



www.lesamisderemi.fr

Les amis de Rémi

combattre la leucémie

LE MAG
N°17
Septembre
2024

Mot de la présidente

Chers amis,

Plus de 17 ans sans toi, presque le temps d'une génération ! Nous avons vieilli, nos enfants ont grandi et sont devenus, pour certains, parents à leur tour. En cette fin d'été, tu aurais soufflé ta quarantième bougie et aucun de nous n'a oublié le visage de tes 20 ans, un visage qui attendait tout de la vie ! Quarante ans ! Tu aurais organisé une belle fête et ta sœur Marine en a rêvé...

« J'imagine tout ce qu'on aurait pu faire ensemble : Fêter nos anniversaires. Faire des repas de famille avec tes enfants. Partir en week-end entre frère et sœur. Partager, rire, rêver, avancer, s'aimer ... Mais regarde tout ce que l'on a fait grâce à toi : Une association motivée, une famille, celle des « Amis de Rémi » unie depuis plus de 17 ans et qui essaye toujours d'être à la hauteur de ton courage, une Recherche Médicale active avec pour conséquence des traitements de plus en plus performants et des chances de guérison accrues pour les malades.

Bref : RASSEMBLER, DONNER, COMBATTRE, AVANCER, S'AIMER »

Quoi dire de plus ? Les regrets et l'espoir se confondent : les regrets d'une vie gâchée car fauchée trop tôt par la maladie. L'espoir de vies sauvées par les progrès de la Médecine.

En pensant à ta vie écourtée, on pourrait évoquer l'irréversible destin. Mais les progrès de la Recherche Médicale, la motivation des associations comme la nôtre, le soutien de tous nos partenaires et bénévoles, la générosité de tous nos donateurs... tout cela est bien la conséquence d'une VOLONTÉ COMMUNE de changer les choses et de bousculer cette fatalité dite irréversible.

Vous l'aurez compris, cette année encore, nous comptons sur vous, sur votre présence, sur votre soutien et sur votre générosité car Rémi doit continuer à être fier de nous !

ASSEMBLEE GENERALE jeudi 10 octobre à 20H30
salle annexe de la mairie de Savigneux



Le Dr Vincent ALCAZER, CHU Lyon Sud nous a présenté ce projet :

(Source Hospices civils de Lyon- article du Lancet Digital Health)

Evaluation d'un modèle d'apprentissage automatique pour la prédiction des sous-types de leucémies aigues.

Un algorithme d'intelligence artificielle pour le diagnostic des leucémies aigues :

Un outil développé par une équipe de médecins et chercheurs pourrait faciliter la prise en charge de la leucémie : à partir d'une simple prise de sang, l'intelligence artificielle permet, parmi les trois différents sous-types de leucémies, d'identifier précisément celui qui affecte un patient. De quoi orienter rapidement les patients lorsque l'expertise cytologique, sur laquelle repose actuellement le diagnostic, n'est pas disponible.

Les leucémies aigues sont des maladies graves appartenant à la famille des cancers de la moelle osseuse. Du fait de leur évolution rapidement fatale en l'absence de prise en charge adaptée, leur diagnostic précoce est un élément clé pour améliorer la survie des patients. Cependant, une fois le diagnostic suspecté sur une prise de sang, la confirmation diagnostique nécessite plusieurs examens spécialisés de la moelle osseuse pouvant prendre plusieurs jours.

On distingue actuellement trois grands types de leucémies : les leucémies aigues myéloïdes (LAM), les leucémies aigues pro myélocyaires (LAP) et les leucémies aigues lymphoblastiques (LAL). La reconnaissance d'une LAP est toujours une urgence, ce type de leucémie aigue nécessitant de débiter un traitement spécifique permettant d'éviter les complications de la maladie responsable d'une mortalité précoce. Pour les deux autres leucémies types, les LAM et LAL, le diagnostic rapide est également nécessaire pour guider le traitement d'urgence, particulièrement chez les patients présentant des complications pouvant nécessiter un passage en réanimation.

A l'heure actuelle, seule une expertise cytologique permet de rendre un résultat rapide. Outre le risque d'erreur, cette expertise n'est par ailleurs pas disponible de façon universelle, restant réservée aux grands centres et difficile d'accès dans les centres non experts ou bien les pays en voie de développement. Il n'existe en outre aucun outil fiable permettant d'orienter le diagnostic des leucémies aigues en urgence.

Une équipe de médecins et chercheurs, composée notamment du Pr Pierre Sujobert et du Dr Vincent Alcazer, des services d'hématologie biologique et d'hématologie clinique de l'hôpital Lyon Sud, a mis au point un algorithme d'intelligence artificielle permettant la reconnaissance des trois principaux types de leucémies aigues (LAL, LAM et LAP) en se basant uniquement sur les résultats d'une simple prise de sang réalisable dans n'importe quel centre et sans expertise cytologique requise. Ce travail, présenté dans la prestigieuse revue Lancet Digital Health, est le fruit d'une collaboration avec plusieurs centres en France : les CHU de Lyon, Grenoble, Clermont Ferrand, Nantes, Henri Mondor et Cochin. Basé sur plus de 1600 patients, un algorithme XGBoost a été entraîné à reconnaître les trois principaux sous types de leucémies en se basant uniquement sur les paramètres du bilan sanguin. Un outil a ensuite été construit sur la base de cet algorithme et été rendu disponible sous forme de logiciel en ligne.

Le logiciel rend ainsi deux types de prédictions qui ont été validées sur quatre cohortes indépendantes de validation (c'est-à-dire des données que l'algorithme n'avait jamais vues auparavant) : en cas de prédiction rendue « confiante », le modèle atteint une précision de 99.5% pour la reconnaissance des LAL, 98.8% pour les LAM et 99.7% pour les LAP.

Ce nouvel outil devrait donc permettre la reconnaissance des trois principaux sous-types de leucémies aiguës dans des situations où l'expertise cytologique n'est pas disponible ou bien lorsque celle-ci n'arrive pas à trancher. Outre les centres non experts et les pays en voie de développement, cet algorithme devrait permettre de guider les traitements d'urgence notamment chez les patients présentant des complications au diagnostic et hospitalisés en réanimation.

Les Amis de Rémi ont reversé 62000€ au service de recherche CHU Lyon Sud, représenté par : le Pr Ghesquière et le Dr Alcazer, et au service de recherche du CHU St Etienne, représenté par : le DR Cornillon et el Dr Chalayer.

Merci à tous nos bénévoles et à tous nos soutiens pour leur engagement contre la leucémie.

Depuis 2007,
création de
l'association des
Amis de Rémi,

Nous avons
reversé
926 000 €

Plus
30 000 € de
matériel



Soit un total
de
956 000 €



 **agence de la
biomédecine**



www.lesamisderemi.fr



Date à retenir ...

Samedi 21/09 à 20h30 et Dimanche 22/09 à 14h : Concert de chansons sur la Corse, salle polyvalente de Savigneux, organisée par Cyndelle avec Gaele, Laurent, Franck et Ronan, accompagnés par Charlie, Lisa et Lisea.

Lundi 18/11 : Don du Sang salle polyvalente de Savigneux, 9h30-13h30 et 14h30-18h30.

Dimanche 8/12 : Illuminations de Montbrison, place St André.

Samedi 15/02 : 20h30 et Dimanche 16/02 14h : Concert des Amis de Rémi, salle Guy Poirieux de Montbrison avec nos célèbres amis chanteurs.

Samedi 01/03 : Théâtre à St Bonnet le Courreau avec la troupe Kiverarira, 20h30.

Lundi 17/03 : Don du Sang avec les Cuisiniers de la Loire, salle polyvalente de Savigneux. 9h30-13h30 et 14h30-18h30.

Dimanche 23/03 : Journée de Rémi, étang de Savigneux.

Dimanche 25/05 : Course de Rémi, étang de Savigneux.



Membre bienfaiteur ...

Si vous souhaitez effectuer un DON. Les Amis de Rémi. 1521 rue de chantegrelet. 42600 Savigneux



Association reconnue d'intérêt général. Crédit d'impôt s/ le revenu : 66% du montant des dons.

Nom : Prénom :

Adresse :

Ville :CP :

MONTANT :€