



SOMMAIRE



REGARDS SUR LA FONDATION

- P.2** • **Les Assemblées Générales Crédit Mutuel**, lieux privilégiés d'échanges
- **Course du Cœur** : ProGreffe partenaire de la Team SFT
 - **Don d'organes** : journée nationale le 22 juin
- P.3** • **Les Portes de l'ITUN** grandes ouvertes



TÊTES CHERCHEUSES : PORTRAITS DE CHERCHEURS

- P.4** • **Nathalie Gérard**
• **Céline Bressollette-Bodin**



REGARDS CROISÉS : RECHERCHE ET SOINS

- P.5** • **Prix Coup de Cœur** pour GoLiver...
- **Sophie Brouard**, co-porteur d'un projet lauréat de l'appel à projets RHU
 - **Des Prix ProGreffe**, signes du dynamisme du secteur
 - **Succès au concours INSERM**



REGARDS CROISÉS : DOSSIER

- P.6-7** • **Les gènes et leur régulation en transplantation**



TÊTES D'AFFICHE : DES ENTREPRISES À NOS CÔTÉS

- P.8** • **Bienvenue à : Atlantic Métal Service**



LE LEXIQUE

- P.8** • **Votre lettre décrypte le vocabulaire des articles**



Photo : Le chirurgien J. Branchereau devant l'assemblée de donateurs, Portes Ouvertes de l'ITUN.

ÉDITO FONDATION PROGREFFE 2018/2023 : NOUS Y SOMMES !



par **Maurice Loizeau**, **Président de ProGreffe**

Le 30 juin prochain, notre Fondation ProGreffe achèvera son cycle 2013/2018... Mais, à compter du 1^{er} juillet, c'est maintenant officiel, elle repartira pour un nouveau cycle 2018/2023.

C'est officiel parce que, d'ores et déjà, un certain nombre de fondateurs actuels ont décidé de se réengager et quelques nouveaux de nous rejoindre. D'autres y réfléchissent. Et surtout l'ITUN a toujours autant besoin de ProGreffe, de son engagement, de son dynamisme et de sa souplesse...

Concernant cette période 2013/2018 qui s'achève, nous n'en ferons pas ici un bilan supplémentaire à celui dont ont témoigné avec constance, tout au long de cette période, nos « lettres » successives. Vous y avez été témoins de la belle vitalité de l'ITUN, nourrie par l'interaction permanente entre la recherche et le soin, soutenue par l'engagement déterminé de notre Fondation ProGreffe à ses côtés. Tout cela pour le plus grand bénéfice des patients... Il n'y a donc rien à ajouter je crois, sauf un grand merci, sincère et chaleureux à tous ceux qui, peu ou

prou, ont contribué à tout cela...

Tournons-nous donc maintenant résolument vers l'avenir.

Le 28 mai dernier s'est tenue à l'ITUN une soirée Portes Ouvertes, à destination de nos donateurs, en particulier individuels. Il s'agissait de leur faire rencontrer, comme promis, les personnes, médecins, chercheurs, patients qui ont l'usage de leurs dons. C'est très important. Un grand merci à toutes les équipes de l'ITUN pour cette soirée magnifique...

Notre prochain conseil d'administration, prévu le 12 juin prochain, actera et lancera ce nouveau cycle 2018/2023. En conséquence, nous nous proposons de publier notre prochaine « lettre » dès le mois de septembre en la centrant justement sur la réalité et les perspectives de notre refondation : quelle composition du nouveau tour de table de fondateurs ? Quels projets pour 2018/2023 ? Quelle organisation en conséquence ?...

À très bientôt donc et merci encore à tous pour votre engagement. ●



EN BREF

LES ASSEMBLÉES GÉNÉRALES CRÉDIT MUTUEL, LIEUX PRIVILÉGIÉS D'ÉCHANGES POUR PROGREFFE

Lors des soirées annuelles avec ses clients sociétaires en mars, les agences du Crédit Mutuel de Val du Cens, Petit Chantilly-Orvault Bourg, La Boissière-Jonelière, Sautron, Cap Armor, Saint-Herblain-Indre, Val de Chézine et la Contrie, Sainte-Thérèse et La Bouvardière ont offert la possibilité à ProGreffe de témoigner de son action. La Fondation les remercie pour cette opportunité, toujours importante pour la vie de ProGreffe.

Les prises de parole des chercheurs, professeurs et patients ont été très appréciées d'un public nombreux. A l'issue de ces rendez-vous, certaines de ces caisses ont validé leur entrée comme fondatrices de ProGreffe en juin prochain, permettant à leurs sociétaires et propres salariés de devenir eux-mêmes donateurs individuels de la Fondation. ●

VOUS AUSSI, EN TANT QUE FONDATEUR MÈCÈNE, SOUHAITEZ UNE INTERVENTION DANS VOTRE ENTREPRISE DES ACTEURS DE PROGREFFE ?

N'hésitez pas ! C'est une belle occasion de valoriser votre engagement et de mobiliser vos salariés, en leur rappelant qu'ils peuvent eux-mêmes être donateurs.

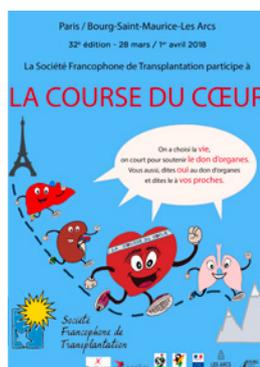
CONTACT : **Emmanuelle Macé** - mecenat@progreffe.com



EN BREF

COURSE DU CŒUR : PROGREFFE PARTENAIRE DE LA TEAM SFT

Du 28 mars au 1er avril, la Course du Cœur a rassemblé des équipes engagées pour soutenir le don d'organes et la greffe. 700 km en relais ont été parcourus de Paris à Bourg St-Maurice. Cette année, ProGreffe était aux côtés de l'équipe de la **Société Francophone de Transplantation** (la Team SFT) qui a bouclé ses 4 jours et 4 nuits de course dans une ambiance exceptionnelle en arrivant 13^e sur 22, sans coureurs professionnels : bravo ! La Fondation est fière d'avoir contribué à rendre plus visible la greffe et la recherche à travers le soutien à l'équipe, et d'avoir pu accompagner la Course sur ses réseaux sociaux. ●



DÉCOUVREZ LES DÉTAILS DE CETTE BELLE AVENTURE
sur nos comptes Facebook et Twitter !

} @PROGREFFE

DON D'ORGANES TOUS CONCERNÉS



22 JUIN 2018

JOURNÉE NATIONALE D'INFORMATION ET DE RÉFLEXION SUR LE DON D'ORGANES

Le nombre de personnes en attente de greffe augmente chaque jour.

Pour rappel :

- vous êtes donneur présumé d'organe et de tissu sauf si vous dites que vous refusez
- le refus peut désormais être partiel et ne concerner que certains organes
- le don est gratuit, il est anonyme pour le donneur comme pour le receveur.

POUR EN SAVOIR PLUS :

www.dondorganes.fr

À LA UNE

LES PORTES DE L'ITUN GRANDES OUVERTES LE LUNDI 28 MAI 2018

ProGrefe a souhaité offrir la possibilité à tous ses soutiens, donateurs individuels et fondateurs, de mieux connaître l'outil qui est la raison d'être de ProGrefe : l'ITUN.



C'est donc au sein du CHU, que s'est retrouvée le 28 mai, une cinquantaine de personnes, pour écouter dans un premier temps les témoignages des professeurs G. Blancho et R. Josien, du Dr J. Branchereau, et de E. Marin Millan, R. Rispal, L. Usero-Rodrejo, jeunes chercheurs bénéficiant des bourses de la Fondation. Un patient greffé, G. Baudouin a ensuite pris la parole et incarné ce qui fait la force de la recherche d'aujourd'hui : **une vie plus longue et en meilleure santé pour les patients greffés**. Enfin, les invités ont pu visiter les laboratoires, discuter avec les chercheurs présents et le personnel de soin de l'ITUN. Une riche journée qui s'est poursuivie en soirée autour d'un verre de l'amitié. ●

POUR EN SAVOIR PLUS : www.itun.nantes.inserm.fr



Maurice Loizeau, Régis Josien, Gilles Blancho et Julien Branchereau répondent aux questions de donateurs.



Mr Gilbert Baudouin témoigne de son expérience de greffé.



Visite du parcours de soin du patient au sein de l'ITUN.



La visite de l'ITUN : l'occasion également d'évoquer la télémédecine.

JE SOUTIENS LA FONDATION PROGREFFE

Vous êtes salarié-e ou sociétaire d'une entreprise qui soutient la Fondation ?

Vous pouvez également choisir de soutenir l'innovation et la recherche dans le domaine des greffes rénales et pancréatiques en faisant un don !

Merci de remplir, découper et retourner le coupon à l'adresse indiquée au verso.

Nom

Prénom

Adresse

Je certifie être salarié-e ou sociétaire de

.....

structure engagée dans la Fondation ProGrefe, ou salarié d'une entreprise membre du groupe fiscal intégré auquel appartient cette entreprise.

J'ai bien noté que 66% de mon don sont déductibles du montant à payer de mes impôts sur le revenu, dans la limite de 20% du revenu imposable. À réception du versement, je recevrai un reçu fiscal.

Je fais un don à ProGrefe de :

20 € 50 € 100 € 200 €

autre montant : €,

Fait à , Le.....

Signature obligatoire :

NATHALIE GÉRARD



CARTE D'IDENTITÉ

Assistante Ingénieur CRTI (1) dans l'équipe de S. Brouard & D. Laplaud. : immuno régulation et immuno intervention en transplantation et auto-immunité.

PARCOURS

Titulaire d'un BTS (Analyses Biologiques) en 1986, Nathalie est entrée à l'INSERM sur concours en 1990. Au cours de son premier parcours dans l'unité du Pr J. ELION (pharmacogénétique et hémoglobinopathies) au sein de l'AP-HP Robert Debré à Paris, elle prépare un diplôme EPHE (École Pratique des Hautes Etudes) (1996) « polymorphisme génétique du cytochrome CYP2D6 et susceptibilité à la maladie de Parkinson ». Elle participe à 8 missions à l'étranger (Inde du Sud, Roumanie, Tunisie, Niger, Maldives, Ile Maurice) dans le cadre de différents projets, pour effectuer des transferts technologiques en **biologie moléculaire**.

En 2006, elle arrive à Nantes sur un poste INSERM ouvert à la mobilité dans l'unité du Pr J.-P. Soulillou.

TRAVAUX

Nathalie a intégré l'équipe de B. Charreau et contribue à l'étude du rôle des molécules du CMH de classe I non classique (telles que MICA, HLA-E et EPCR) portées par les cellules endothéliales (2) du greffon dans la réponse immune en transplantation. Pour cela, l'équipe isole les cellules endothéliales à partir d'un fragment d'artère prélevé au moment de la transplantation. Ces cellules sont mises en culture afin d'obtenir suffisamment de matériel pour les différents protocoles d'étude, visant en particulier à comprendre l'importance de la diversité génétique de MICA, HLA-E et EPCR en transplantation.

Au niveau technique, elle fait de la biologie moléculaire et encadre les étudiants de son groupe. Elle est co-auteure de nombreuses publications dans son domaine. ●

CÉLINE BRESSOLLETTE-BODIN



CARTE D'IDENTITÉ

Médecin biologiste, Maître de Conférence Praticien Hospitalier.

Au CRTI depuis 2017, enseigne également la virologie.

PARCOURS

Médecin biologiste, elle se spécialise en virologie au cours de son internat et réalise une thèse d'Université sur le Cytomégalovirus humain, sous la direction du Pr Imbert-Marcille. Nommée Maître de Conférences - Praticien Hospitalier en 2008, ses travaux de recherche portent sur les infections virales opportunistes, complications majeures des traitements immunosuppresseurs, notamment après une transplantation d'organe.

Après une mobilité d'un an à l'Institut Pasteur de Paris dans l'équipe Immunité Virus dirigée par O. Schwartz, elle intègre le CRTI en 2017, dans l'équipe de Régis Josien et Maria Cristina Cuturi. En tant que MCU-PH, elle exerce également une activité de biologiste hospitalier au laboratoire de Virologie du CHU, enseigne la virologie et est chargée de mission Relations Internationales à la Faculté de Médecine.

TRAVAUX

Collaborant depuis longtemps avec les cliniciens et chercheurs de l'ITUN, ses travaux sur les infections virales chez les patients greffés ont donné lieu à des publications dans des revues internationales. Depuis plusieurs années, avec d'autres chercheurs du CRTI, Dorian McIlroy et Franck Halary, elle travaille sur le polyomavirus BK, virus très répandu dans la population, dont la réactivation peut entraîner des atteintes du greffon chez les transplantés de rein. Les objectifs : mieux comprendre les interactions entre le virus et le système immunitaire, identifier des marqueurs prédictifs des complications, et développer de nouvelles stratégies thérapeutiques. En 2017, elle a obtenu un financement par l'Agence Nationale de Recherche lui permettant de poursuivre cette thématique de recherche et d'encadrer de nouveaux étudiants. ●

BULLETIN À RETOURNER AVEC LE CHÈQUE DE VERSEMENT À :



Fondation ProGreff
Crédit Mutuel - Suivi des Fondations
10 rue de Rieux
44040 Nantes Cedex 1

La Fondation ProGreff vous remercie vivement de votre soutien.



PRIX COUP DE CŒUR POUR GOLIVER AU FORUM ATLANPOLE 2018 !

GoLiver Therapeutics, start-up issue du CRTI (1), a reçu le 16 janvier le prix « Coup de Cœur » du Forum Atlanpole 2018 qui récompense les meilleures start-ups accompagnées par l'incubateur régional.



Portée par **Tuan Huy Nguyen**, chercheur au CRTI, l'un des spécialistes mondiaux et pionniers en Europe dans le domaine de la recherche sur la médecine régénérative, la société GoLiver Therapeutics est spécialisée dans la production de cellules souches permettant d'éviter les greffes de foie. La start-up déjà primée en 2016 au concours national I-Lab de soutien à la création

d'entreprises de technologies innovantes, bénéficie aujourd'hui d'un fonds de maturation et sera prochainement hébergée au sein de l'Université de Nantes. Le Forum annuel d'Atlanpole, grand rendez-vous des acteurs de l'innovation, permet chaque année de découvrir les nouvelles entreprises innovantes du territoire, trouver ses futurs clients et partenaires, exposer des innovations ou aller à la rencontre d'innovateurs. ●

POUR EN SAVOIR PLUS :

Consultez la vidéo interview, <http://urlz.fr/78AL>

SOPHIE BROUARD, CO-PORTEUR D'UN PROJET LAURÉAT DE L'APPEL À PROJETS RHU

Sophie Brouard, Directrice de Recherche CNRS au sein du CRTI, est co-porteur d'un projet lauréat de l'appel à projets RHU (Recherche Hospitalo Universitaire), le projet **KTD Innov** (Kidney Transplant Diagnostic Innovation) (8.795.000€)

Elle est également partenaire d'un projet européen, le projet **EU TRAIN** (EUropean TRAnplantation and INnovation) (6.641.546€)

Le projet **KTD Innov** a pour but de développer la première solution intégrée en transplantation rénale combinant la médecine moléculaire et la technologie d'information de santé pour fournir un système de surveillance et de **diagnostic** immunitaire de précision.

Le projet Européen **EU TRAIN** a pour objectif ambitieux mais réaliste de fournir aux cliniciens des outils innovants et accessibles pour la **prédiction** précoce des risques individuels de rejet de greffe, de personnaliser le traitement et la prise en charge cliniques et d'améliorer la survie des greffons. ●

DES PRIX PROGREFFE, SIGNES DU DYNAMISME DU SECTEUR

- En décembre dernier, à l'occasion du **Congrès de la SFT** (Société Francophone de Transplantation), le Prix ProGreffe a été remis à **Romain VIAL**, chercheur au CHU de Marseille. Félicitations !

- Lors du Congrès Labex IGO, les 17 et 18 avril 2018 à Nantes, le Prix ProGreffe de la communication orale a récompensé **Nicolas HIPP**, UMR917 de Rennes. Bravo à lui. Son intervention portait sur la différenciation des lymphocytes B naïfs en plasmocytes sécrétant d'anticorps capables de neutraliser l'agent pathogène, lors d'une réponse immunitaire. En effet, son équipe a identifié l'importance d'un messenger soluble, l'interleukine-2, dans la différenciation normale de cette cellule. Ainsi l'intégration de ce messenger par la cellule B va modifier l'expression des gènes permettant l'engagement de ces cellules dans le processus de différenciation.

- Le Congrès Nantes Actualités Transplantation (NAT) s'est tenu à Nantes les 31 mai et 1^{er} juin derniers. Pour cette 23^e édition, la Fondation a financé le Prix de la meilleure communication orale, attribué à **Rokhaya BA** pour son application FERRET : l'outil permet l'extraction de données génétiques issues du projet 1000 Génomes. Elle travaille à y ajouter de nouvelles fonctionnalités et à faciliter son utilisation pour les biologistes. Félicitations !

SUCCÈS AU CONCOURS INSERM

Jérémie POSCHMANN, a obtenu, à l'issue d'un processus de sélection très compétitif, un poste de chercheur statutaire INSERM, au CRTI de Nantes. Bravo !



LES GÈNES ET LEUR RÉGULATION EN TRANSPLANTATION

Sophie Limou et Jérémie Poschmann, nouvellement intégrés au CRTI, apportent un éclairage nouveau dans la recherche en transplantation rénale, par leurs compétences spécifiques, respectivement en génétique et épigénétique (3).

La transplantation rénale est le meilleur traitement de suppléance de l'insuffisance rénale terminale. Ce sujet, problème de santé publique croissant dans les pays développés, interpelle sur plusieurs problématiques, les challenges à relever étant nombreux :

- Le greffon peut être rejeté (1 sur 4 dans les 5 ans, 1 sur 3 dans les 10 ans)*, et la détection d'un éventuel rejet est tardif
- La récurrence de la maladie initiale une fois le greffon rejeté
- La pénurie d'organes qui met en attente de nombreux patients (4,9 candidats pour un greffon rénal).*

Face à ces enjeux, il est essentiel d'améliorer la compréhension des mécanismes physiopathologiques, pour mieux anticiper les risques lors de la prise en charge d'un patient transplanté.

L'immunologie étant le domaine d'expertise du CRTI, la recherche en transplantation au sein du CRTI est principalement tournée vers les cellules du système immunitaire, c'est à dire que l'on cherche à comprendre comment ces cellules réagissent, notamment en cas de greffe d'organe.

Cette recherche a notamment permis de mieux comprendre les mécanismes de rejet et d'apporter des solutions telles que les immunosuppresseurs, permettant d'éviter la destruction du greffon. Mais l'on constate que l'efficacité de ces traitements est variable d'un patient à un autre, laissant penser que d'autres facteurs sous-jacents, notamment en lien avec les gènes, interviennent dans le rejet du greffon.

Quand un gène est activé, c'est le résultat de tout un processus en amont, qu'il semble ici important de comprendre.

L'arrivée récente au CRTI de nouveaux chercheurs en génétique et épigénétique permet d'apporter un nouvel éclairage : les recherches sur le sujet ne vont plus se concentrer sur la fonction cellulaire elle-même mais s'intéresser à ce qui se passe dans le centre de contrôle des cellules, au niveau des processus qui affectent la fonction cellulaire. Ces recherches sont d'une part l'**investigation génomique** et l'**épigénétique** d'autre part.

En génétique ou génomique (le génome étant l'ADN transmis par nos parents), on observera les variations dans l'occurrence des événements post-transplantation, entre les sujets sains et les patients transplantés. Combien de temps survit le greffon ? La maladie initiale récidive-t-elle après le rejet ? Le patient a-t-il des infections ? En étudiant un échantillon large de population, l'étude génétique va permettre de comprendre quels sont les facteurs génétiques impliqués dans les mécanismes de rejet. Ces facteurs génétiques de susceptibilité ou de prédisposition pour la maladie que l'on observe nous donnent une lecture plus claire et permettent de cibler les gènes impliqués.

Pourquoi étudier les gènes ?

- Pour améliorer la **compréhension des mécanismes de rejet**
- Pour identifier de potentielles **cibles thérapeutiques** (par l'activation ou le blocage des gènes)
- Pour prédire les individus à risque avant l'apparition des premiers symptômes, ce qui permet une classification des individus de manière à adapter le suivi. En fonction du génome du patient, on adaptera donc le protocole, c'est ce que l'on appelle la **médecine de précision ou personnalisée**.

COMMENT LES GÈNES S'EXPRIMENT-ILS ?

En épigénétique, la recherche se penche sur un autre volet de l'ADN : L'épigénéticien étudie l'expression des gènes, un niveau d'information complémentaire qui définit comment un gène va être exprimé ou non par une cellule.

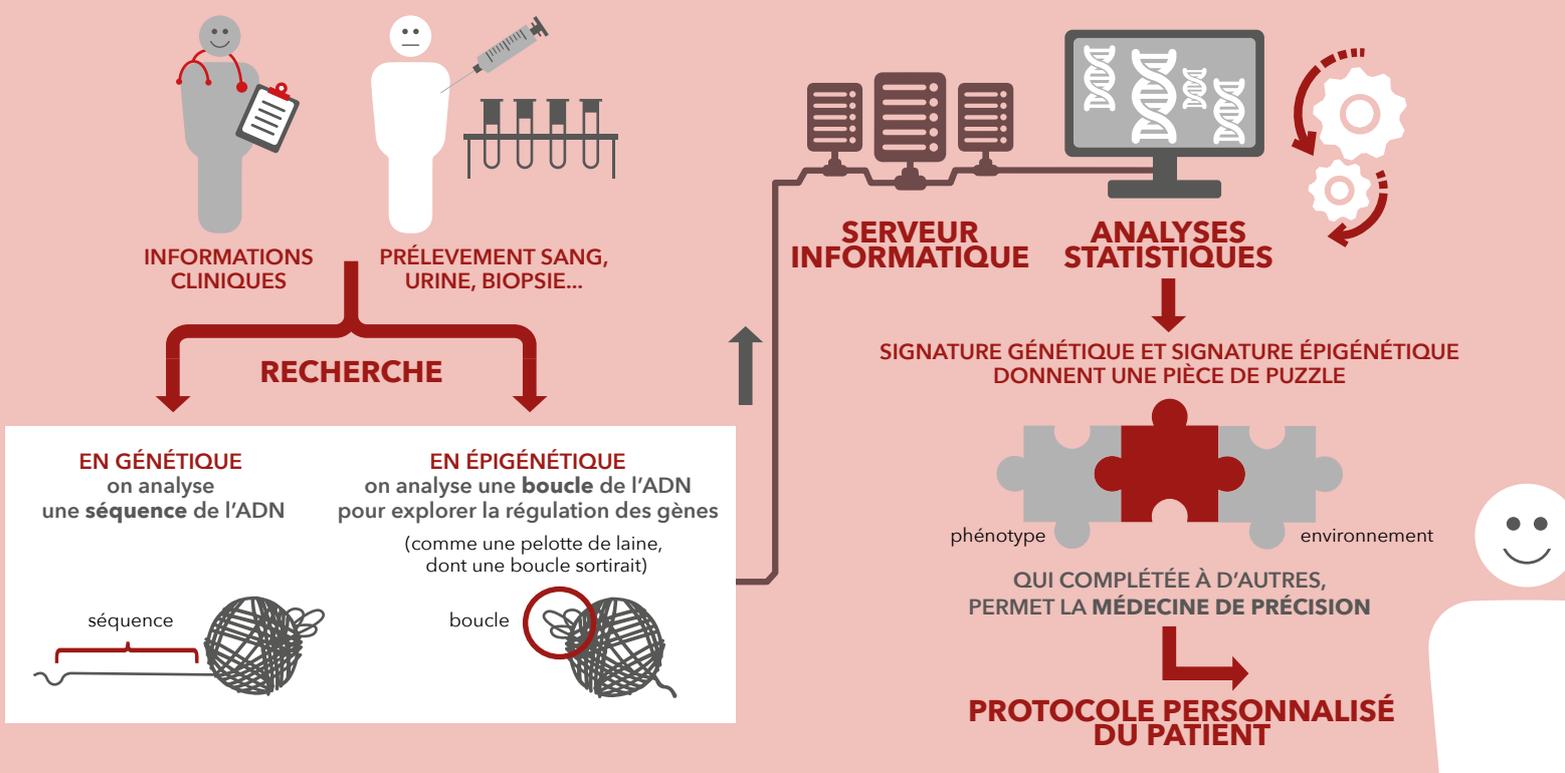
Au CRTI, Jérémie œuvre à identifier les facteurs qui influencent l'expression des gènes dans le génome entier - donc dans l'ADN, en comparant les sujets sains et les patients transplantés. En pointant ces mécanismes, notamment dans le cas du rejet de greffe, on pourra comprendre pourquoi le traitement fonctionne bien ou moins bien, et donc anticiper.

Dans ces approches novatrices, en génétique et en épigénétique, l'ADN est observé sans a priori, en cherchant à faire émerger les différences entre patients et sujets sains.

* Sources : Agence de la Biomédecine, chiffres 2016.



DE NOUVELLES PISTES POUR FAIRE AVANCER LA RECHERCHE EN TRANSPLANTATION.



Pourquoi ? Où exactement est-il différent ? Cela a-t-il du sens ? Le risque est de ne rien trouver, d'où la nécessité d'avoir un large panel de patients sélectionnés par les médecins.

UN CERCLE VERTUEUX À AMPLIFIER

Partant de nombreux ADN de patients, les recherches génétiques et épigénétiques maximisent la probabilité de découvrir de nouveaux signaux par une recherche exploratoire, elles visent à pointer le signal le plus significatif qui permettra d'aller plus vite dans la découverte de nouveaux outils pour traiter ou suivre les patients transplantés.

À moyen terme, nous pourrions intégrer les données génomiques, épigénétiques, démographiques, familiales, populationnelles, cliniques pour une observation globale du patient. Cela contribuerait à appréhender les phénomènes liés à la transplantation de façon complète, dans une logique pluridisciplinaire de **biologie des systèmes**. Les protocoles seraient ainsi clairement affinés selon les patients et leur « cartographie » biologique globale.

En intégrant Jérémie Poschmann, chercheur au CRTI et épigénéticien, et Sophie Limou, maître de conférence à l'École Centrale de Nantes, chercheuse associée National Institute of Health (Washington, USA), génomienne des pathologies complexes, le CRTI / ITUN complète son expertise en immunologie par **une recherche multi paramètres**, qui se place en amont des connaissances déjà éprouvées et confirmées par les équipes de l'ITUN. De belles perspectives de croisements disciplinaires au service du patient transplanté. ●

DÉCRYPTAGE

Les cellules d'un organisme multicellulaire ont toutes le même patrimoine génétique, mais elles l'expriment différemment selon le tissu auquel elles appartiennent (la cellule de la peau protège du soleil, la cellule du rein filtre les déchets...). De plus, elles ont des possibilités d'évolution très diversifiées, les mécanismes pouvant être liés non seulement au patrimoine génétique mais aux facteurs environnementaux, au contexte ou au mécanisme de mémoire.... L'épigénétique dément ainsi grandement la « fatalité » des gènes. Elle permet d'expliquer comment des traits peuvent être acquis d'une génération à l'autre, comment d'autres disparaissent alors que l'héritage était présent. Des recherches récentes (2011) révolutionnent la biologie parce qu'elles montrent que parfois notre comportement agit sur l'expression de nos gènes.

TERABYTE :

C'EST L'UNITÉ UTILISÉE POUR L'ANALYSE STATISTIQUE DES MILLIONS DE DONNÉES GÉNOMIQUES ET ÉPIGÉNÉTIQUES, TRAITÉES PAR LES SERVEURS ET ORDINATEURS EN RÉSEAU

DES ENTREPRISES À NOS COTÉS

BIENVENUE À : ATLANTIC MÉTAL SERVICE



Basée à Grandchamps-des-Fontaines, la société Atlantic Métal Service conçoit et fabrique des ouvrages métalliques sur mesure, tels qu’escaliers, passerelles, abris extérieurs, cloisons grillagées, garde-corps, et assure également la maintenance des portes, issues de secours et rideaux métalliques pour une clientèle essentiellement professionnelle. Créée en 1997 par Eric DORÉ, elle intervient sur la région et compte désormais 7 salariés. Soucieux depuis longtemps d’une qualité de prestation allant jusqu’au bien-être des salariés, Isabelle et Eric Doré ont réfléchi dès 2015 à leur politique RSE à travers des actions de sécurité, de formation et de soutien à des associations. E Doré est également membre et élu de la Chambre des Métiers et de l’Artisanat 44, de la CAPEB44 et du Club Erdre et Gesvres. Sensibilisés au problème de la transplantation en raison du problème rénal de M. Bertrand Le Nahedic, frère de Mme Doré, ils ont connu ProGreffe grâce

à un ami qui les a conviés à un Conseil d’Administration en 2016. Devenir mécène de la Fondation leur est alors apparu cohérent et complémentaire à leur stratégie RSE ; soutenir les chercheurs de l’ITUN leur tenait de plus à cœur en raison de leur histoire personnelle.

« Il n’y a pas de don ou de taille d’entreprise minimum pour devenir donateur, l’important c’est l’engagement à la cause » précisent-ils.

Atlantic Métal Service est ainsi entrée en 2017 en tant que fondateur de ProGreffe, engagement prouvé et renforcé également à travers l’organisation d’une présentation au Club Entreprise Erdre et Gesvres en mars 2017, en collaboration avec un membre de ce club, M. Ludovic BOUGO. Un grand merci à eux de nous avoir rejoints !

www.atlanticmetalservice.fr

- 1. CRTI**
Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie. C’est le laboratoire de recherche fondamentale intégré à l’ITUN, rassemblant 183 personnes dont 34 chercheurs.
- 2. CELLULES ENDOTHÉLIALES**
Cellules qui tapissent la face interne des vaisseaux, qui sont en contact direct avec le sang et assurent l’intégrité des vaisseaux.
- 3. EPIGÉNÉTIQUE**
C’est l’étude des changements dans l’activité des gènes, n’impliquant pas de modification de la séquence d’ADN. Elle est fondamentale car elle permet une lecture différente d’un même code génétique. Elle explique par exemple les différences existant chez des vrais jumeaux.



Soutient la recherche dans le domaine des greffes d’organes

FONDATION PROGREFFE
www.progreffe.com

mail : contact@progreffe.com
Twitter : @ProGreffe



VOUS ÊTES FONDATEUR ET VOUS PENSEZ QU’UNE ENTREPRISE DE VOTRE RÉSEAU POURRAIT ÊTRE INTÉRESSÉE POUR NOUS REJOINDRE ?

N’hésitez pas à en parler à Emmanuelle MACÉ, chargée du mécénat
Tél. : 06.44.69.75.91 / mail : mecanat@progreffe.com



ILS SOUTIENNENT PROGREFFE



CRÉDIT MUTUEL ANJOU

CRÉDIT MUTUEL LOIRE-ATLANTIQUE CENTRE-OUEST

CRÉDIT MUTUEL MAINE-ANJOU BASSE-NORMANDIE

CRÉDIT MUTUEL Océan

18 CAISSES DE CRÉDIT MUTUEL :

Acheneau, Bouguenais, Les Aulnaies (Geneston et le Bignon), Le Pellerin, La Montagne - St Jean de Boiseau, Nantes Cathédrale, Nantes Dobrée, Nantes Royale, Nantes Talensac, Nantes Saint-Félix, Nantes Sainte-Thérèse, Nantes Bouvardière, Pont St-Martin, Rezé St-Pierre, Les Sorinières, Saint-Herblain, Cap Armor, Sautron.

