votre aptitude à participer à l'étude et vous informera sur les bénéfices et risques potentiels.

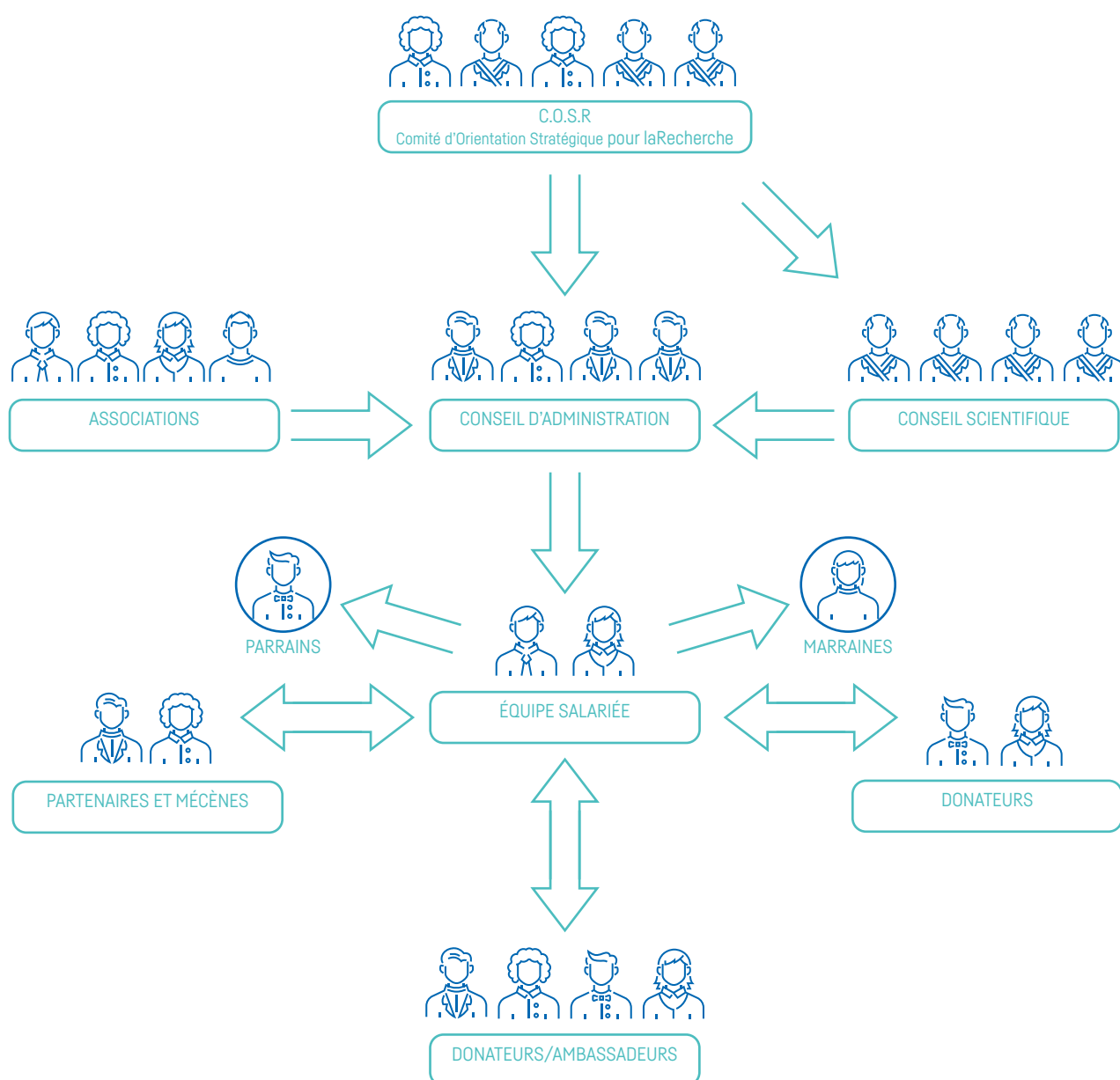


GOUVERNANCE



LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

FONCTIONNEMENT



La Fondation est dirigée par un Conseil d'Administration qui délègue à un bureau l'exécution de ses décisions. Elle est dotée d'un département scientifique comprenant le Conseil Scientifique (pour l'expertise des dossiers soumis à la Fondation) et le Comité d'Orientation Stratégique pour la Recherche (COSR) qui a pour mission de faire des propositions en matière de stratégie de recherche.

LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

BUREAU

Président :Olivier COURTIN-CLARINS
Président du Directoire Clarins

Représentante de la Famille Courtin :Prisca COURTIN

Vice-présidente : Sylvie HENON-BADOINOT
Ex Vice-Présidente de Bacardi Martini Europe
et Administratrice dans plusieurs ONG

Trésorier :Christian PETIT
Président – Yambo Management

Secrétaire :Francis BERENBAUM

COLLÈGE DES PERSONNALITÉS QUALIFIÉES :

Maxime BREBAN
Professeur, Hôpital Ambroise Paré - Boulogne Billancourt

Corinne MICELI
Professeur, Hôpital Cochin - Paris

Philippe DEJARDIN
Consultant santé, Health Expertise Consulting

Christian JORGENSEN
Directeur de l'Institut de Recherche de Médecine
Régénératrice et de Biothérapies (IRMB)

Rémi GAMMAL
Fondateur de la société Impact Groupe

REPRESENTANT DU GOUVERNEMENT :

Laurence BOUQUET
Commissaire du Gouvernement

ASSOCIATIONS PARTENAIRES :

Laurent GRANGE
Membre du Collectif des Associations [pour AFLAR]

Thierry VANNIER
Membre du Collectif des Associations [pour ACS]

MEMBRES D'HONNEUR :

Denis BLOCH

Catherine FOURNIER

Françoise RUSSO-MARIE

LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

LES EQUIPES

Directeur Général et Porte-parole, Lionel COMOLE



Responsable Communication, Claire GIBERT

Responsable Communication interne, Marion SAUVAGEOT

Responsable Administrative, Sabrina GLAIN

Support Opération et Trésorier, Christian PETIT



Directrice Scientifique, Yosra MESSAI

Chef de projets scientifiques, Sandy VAN EEGHER

Chef de projets scientifiques, Galia SNOUBRA

Thèse CIFRE Arthritis R&D, Marie HÉMON

Thèse CIFRE Arthritis R&D, Quentin REUSCHLÉ

Thèse CIFRE Arthritis R&D, Charles-Henry MIQUEL

Chercheur post-doctorant projet Cure-RA, Eve COMBES

Chercheur post-doctorant projet Cure-RA, Nerea ALLENDE VEGA

Chercheur post-doctorant projet Cure-RA, Anthony TROEGELER

LE COMITÉ D'ORIENTATION STRATÉGIQUE POUR LA RECHERCHE [COSR] :

Hang Korng EA
Rhumatologue, APHP, Paris

Florence APPARAILLY
Directrice de recherche, INSERM Montpellier

Salem CHOUAIB
Institut Gustave Roussy, Villejuif Gulf Medical University,
Ajman, Emirats Arabes Unis

Nathalie ISSACHAR
Clarins Group, Paris

David MOULIN
Université de Lorraine, Nancy

Marc BONNEVILLE
Institut Mérieux, Lyon

LE CONSEIL SCIENTIFIQUE [CS]

Isabelle AUGER
INSERM UMRs 1097, Marseille

Natacha BESSIS
INSERM UMR 1125, Paris

Claudine BLIN
LP2M, CNRS UMR 7370, Université Nice Sophia Antipolis,
Nice

Carlo CHIZZOLINI
Service d'Immunologie et Allergologie,
Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse

Hang Korng EA
Rhumatologue, APHP, Paris

David MAGNE
ICBMS UMR CNRS 5246, Lyon

Véronique WITKO-SARSAT
Chercheur non Clinicien, Institut Cochin - INSERM U1016, Paris

Christophe RICHEZ
Chercheur Clinicien, Service de Rhumatologie, Hôpital Pellegrin
Université de Bordeaux

Danièle NÖEL
Chercheur Clinicien, Institut de Médecine Régénératrice et de
Biothérapie, Hôpital Saint-Eloi, Montpellier

Hubert MAROTTE
Chercheur Clinicien, Campus Santé Innovation, Saint-Priest-en-Jarez

Cyril CLAVEL
Chercheur Clinicien, Laboratoire de Biologie Cellulaire et Cytologie
Institut Fédératif de Biologie Cellulaire, Hôpital Purpan, Toulouse

Frédérique BLANCHARD
Chercheur Clinicien, INSERM UMR1238, Nantes

LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

LES VISAGES DE LA FONDATION



Jacques COURTIN - CLARINS
Créateur



Olivier COURTIN - CLARINS
Président



Prisca COURTIN
Représentante de la famille COURTIN



Sylvie HENON-BADOINOT
Vice-Présidente



Francis BERENBAUM
Secrétaire



Chrisitan PETIT
Trésorier

L'EQUIPE



Claire GIBERT
Responsable
Communication



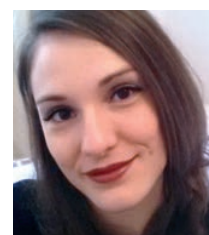
Marion SAUVAGEOT
Responsable
Communication interne



Lionel COMOLE
Directeur Général
et Porte-parole



Yosra MESSAI
Directrice
Scientifique



Sandy WAN EEGHER
Chef de projets scientifiques

UN GRAND MERCI À



Sabrina GLAIN
Responsable Administrative



Françoise RUSSO-MARIE



Catherine FOURNIER

LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

ASSOCIATIONS PARTENAIRES



ACS & RIC

ACTION CONTRE LES SPONDYLARTHROPATHIES & RIC

21, rue de Fécamp – 75012 PARIS

Président : Franck GERALD – N° Indigo : 0820 066 350

<http://www.acs-france.org> · info@acs-france.org



AFGS

ASSOCIATION FRANÇAISE DU GOUGEROT SJÖGREN ET
DES SYNDROMES SECS

9 Rue du Château 67540 OSTWALD

Présidente : Mme Catherine FAOU – Tél : 03.69.81.43.31

<http://www.afgs-syndromes-secs.org> · contact@afgs-syndromes-secs.org



KOURIR

ASSOCIATION ENFANTS ATTEINTS
D'ARTHRITE JUVENILE IDIOPATHIQUE

9, rue de Nemours – 75011 PARIS

Président : Céline DANCHIEZ – tél : 01.40.03.03.02

<http://www.kourir.org> · kourir@wanadoo.fr



AFS

ASSOCIATION FRANCE SPONDYLOARTHRITES

Appt. 15 – Roussolles – 27 Rue Aimé Audubert –
19000 TULLE

Présidente : Mme. Delphine LAFARGE

Tél. +33(0)5 55 21 61 49 – Fax +33(0)811 48 28 01

<http://www.spondylarthrite.org/>



AFPCA

ASSOCIATION FRANCOPHONE

CONTRE LA POLYCHONDRITE CHRONIQUE ATROPHIANTE

Adresse : 3 Avenue Félix Gras – 13600 LA CIOTAT

Tel : 04.42.01.09.86 / Mobile : 06.09.82.87.78

Président : Jean-Charles Piette

<http://www.afpca.fr> · afpca.asso@gmail.com



ANDAR

ASSOCIATION NATIONALE DE DÉFENSE
CONTRE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE

Adresse : Le Scribe bat A- 160 Avenue de Fès – 34080 MONTPELLIER

Tel : 04.11.28.03.10 / N° gratuit : 0800 00 11 59

Président : Danielle VACHER

<http://www.polyarthrite-andar.org> · andar@polyarthrite-andar.com



AFLAR

ASSOCIATION FRANÇAISE DE LUTTE ANTI-RHUMATISMALE

2, rue Bourgon 75013 Paris

Président : M. Laurent GRANGE

Allo Rhumatisme – N° Azur : 0810 42 02 42

Allo Ostéoporose – N° Azur : 0810 43 03 43

<http://www.aflar.org/>



LUPUS FRANCE

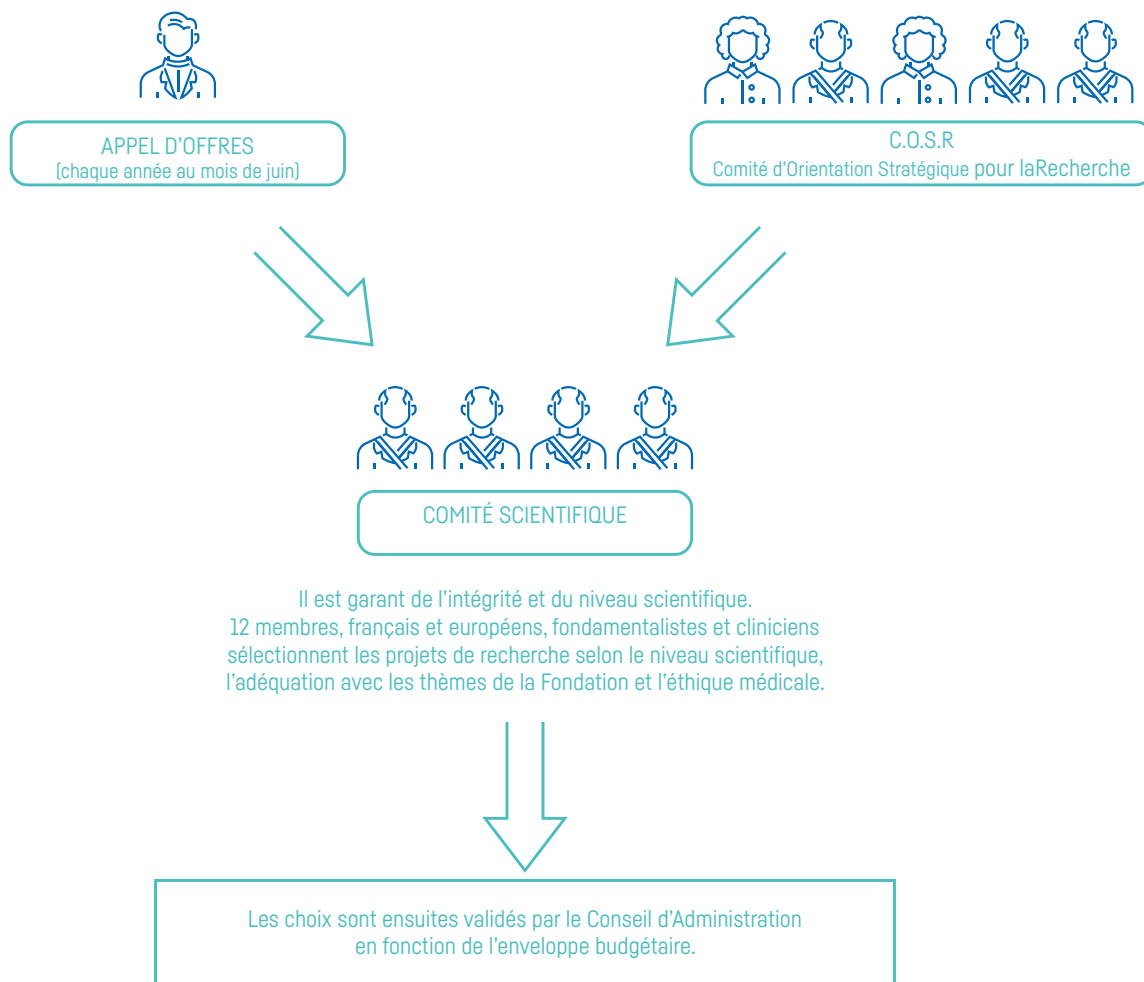
Présidente : Mme Johanna Clouscard

Tel. 06 72 05 60 32

<http://www.lupusfrance.com/>

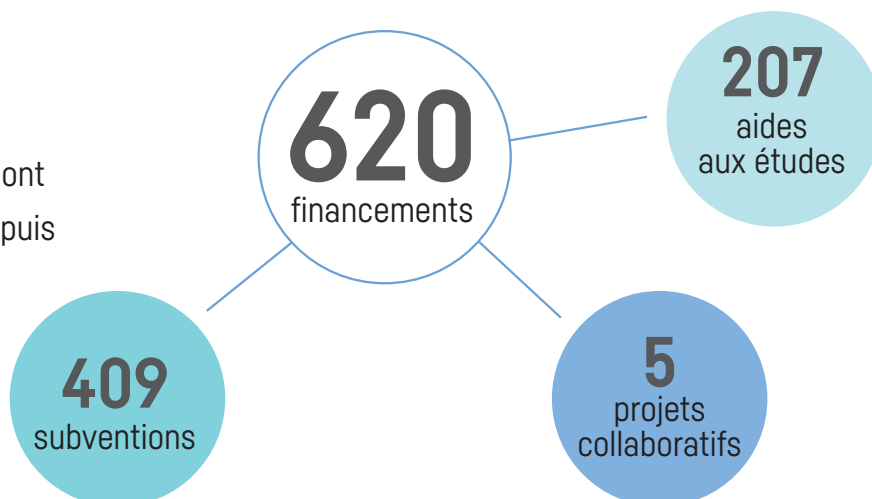
LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

COMMENT LA FONDATION SOUTIENT-ELLE LA RECHERCHE ?



Chiffres clés

~ 22 M €
pour la recherche sur les RMS ont
été investis par la Fondation depuis
sa création en 1989



LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

Depuis 2006, 3 types de financements ont été proposés par la Fondation



Subventions de recherche

Montant maximum : 25 000 euros
Durée : 1 an



Aides aux études

Montant maximum : 90 000 euros
Durée : 3 ans



Projets collaboratifs

Impliquent au minimum
2 équipes de recherche

166 projets ont été financés par la Fondation Arthritis depuis 2006

40

aides aux études dont
8 thèses en CIFRE

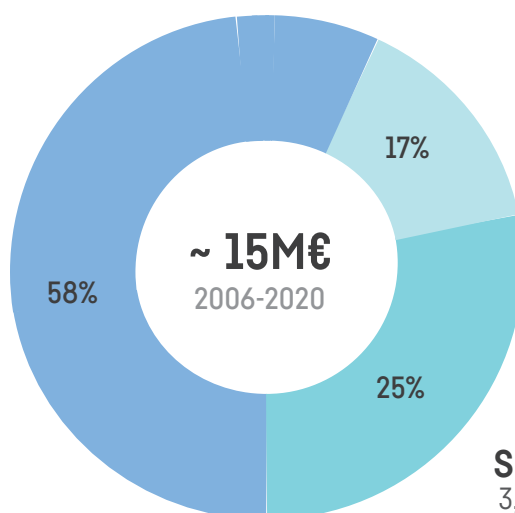
119

subventions

5

projets collaboratifs
à plus d'1M€

Projets collaboratifs
9 M€



Aides aux études
2,5 M€

Subventions
3,5 M€

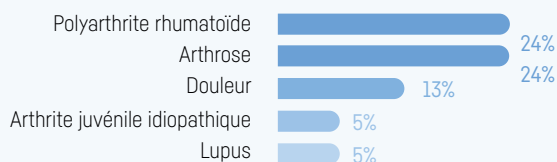
La majeure partie des financements a été attribuée à des projets de recherche sur la polyarthrite rhumatoïde (6,7 M€), sur la spondyloarthrite (1,6 M€) et sur l'arthrose (1,5 M€)

LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

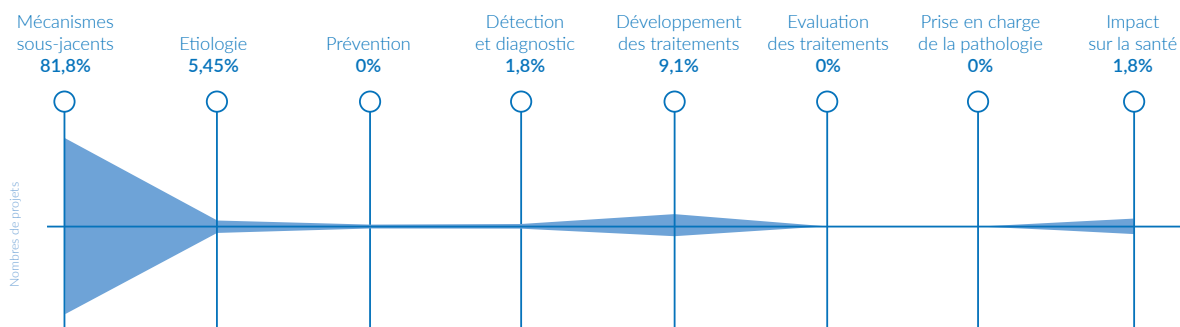


+ de 50%
des financements
affectés à la recherche
sur la polyarthrite
rhumatoïde

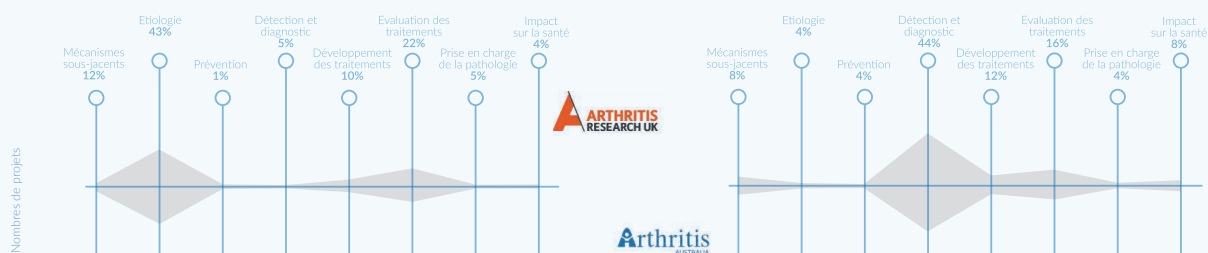
TOP 5 des pathologies
les plus financées par Arthritis UK



La Fondation a soutenu des projets couvrant une grande partie du continuum de la recherche
mais majoritairement des projets de recherche fondamentale



Type de recherche financée



LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

ARTHRITIS RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT



En 2014, La Fondation Arthritis a créé la société Arthritis Recherche et développement avec un capital de 750k€ et dont les missions sont identiques à la Fondation, résolument tourné vers le patient.

Arthritis R&D a deux missions principales

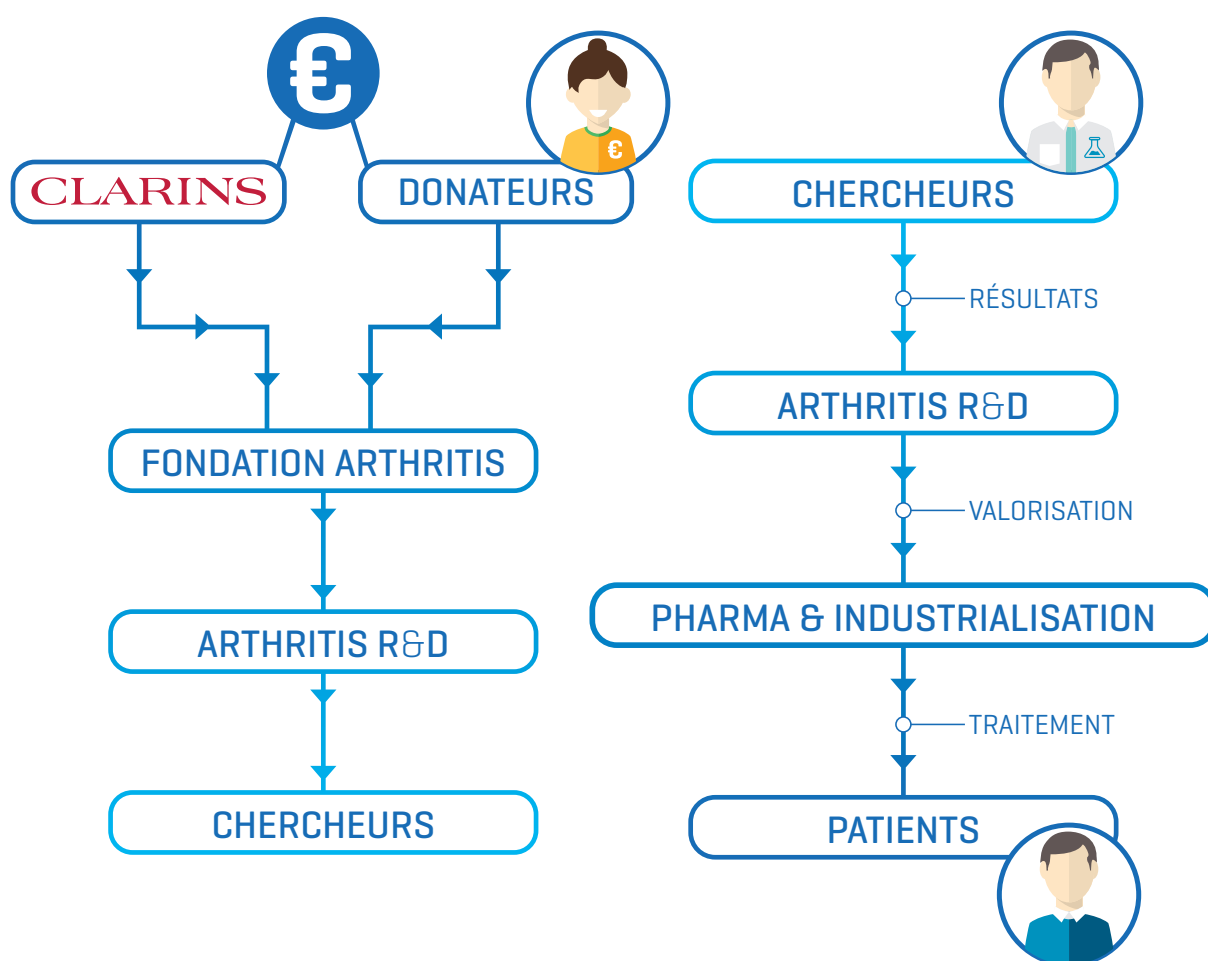
La première mission est de structurer la recherche en rhumatologie en réseaux

d'excellence Français mais aussi de pousser la recherche translationnelle pour accompagner le patient et idéalement en connexion avec des équipes Européennes. Arthritis R&D a coordonné et a financé le premier réseau de recherche sur l'arthrose en France (ROAD). En outre, des partenariats public/privé ont été signés avec Expanscience, ou même Malakoff Médéric. La deuxième mission est d'augmenter le capital humain de chercheurs en rhumatologie. Ainsi, elle ambitionne de financer une dizaine d'étudiants par an – choisis par notre conseil scientifique sur une thématique de recherche translationnelle en rhumatologie.

Arthritis R&D maintient en permanence un pipeline de projets de recherche translationnelle. Les solutions de financement sont étudiées de façon personnalisée pour chaque projet, dans le but d'assurer un continuum de la découverte de recherche à l'application chez le patient. En 2020, Arthritis R&D porte 3 projets d'ambition

Management de la société

Président : Jonathan Zrihen
Directeur Général : Lionel Comole
Directrice scientifique : Yosra Messai



LA RECHERCHE EN MOUVEMENT

DE L'ARP À ARTHRITIS : DEPUIS PLUS DE 30 ANS

Plus de 600 financements
soit 12 millions d'euros investis.

La création d'une communauté scientifique d'excellence autour des rhumatismes.

Les projets soutenus l'ont été dans tous les domaines :

- La COMPREHENSION des mécanismes de l'immunité
- Le DIAGNOSTIC amélioré grâce à la génétique et aux marqueurs*
- Le TRAITEMENT par une nouvelle génération de médicaments [Biothérapies]

SON RÔLE :

- Susciter et financer des projets de recherche en étroite collaboration avec les scientifiques, les organismes de recherche (INSERM, CNRS, Université), et la Société Française de Rhumatologie (SFR)
- Financer des bourses d'études pour attirer de jeunes chercheurs et pérenniser la recherche de demain
- Sensibiliser les professionnels de santé pour favoriser la prise en charge rapide avant l'apparition de handicaps irréversibles.
- Former et éduquer le patient via les associations de malades pour apprendre à mieux com-

prendre et vivre sa maladie.

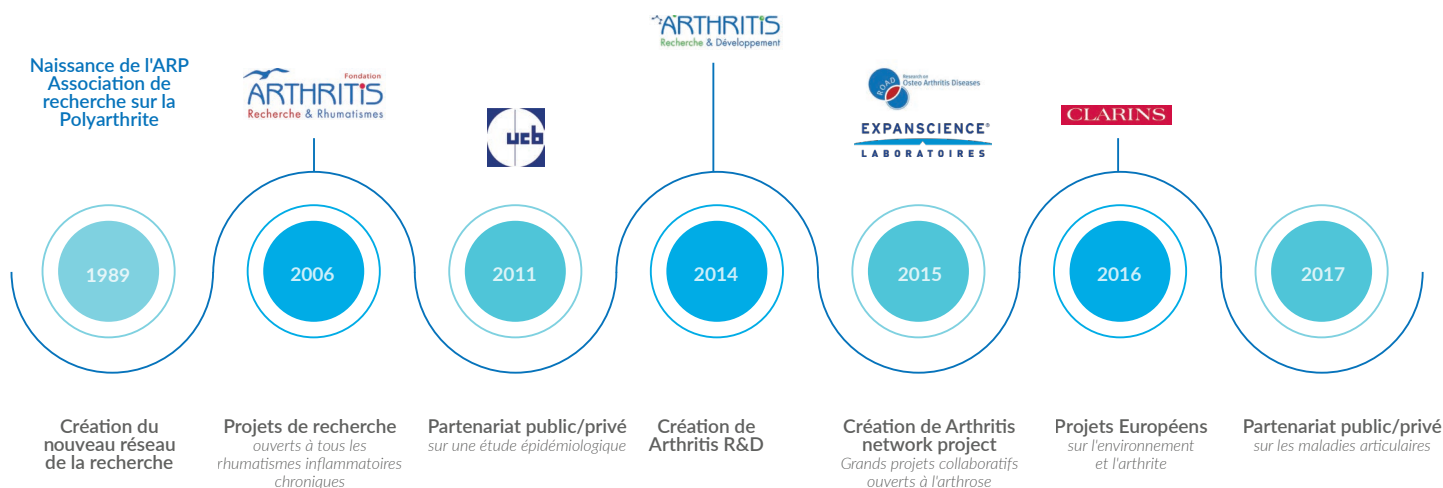
• Informer le grand public avec des projets porteurs et innovants, pour améliorer le dépistage précoce.

• Communiquer, grâce à une actualité toujours riche et des événements, pour construire la notoriété de la Fondation et recueillir des fonds pour financer la recherche.



Depuis plus de 30 ans, la Fondation Arthritis, source quasi unique de financements privés dans le domaine des rhumatismes, a participé à l'émergence d'une recherche française de qualité, ayant généré plus de 350 publications scientifiques de haut niveau.

[*] A retenir notamment : Le soutien de plus de 10 ans à un chercheur toulousain - Guy Serre - qui a découvert le seul test diagnostic de la polyarthrite rhumatoïde mondialement utilisé aujourd'hui : Brevet sur les ACPA (auto-anticorps anti peptide citrulliné). Une révolution dans ces pathologies.



RESSOURCES

LE CHEMIN DE VOTRE DON

Lorsque l'on donne à la « Recherche » que finance-t-on exactement ?

Quel est le cheminement de votre don et à quoi sert-il ?

Au travers du schéma ci-dessous et de son explication nous tentons de vous présenter les différentes étapes de la recherche et l'importance de votre don pour trouver des solutions.

La Fondation, sur l'avis de son Conseil Scientifique composé de 12 experts, sélectionne les projets des chercheurs les plus prometteurs.

Lorsque le grand public ou une entreprise réalise un don sans contrepartie à la Fondation, 100% de votre don est reversé aux chercheurs sélectionnés qui portent des projets ambitieux.

La Fondation délègue l'ensemble des réalisations de science à la société Arthritis R&D, ce qui permet de piloter les résultats et les jalons scientifiques tout en étant en capacité de réaliser des partenariats publics/privés de grande ampleur.

Avec votre soutien les chercheurs réalisent les expériences prévues pour atteindre leurs objectifs.

Le budget est utilisé: dans l'achat de consommable de laboratoire*, l'accès à de gros équipements, finance l'équipe et les modèles animaux. Le travail aboutit à un résultat.

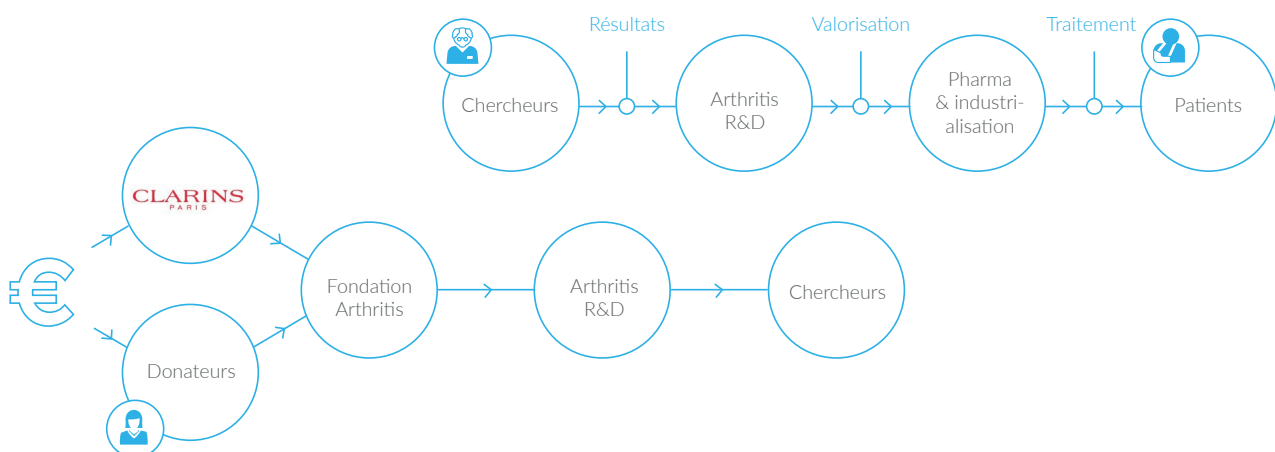
Les chercheurs discutent leurs résultats avec leurs collègues dans des congrès internationaux et envisagent la suite du travail et présentent leurs résultats lors de la Journée Jacques Courtin organisée par la Fondation Arthritis chaque année en octobre.

Lors de cette journée, ils remettent également un rapport de résultats qui est relu et validé par le Conseil Scientifique, afin d'assurer que le travail fourni est du meilleur niveau, et un rapport financier qui prouve que la subvention a été utilisée comme prévue.

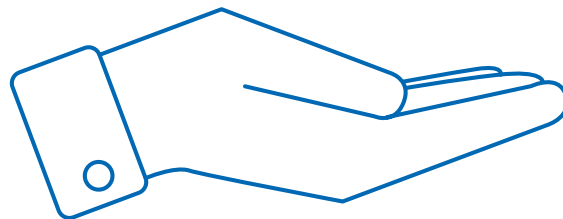
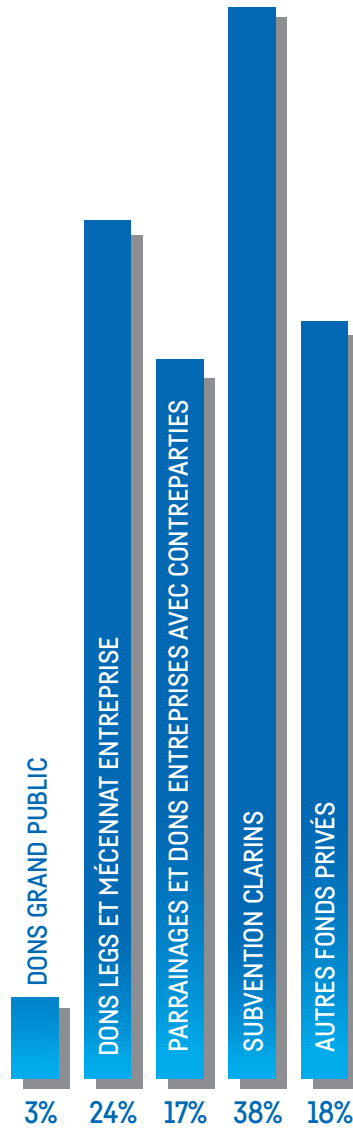
L'année suivante, les chercheurs publient leurs résultats dans des revues scientifiques, afin de partager la connaissance qui bénéficiera à l'ensemble de la communauté.

Arthritis R&D participe, le cas échéant, à transférer les découvertes vers la phase de développement suivante en partenariat avec l'Industrie Pharmaceutique.

** produits chimiques et biotechnologiques (ex: anticorps, sondes nucléiques) permettant l'analyse des échantillons biologiques (ex: biopsies, cellules en culture)*



RESSOURCES



Origine des ressources
collectées

RÉPARTITION DE L'OBJET SOCIAL RECHERCHE

L'exercice est complexe, il faut à la fois distinguer la Fondation Arthritis et Arthritis R&D mais aussi considérer la totalité du financement à la recherche qu'apportent les 2 entités de façon consolidée.

Les ressources 2020 de la Fondation sont distinguées en 4 catégories : l'aide majeure de Clarins, les entreprises qui nous suivent avec des dons avec ou sans contrepartie, les subventions exceptionnelles et le grand public.

Grâce à l'aide de Clarins les affectations sont à 100% dédiées à la mission de la Fondation. Par construction, elles seront divisées en deux parties bien distinctes, l'une sur la communication scientifique et grand public au travers de la Fondation directement. L'autre purement dans la recherche scientifique au travers de la société Arthritis R&D.

La Fondation réalise un travail de communication et de collecte de fonds pour financer la recherche et sensibiliser l'opinion publique. Une partie de son action consiste à réaliser des événements qui lui permettent à la fois de communiquer, sensibiliser mais aussi collecter des fonds. L'ensemble des bénéfices réalisés dans le cadre d'action événementielles sont reversés entièrement à la recherche, de la même façon que les dons réalisés hors cadre de communication.

Les versements effectués aux missions de communication, de sensibilisation et de réalisation d'événements publics de la Fondation concernent le gala, la feet-week, les ventes aux enchères et l'ensemble des opérations de sport (golf, sport automobile, voile, tennis...)

Affectation des ressources sur la partie science

Il est essentiel de considérer l'affectation des ressources catalysées par la société Arthritis R&D consolidées avec la Fondation Arthritis. Près de 1,4 M d'euros ont été dédiés à la recherche médicale au travers de :

- L'accompagnement de 3 étudiants en thèse [100 k€]
- 3 Projets d'ambition internationale avec des applications cliniques potentielles à la clé [900 k€]
- Des subventions à 5 équipes de recherche [100 k€]
- L'organisation de séminaires, webinars, productions scientifiques internes, base de données d'essais cliniques et suivi de projets scientifiques [300 k€]



COMMUNICATIONS & COLLECTES

COMMUNICATIONS & COLLECTES

INFORMATIONS & PROJETS GRAND PUBLIC

WWW.FONDATION-ARTHRITIS.ORG

Le site de la Fondation Arthritis participe directement à l'effort de simplification, de modernisation et d'accessibilité aux informations de la recherche sur les rhumatismes. Vous y trouverez : articles, dossiers, archives de projets scientifiques mais aussi des vidéos et un glossaire détaillé.

- > Adaptables sur tout support : tablette, ordinateur et smartphone
- > Mise en ligne d'un panier dans l'espace achat et d'une mise en avant de chaque produits de nos partenaires vendus au profit de la Fondation
- > Création de « L'Espace Partenaire » permettant à chaque société de retrouver nos projets et actions et de pouvoir relayer lors informations



ARTHRITISMAG

Ce magazine trimestriel vous informe des avancées de la recherche et des différents projets subventionnés par la Fondation. Une partie du magazine est réservée aux projets mis en œuvre par l'équipe de la Fondation pour communiquer autour des maladies articulaires et à la collecte de fond.

Pour s'abonner à ce magazine gratuit : inscrivez-vous via notre site internet ou en contactant le N°Gratuit : 0 800 333 555.



RESEAUX SOCIAUX



Fondation Arthritis

Vous pouvez retrouver les actualités, les albums photos et être invité aux événements de la Fondation.



Fondation Arthritis

Réagissez sur l'actualité de la Fondation et tenez-vous au courant des dernières infos recherche.



fondation_arthritis

Suivez l'équipe de la Fondation Arthritis dans tous ces déplacements et projets grâce à son compte Instagram.



ArthritisFondation

Visionnez l'ensemble des vidéos de la Fondation Arthritis avec sa chaîne Youtube et retrouvez les interviews de ses chercheurs et campagnes de sensibilisation.



fondationarthrititis

Retrouvez l'ensemble des actualités scientifiques de la fondation sur sa page LinkedIn



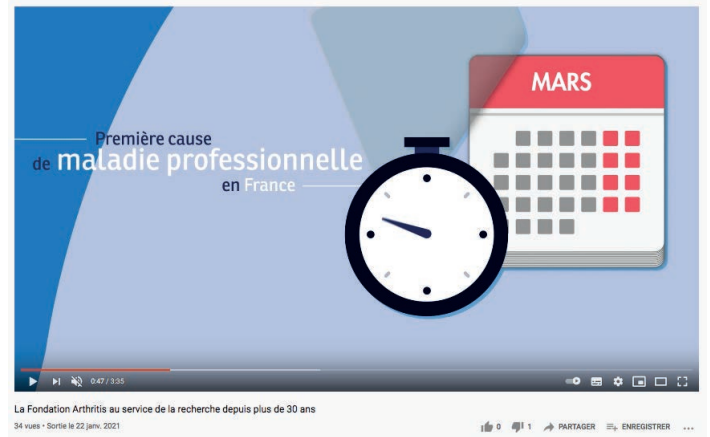
COMMUNICATIONS & COLLECTES

INFORMATIONS & PROJETS GRAND PUBLIC

MOTION DESIGN

Dans la continuité du plan stratégique 2020-2025, mis en place par le département scientifique de la Fondation, nous avons imaginé un motion design retraçant tout ce qu'il s'est passé depuis plus de 30 ans et le chemin qu'il reste encore à parcourir.

Vous pouvez retrouver cette vidéo sur notre site internet ainsi que sur notre page Youtube 'ArthritisFondation'



Vous êtes une entreprise ?

Vous êtes une entreprise engagée et vous souhaitez soutenir la Recherche, vous pouvez vous associer à chacun de ces projets en réalisant un mécénat de compétence, en devenant partenaire.

Lorsque la Fondation Arthritis noue un partenariat, elle le fait toujours dans une démarche de gagnant-gagnant pour que chacun puisse y trouver son intérêt

dans un souci de totale transparence et toujours au service des avancées de la recherche sur les rhumatismes.

Cet engagement auprès de la Fondation Arthritis vous permet de :

- Renforcer votre position comme acteur responsable au sein de votre entreprise.
- Rejoindre nos partenaires actuels et les membres fondateurs et mécènes

• Etre mis en valeur dans nos publications, événements, site internet et actualités.

La Fondation vous propose d'adapter votre partenariat à vos attentes à partir de ces projets et actions.

MINI TRANSAT



Victor, jeune franco-canadien de 30 ans s'engage une nouvelle fois auprès de la recherche sur les maladies articulaires en participant à la Mini Transat 2021 aux couleurs de la Fondation. La Mini Transat est une course à la voile, en solitaire, sans assistance, sur des bateaux de 6.5m.

Le parcours fait environ 4000 milles nautiques (7500km) soit 25 à 40 jours en mer. Depuis la première édition, 1 043 marins y ont participé comme : Michel Desjoyeaux, vainqueur du Vendée Globe 2000 et 2008, ou

encore Ellen Macarthur, record du tour du monde en solitaire en 2005.

La Mini Transat est l'antichambre du monde de la course au large, 100% des participants au Vendée Globe 2020 y ont participé. Le projet de Victor à travers la Mini Transat est de collecter des fonds qui financeront durant 3 ans le projet de recherche sur le Lupus Érythémateux Systémique de notre jeune chercheur Charles-Henry Miquel en thèse CIFRE au sein d'Arthritis R&D.

Vous êtes une entreprise ?

Si vous souhaitez sponsoriser Victor et bénéficier d'une contrepartie visuelle sur le bateau pour gagner en notoriété, contactez-nous pour plus d'informations.

COMMUNICATIONS & COLLECTES

INFORMATIONS & PROJETS GRAND PUBLIC

ENSEMBLE, TONIFIONS LA RECHERCHE SUR LES MALADIES ARTICULAIRES

La Polyarthrite Rhumatoïde est une maladie ostéo-articulaire auto-immune. Elle détruit les articulations des mains et des pieds jusqu'à les déformer et entraîner un lourd handicap de mobilité. Elle est aussi caractérisée, en partie, par une présence d'auto-anticorps produits anormalement par le système immunitaire.

Contrairement à d'autres traitements qui agissent seulement sur l'inflammation et non sur son origine, le projet Cure RA tend à en développer un qui cible directement la maladie, en amont de l'inflammation. L'objectif ? Une rémission à long terme voire même une guérison.

A l'origine de ce projet, trois équipes académiques composées de médecins rhumatologues et biologistes et de chercheurs scientifiques. Étale sur trois ans, ce projet est décomposé en 3 phases :

- Mise au point des outils de recherche : anticorps, constructions moléculaires, lignées cellulaires.
- Preuve de concept in vitro démontrant l'action des candidats-médicaments sur les auto-anticorps.
- Preuve de concept in vivo démontrant cette même action chez l'animal.

La thématique est chère à Clarins, puisque c'est l'essence même de la création de l'ARP en 1989 : guérir la polyarthrite



rhumatoïde.

Pour cela, en 2020 Clarins a réitéré son opération "Tonic" ! Pour chaque Huile "Tonic" vendue dans le monde, Clarins continue de contribuer au financement du projet Cure-RA*. Zéro relâchement. L'objectif a été atteint : plus de 250 K€ supplémentaires cette année afin de permettre aux équipes de poursuivre leurs recherches.

*Cette huile est un produit cosmétique. Elle ne possède aucune action thérapeutique contre les rhumatismes.

LA JOUEUSE DE RENOMMÉE MONDIALE, CAROLINE WOZNIACKI, S'ENGAGE ET APPORTE SON SOUTIEN À LA FONDATION ARTHRITIS.



D'un côté, un leader de la cosmétique qui soutient depuis plus de 30 ans la Fondation Arthritis créée par la Famille Courtin. De l'autre, une championne de tennis courageuse et déterminée. L'ambition, la passion, l'audace, la beauté et le sport comme terrain de jeu commun. Caroline Wozniacki, est devenue en novembre 2019 la nouvelle

ambassadrice de la Fondation Arthritis ! Cette femme d'exception mène un combat contre une polyarthrite rhumatoïde diagnostiquée en 2018.

Jusqu'en 2021, elle a décidé de soutenir la Fondation Arthritis : ensemble, nous unissons nos forces pour favoriser l'émergence de nouveaux traitements sur les rhumatismes les plus graves et assurer aux malades la meilleure prise en charge possible, au quotidien. Aujourd'hui, même si Caroline Wozniacki a fait ses adieux au monde du tennis en février 2020, elle reste l'ambassadrice d'Arthritis et continue de mettre en lumière ces maladies encore mal connues.

Depuis 2016 l'opération Huile Tonic a déjà permis de recueillir plus d'un million d'euros de dons pour la recherche médicale ! Pour soutenir davantage la Fondation et afin de valoriser le partenariat avec Caroline Wozniacki, en 2020 Clarins a réitéré son opération "Tonic" et a proposé une routine beauté "Tonique", 100 % extraits de plantes, dans une trousse voyage.

COMMUNICATIONS & COLLECTES

EVÉNEMENTS & PARTENARIATS

Retrouver dans cette rubrique les projets et actions dédiés aux entreprises où l'intégralité des bénéfices est reversée à la recherche scientifique.

Vous êtes une entreprise ?

Vous êtes une entreprise engagée et vous souhaitez soutenir la Recherche, nous vous proposons de participer et de profiter des actions réalisées par la Fondation Arthritis qui reverse l'intégralité des bénéfices de ces actions à la

recherche sur les rhumatismes. Lorsque la Fondation Arthritis noue un partenariat, elle le fait toujours dans une démarche de gagnant-gagnant pour que chacun puisse y trouver son intérêt dans un souci de totale transparence et

toujours au service des avancées de la recherche sur les rhumatismes. Grâce à la variété des actions de la Fondation, vous pouvez adapter votre partenariat à vos attentes et ainsi donner du sens à vos affaires.

CONFERENCE : PERFORMANCE & HANDICAP

Proposer à vos collaborateurs, au sein de votre entreprise, une conférence sur le thème : « Performance & Handicap ».

Le message : « Le handicap n'est pas un frein en soi mais bien un vecteur de performance et de dépassement de soi ».

Objectifs :

- > Changer les regards sur le handicap
- > Favoriser la démarche RQTH des collaborateurs.



LES « PRODUIT-PARTAGE » ARTHRITIS

Chaque année la Fondation Arthritis et les filles Courtin Clarins, s'associent pour lancer une collection de «produit -partage» mis en vente sur le site de la Fondation et sur l'e-commerce Clarins.

Collection de sacs, de bracelets, de pochettes ou d'accessoires cheveux des qu'elles ont l'opportunité, Prisca, Jenna , Virginie et Claire Courtin s'engagent auprès de la Fondation Arthritis, en hommage à leur grand-mère atteinte d'une polyarthrite rhumatoïde.

Ainsi pour chaque produit acheté, tous les bénéfices sont reversés à la Fondation pour financer un projet de recherche médicale.

Vous êtes une entreprise ?

Vous souhaitez faire plaisir à vos collaborateurs ou à vos partenaires, vous pouvez acheter les produits partage imaginés par la Fondation Arthritis.



COMMUNICATIONS & COLLECTES

EVÉNEMENTS & PARTENARIATS

FOCUS SUR LE GALA 2020

La Fondation a été profondément touchée par la crise sanitaire qui nous a demandé sans cesse de nous adapter, nous réinventer et repenser notre rendez-vous annuel : Le grand Gala Arthritis.

En 2020, nous n'avons pas pu rassembler physiquement nos plus fidèles partenaires donateurs. Alors Arthritis s'est invité chez eux !

L'équipe Arthritis a souhaité remercier ses plus fidèles soutiens à travers une vidéo réalisée exclusivement pour eux, et parce que nos rencontres sont toujours teintées de plaisir, nous leur avons fait parvenir le même jour un pack festif Arthritis. Cela nous a permis, lundi 23 novembre 2020, de trinquer ensemble aux belles avancées de la Recherche malgré la distanciation nécessaire.

A travers cette vidéo, Arthritis a souhaité témoigner tout son intérêt à ses grands donateurs et les faire plonger en quelques minutes INSIDE, c'est-à-dire au cœur de tout ce que leur implication dans la Fondation a rendu possible !

L'équipe Arthritis remercie, bien sur tout particulièrement, son partenaire de cœur et historique Clarins, ainsi que Creative Events.

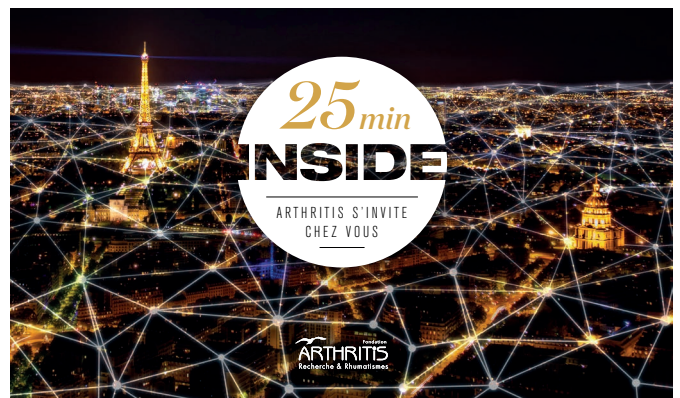
Chaque année, le Docteur Olivier Courtin Clarins et sa famille, vous donne rendez-vous dans un lieu prestigieux de Paris pour vivre ensemble une soirée d'exception au profit de la Fondation Arthritis.

Pas moins de 400 invités de prestige vivent une soirée rythmée par des prestations artistiques, des performances de tout genre et la remise des grands prix de l'innovation décernés aux inventeurs et chercheurs les plus prodigieux de l'année.

Différent des galas de charités classiques, la Soirée de l'Innovation est un véritable spectacle. Rendez-vous sur le site internet dédié : www.soiree-arthritis.fr

Vous êtes une entreprise ?

Vous souhaitez remercier vos collaborateurs, vos clients tout en soutenant la Fondation Arthritis, participez à ce grand gala en réservant une table ou quelques places et vivez une soirée d'exception. Rendez-vous sur le site www.soiree-arthritis.fr



FEET WEEK



A l'occasion de la semaine du handicap, du 16 au 24 novembre 2020, la Fondation Arthritis a lancé un défi sportif et solidaire aux collaborateurs Clarins ainsi qu'à ses fournisseurs.

Un challenge connecté inter-entreprises durant 1 semaine qui visait à sensibiliser les collaborateurs à l'importance de l'activité physique, au handicap et à la Fondation Arthritis.

En 2020, la Fondation a proposé une aventure terre-lune. Un voyage dans l'espace synonyme d'une belle réussite collective. Le mot d'ordre : « Marchons ensemble pour pouvoir poser nos pieds sur la lune. »

Le challenge était triple :

- 1) Réussir collectivement l'aventure et atteindre la lune
- 2) Faire partie des équipes qui ont cumulé le plus grand nombre de

pas parmi l'ensemble des équipes participantes

- 3) Être l'entreprise dont la somme de pas des équipes est la plus élevée

Un challenge facile, ludique et communautaire : je marche contre le handicap !

En 2020, près de 1000 collaborateurs partout dans le monde ont participé et ont collectivement réussi à atteindre la lune.

Vous êtes une entreprise ?

Vous souhaitez fédérer vos collaborateurs autour d'un challenge sportif et solidaire ? La Feet Week by Arthritis est faite pour vous. La Feet Week réinvente la prévention santé... par le jeu, le collectif et le digital. **Rejoignez le challenge !**

COMMUNICATIONS & COLLECTES

EVÉNEMENTS & PARTENARIATS

ARTHRITIS CUP LA BOULIE

Mardi 27 octobre 2020, c'est dans le paradis des golfeurs, le prestigieux club de Golf La Boulie, qu'a eu lieu la 8ème édition de l'Arthritis Cup la Boulie, grande compétition de golf au profit de la recherche. Ce sont 54 amateurs de golf qui se sont retrouvés pour la compétition dont de célèbres sportifs comme Stevens Barclais, Arthur Gomes ou encore Dominique Bathenay.

L'équipe Arthritis tient à remercier la société Very Golf Trip, RDSL, Tolem et Clarins pour leur soutien, ces partenaires officiels et généreux qui ont une fois de plus participé au succès de cette journée. Un merci particulier pour le parrain de la Fondation Arthritis, Dominique Bathenay, qui a offert, pour la tombola de cette compétition, des maillots de football collector dédiés.

ARTHRITIS CUP PARC ROBERT HERSANT

L'Arthritis Cup Parc R.Hersant est une compétition de golf solidaire au profit de la Fondation Arthritis qui s'adresse aux sociétés qui souhaitent donner du sens à leurs affaires tout en passant une journée inoubliable. Dédiée aux entreprises, cet événement est l'occasion de passer un moment convivial et d'échange entre participants d'une équipe et entre sociétés. Cette année, compte tenu du contexte sanitaire la compétition prévue initialement le 25 mars 2020 a été annulée.



Vous êtes une entreprise ?

Ces compétitions dédiées aux entreprises et sociétés désireuses d'allier performance, sport, et détente dans les cadres exceptionnels des golfs La Boulie et Parc R.Hersant. Vous y rencontrerez des gens qui, comme vous, souhaitent se faire plaisir tout en faisant plaisir. L'équipe Arthritis vous donne rendez-vous en juin pour la prochaine édition de l'Arthritis Cup Hersant et en octobre 2021 pour celle de l'Arthritis Cup la Boulie

SPORT AUTOMOBILE

Le sport Automobile est devenu un outil de communication et de fédération. Grâce à un traitement directement issu de la recherche, le porte-parole de la Fondation et Directeur Général a pu reprendre le sport de haut niveau. Il est ambassadeur d'une marque automobile et a participé à des épreuves du Championnat du monde pour porter les couleurs de cette marque et de la Fondation.

Il donne de l'espoir et montre qu'il est possible d'envisager ses rêves lorsque la recherche produit des solutions efficaces. Aujourd'hui, autour du sport auto, il fédère le grand public et les chefs d'entreprises. Il partage cette passion pour transmettre les valeurs de la Fondation.

Il coache, explique et accompagne ceux qui souhaitent découvrir, progresser ou simplement partager. Rallye, circuit en GT, proto, fun-cup ou même sur glace, Lionel est un pilote

complet, pédagogue et un porte-parole passionné.

« Le sport auto et le sport en général sont des outils fabuleux d'émotions et de partage, ils me permettent de communiquer et de financer la recherche ! »



REMERCIEMENTS

**La Fondation Arthritis remercie ses partenaires
et l'ensemble de ses mécènes et donateurs.**

MECENES & DONATEURS

ACP SA
ADERIM
AGENCE INTERNATIONALE TRANSACTIONS [AIT]
AGENCE KEIT
ALTITUDE AVOCATS
AMARA SAS
APTAR FRANCE SAS
ARCADE EUROPE
ASS GOLF ALBI LASBORDES
ATELIERS COSMETIQUES LOIRET [ACL]
AUREL BGC PARTNERS
BIOPLAN EUROPE
BIP PRO SOLUTIONS
BOTANICA SARL
CABIOLA
CANYON TECHNOLOGIES SARL
CHAMPAGNE LAURENT-PERRIER SA
CITUS KALIX SAS
CJAM AND CO
CLARINS
COMEBACK GRAPHIC ASSOCIES
CONPALUX
Cosfibel
COSMEUROP SAS
CP OR DEVICES
CRODA
DAITO KASEI EUROPE
DOSATRON INTERNATIONAL SAS
DS smith
ETABLISSEMENT MAROLLEAU
ETS BRION
ETS DORO
FACEO FM ILE DE FRANCE
FIDAL
GATTEFOSSE
GERRESHEIMER MOMIGNIES SA
GIVAUDAN FRANCE
GLOSSY SARL
GOLF D'ALBRET SARL TEE SHOT
GOLF DE MACON LA SALLE
GOLF DE MONTEREAU LA FORTERESSE

GOLF DE SABLE-SOLESMES
GOLF DES POURSAUDES
GOLF DU MONT SAINT JEAN SARL
GRAS SAVOYE
GREENTECH SA
Groupe Cosfibel
GROUPE SOLABIA
IMPACT GROUP
INTERNATIONAL FLAVORS & FRAGRANCES
JEAN GAZIGNAIRE SA-GROUPE MUL
KOBO PRODUCTS S.A.S
LA FINANCIERE TIEPOLO SAS
LABORATOIRE EXPANSCIENCE
LES TROIS VALLEES / S3V
LIONS CLUB DE CABANNES
LIONS CLUB LIMOGES
MARIE-LAURE PLV MERCHANDISING
MEESCHAERT ASSET MANAGEMENT
MODEL KRAMP GmbH
PARFEX
PENTA CONSEILS
PLASTUNI NORMANDIE - SOMATER
PRATIC TRAVAUX
PRICE WATERHOUSE COOPERS [PWC]
PUBLICIS MEDIA
RDSL
RENISHAW SAS
SA CHAMPAGOLF
SAFIC ALCAN SAS
SAINT NOM LA BRETÈCHE VOYAGES
SARL CHIC
SARL SAINT TROPEZ PRESSE
SAS SILAB
SCP PAX-MULLER ET WEIBEL NOTAIRES
ASSOCIES
SELAS SHP & ASSOCIES
SEPTODONT SAS
SIACI SAINT HONORE
SIGLA NEUF
SOCIETE FRANCAISE D ASSAINISSEMENT SFA
SOCIETE FRANCAISE DE RHUMATOLOGIE
TROLEM SA
VILLEMOT BARTHES ASSOCIES

A stylized, dark blue bird graphic, possibly a seagull or similar large bird, is positioned in the upper right quadrant of the image. It is shown in profile, facing left, with its wings spread wide. The bird is rendered in a solid dark blue color, contrasting with the lighter blue background. Its form is simplified, with a long, pointed beak and a curved tail.

Votre soutien est nécessaire pour nous permettre de
pérenniser nos actions, soutenir la recherche et informer
les malades... Pour aller plus loin !