

## Pour GAGNER contre la Leucémie

### Edito

#### Donateurs, chercheurs, bénévoles, un « ticket » gagnant !

Grâce à ses nombreux donateurs, et à l'action efficace de ses bénévoles, l'Association Capucine est très fière de contribuer significativement à la recherche contre la leucémie. Ce sont en effet environ 100 000 € qui sont collectés chaque année pour la recherche, soit plus de deux millions d'euros reversés depuis sa création en 1996. Près de 100 équipes de recherche en ont bénéficié. Ces équipes sont sélectionnées par les meilleures instances scientifiques dans ce domaine (FRM<sup>1</sup>, SFGM-TC<sup>2</sup>, SFCE<sup>3</sup>).

Notre contribution est en général de 10 000 à 25 000 € pour des projets qui se montent souvent à plusieurs centaines de milliers d'euros, mais : « Votre apport est très important pour nous. Il nous donne une reconnaissance, un amorçage, très utiles pour trouver les financements complémentaires, et ainsi arriver à mener nos recherches » soulignait Simona Pagliuca, lauréate du Prix Capucine 2022, lors de sa remise.

C'est tout ce que nous souhaitons : être un bras de levier actif, efficace, pour, avec les donateurs et les chercheurs, « Gagner contre la leucémie ! »

L'équipe Capucine

1. Fondation pour la Recherche Médicale
2. Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapies Cellulaires
3. Société Française du Cancer de l'Enfant

#### Entretien avec le Dr Marie Robin<sup>1</sup>, présidente de la SFGM-TC<sup>2</sup>



Le Dr. Marie Robin

Capucine : Le nombre de greffes à partir de donneurs non-apparentés (1055 en 2022) reste en augmentation malgré le développement d'alternatives thérapeutiques. Quelles réflexions cela vous inspire-t-il ?

Docteur Robin : Le nombre de donneurs non apparentés recrutés pour les patients français s'établit à environ 1000 par an depuis plusieurs années, on considère que l'activité est assez stable. Effectivement, la demande se maintient alors même que d'autres donneurs (familiaux haplo-identiques) sont disponibles, prouvant que le donneur non apparenté reste un type de donneur très utilisé en France dans la majorité des centres car on dispose d'une longue expérience et de résultats à très long terme avec ce type de donneur.

Certaines communautés sont difficiles à cibler et à recruter mais d'énormes efforts sont fournis par l'ABM<sup>3</sup> et le fichier donneurs continue de s'enrichir en HLA<sup>4</sup> rares. Il faut privilégier les HLA mal représentés. De plus, même si nous avons accès à tous les registres du monde, certains pays voire régions entières n'ont pas encore de registre ce qui limite la probabilité d'identifier un donneur. Des efforts sont faits pour aider ces régions.

Ce qui compte pour nous, hématologues, c'est de trouver un donneur pour un patient qui en a besoin et, fort heureusement, c'est le cas pour la très grande majorité des patients. Néanmoins, il est compliqué d'évaluer le taux de patients éligibles à la greffe qui n'a pas du tout de donneur, mais cette proportion est en diminution.

(suite page 3)

1. Médecin-chercheur au Service d'Hématologie greffe de moelle - Hôpital Saint-Louis - Paris
2. Société Francophone de Greffe de Moelle - Thérapies Cellulaires
3. Agence de la biomédecine
4. Human Leukocyte Antigens - Antigènes leucocytaires humains

#### DISPOSITIONS FISCALES POUR LES LEGS

Notre jeune « Fondation Capucine », sous l'égide de la Fondation pour la Recherche Médicale (FRM), permet une exonération des droits de mutation pour les legs.

Nous avons édité une plaquette d'information à ce sujet. Elle est en ligne sur notre site et vous pouvez l'imprimer, mais n'hésitez pas à nous la demander (03 28 20 30 40 - capucine@capucine.org) et à la transmettre aux notaires de votre connaissance pour qu'ils puissent vous renseigner, et orienter d'éventuels donateurs vers un legs à Capucine. Nous nous ferons un plaisir de leur en adresser quelques exemplaires, et vous rendrez un grand service, à travers Capucine et la FRM, au financement de la recherche contre la leucémie.

### Sommaire

- Page 1 Edito - Donateurs, chercheurs, bénévoles, un « ticket » gagnant ! Entretien avec le Dr Robin – Dispositions fiscales pour les legs
- Page 2 Les Dunkerquois ont chanté ! - En Vendée, les artistes sont généreux ! - SARZEAU : Une équipe dynamique - Témoignage de Cassandre - Antenne de Lille - Capucine continue à sensibiliser les jeunes
- Page 3 Entretien avec le Dr Robin (fin) – Finances de l'association Présentation d'une recherche
- Page 4 Financement de la recherche - La comédie de Neuilly Le golf met à l'honneur Capucine

### Remerciements

L'Association Capucine remercie très chaleureusement tous les bénévoles et notamment les plus jeunes, les particuliers, les associations, les artistes, les commerçants, les clubs sportifs, les élus, l'ensemble des directions d'entreprises, d'administrations, de facultés, d'écoles, de lycées... qui se mobilisent pour soutenir et développer son action.

## Quelques activités des régions

### Les Dunkerquois ont chanté, vibré et partagé le temps d'une soirée !

Une rentrée sous le signe de la bonne humeur avec l'organisation d'une « Soirée La La La » par le Ladies' Circle 98 de Dunkerque et sa présidente Constance Aussedat le 28 septembre. Elles ont mis en avant l'Association Capucine et lui ont reversé les bénéfices. Ce concept original imaginé par Valentine Derreumaux consiste en une chorale éphémère, au profit d'une cause, dans un lieu atypique.

La soirée - thème et dress code « summer time » - a fait le plein avec 265 personnes de tous âges dans la mythique salle des Corsaires Dunkerquois (Association carnavalesque et philanthropique Dunkerquoise) qui avaient prêté ce lieu pour l'occasion. La cheffe de chœur et ses musiciens ont animé en live cette chorale à trois voix sur la mélodie chaloupée de la chanson « L'amour à la plage » de Niagara.



### En Vendée, les artistes sont généreux !

Du 29 octobre au 13 novembre 2022, l'exposition annuelle d'Artistes pour l'Espoir Chantonnay réunissant 22 peintres et sculpteurs reconnus soutenait, cette année, les associations



Une très belle vente de tableaux au profit de Capucine !

Capucine et Les amis d'Emilie Vendée. Un grand merci à tous les artistes pour leur générosité et aux nombreux acheteurs, merci aussi à toute l'équipe organisatrice de cette belle manifestation ainsi qu'à la mairie de Chantonnay pour son accueil.

Le 3 août 2023, Antoine et Chantal Coutansais ont accueilli 300 personnes pour un dîner en orange et blanc à la grange du prieuré, au Bernard. Ce fut une belle réussite grâce aux talents culinaires des « chefs de table », aux nombreux dons d'œuvres d'artistes, peintres et sculpteurs, ou d'objets insolites offerts par de généreux donateurs. Merci et bravo aux deux animateurs de cette belle soirée.

Sans oublier notre traditionnel Marché de Noël de la Roche sur Yon toujours très attendu qui fut suivi, cette année, d'une vente de santons de Provence peints par nos artistes bénévoles, lors du marché de Noël de Poiroux. Merci à la mairie de Poiroux pour son invitation.

### SARZEAU : Une équipe dynamique

Capucine est encore présente cette année sur la presqu'île de Rhuy avec une conférence maritime autour des enjeux écologiques le 7 août dernier. Un grand merci à Charles de La Bastide, à l'initiative de cette manifestation, et à Vincent Bernatets, président de l'entreprise nantaise AirSeas, à l'origine d'un système éco-responsable de kite automatisé pour tracter les navires.

Les droits d'entrée ont été totalement reversés à l'association, et Isabelle Delaruelle, très active sur la presqu'île, en a profité pour vendre confitures et vin d'orange : bilan 2400 €.

Pour tous les aficionados de la presqu'île, sachez qu'Isabelle poursuit ses ventes au profit de Capucine en fin d'année en proposant boules de Noël et objets divers personnalisés notamment le 7 décembre à la Trinité.

### Capucine continue à sensibiliser les jeunes au don de moelle osseuse

Plusieurs informations sur le DVMO<sup>1</sup> ont été faites ou sont prévues :



Action de sensibilisation à Euralille

- En avril dernier, à la Trinité-sur-Mer lors des 3 jours du Spi Ouest France. Cette information a tellement suscité d'intérêt que les bénévoles ont dû arrêter faute de kits salivaires. Plus de 85 jeunes ont répondu présents ;
- En juin dernier à Euralille, lors de la journée internationale du don de sang grâce à Françoise Thirion et sa fille Camille, médecin chacune ;
- Enfin, notre stagiaire Cassandre (voir en bas de page) s'est rapprochée du CHU de Reims pour monter une opération « Info don de moelle osseuse » sur son campus à la fin de l'année 2023.

1. Don Volontaire de Moelle Osseuse

### Un grand évènement familial à Lille

Les 25 et 26 novembre 2022 a eu lieu à Marcq-en-Barœul une grande vente d'objets de seconde main et de vêtements et accessoires pour enfants.

Elle avait été organisée en souvenir de sa grand-mère par une petite fille de Colette Bulteau, qui tenait ainsi à accomplir un désir profond que cette dernière n'avait pas eu le temps de réaliser. Beaucoup d'objets avaient été confectionnés par cette grand-mère, bénévole très active de l'association dès la première heure, en vue de réaliser elle-même une vente au profit de Capucine. Les petits enfants y ont ajouté d'autres objets toujours pour la recherche contre la leucémie.



Très belle réunion familiale et amicale pour la vente « Colette Bulteau »

Ce fut l'occasion d'une chaleureuse mobilisation familiale et amicale au cours d'un week-end commémoratif, et d'informations sur les engagements de l'association.

### Témoignage de Cassandre, stagiaire Sciences Po, campus de Reims, en juin 2023



« Je n'aurais pas pu avoir plus de chance pour réaliser mon stage. L'Association Capucine m'a accueillie à bras ouverts et m'a fait confiance pour réaliser des projets qui me tiennent à cœur, ce qui en a fait une expérience très spéciale pour moi. »

## Entretien avec le Dr. Robin

(suite de la page 1)

### Capucine : Quel est le bilan actuel ?

Des modifications notables de pratiques sont à relever ces derniers temps en termes de donneur et de candidat à l'allogreffe<sup>1</sup>. Il s'agit, côté donneur, de l'augmentation du recours aux greffes haplo-identiques<sup>2</sup> - permettant des greffes à partir de parents, d'enfants, mais aussi de cousins, neveux, oncles ...-, de la baisse de l'utilisation des poches de sang placentaire et de la tendance à la stabilisation de greffe de donneurs non apparentés ou allogreffe. Les indications ont également changé : on greffe des patients plus âgés, avec des maladies différentes par rapport à ces vingt dernières années : quasi-disparition des indications pour leucémie chronique, forte diminution de la plupart des lymphomes, myélomes et augmentation des indications pour syndromes myélodysplasiques et myéloprolifératifs.

### Capucine : Comment sélectionnez-vous les donneurs non apparentés ?

L'algorithme de choix d'un donneur non apparenté est basé sur les critères suivants :

- l'appariement HLA (en France il se fait sur 10 antigènes) 10/10 et 9/10 acceptables. Les américains ne choisissent les donneurs qu'en regardant 8 antigènes ;
- le groupe sanguin ABO ;
- la sérologie virale CMV (Cytomégalovirus) ;
- lorsqu'un ou plusieurs sangs placentaires sont choisis, le nombre de cellules contenues dans le greffon est un paramètre important ;
- un donneur jeune est privilégié par rapport à un donneur plus âgé ;
- dans certaines situations, on préférera un donneur de sexe masculin pour les patients hommes ;
- le pays d'origine. Pour les délais et la qualité nous privilégions la proximité, s'il existe plusieurs donneurs : d'abord un greffon français, d'où l'importance de votre aide, vous Capucine, d'initier des campagnes d'information au don de moelle osseuse pour enrichir le RFGM (voir article « Sensibilisation » page 2) sinon on s'oriente volontiers vers l'Allemagne, sachant qu'il est possible de travailler avec tous les registres bien entendu.

Pour conclure, plus nous augmenterons le nombre et surtout la diversité des donneurs, plus il y aura des chances de greffer des malades avec des greffons de donneurs français, donc très proches de nos centres. L'ABM s'est fixée un objectif à terme de 25% de donneurs issus du registre français.

1. Greffe prélevée sur une autre personne
2. Greffon compatible à 50% à partir d'un frère ou une sœur ou un parent

## Présentation d'une recherche

### Résistance aux anticancéreux : identifier de nouvelles cibles thérapeutiques au cours de la leucémie aigüe lymphoblastique T



Le Pr. Jean Soulier

#### Des leucémies à la prise en charge difficile

La leucémie aigüe lymphoblastique est un cancer qui atteint certaines cellules du système immunitaire, les lymphocytes, lors de leur formation. Ces cellules devenues cancéreuses restent immatures, ne peuvent plus assurer leur rôle et s'accumulent dans la moelle osseuse et le sang. Les avancées thérapeutiques réalisées ces dernières années permettent aujourd'hui de guérir la majorité des patients, enfants comme adultes. Cependant, certains malades rechutent avec une leucémie devenue résistante aux traitements. La compréhension des mécanismes à l'origine de ces résistances et des rechutes représente donc un enjeu majeur dans la prise en charge des patients. Jean Soulier et son équipe ont pour objectif d'y répondre. Ces découvertes pourraient également présenter un intérêt pour le traitement d'autres cancers résistants aux traitements.

#### Comprendre les mécanismes du développement tumoral

A cette fin, les chercheurs souhaitent comparer, du point de vue moléculaire et surtout fonctionnel, les caractéristiques des cellules leucémiques au moment du diagnostic, lorsque la thérapie est encore efficace, puis lors du traitement et au moment de la rechute. Cela leur permettra de mettre en évidence les changements qui s'opèrent au cours du temps. Les données recueillies au cours de ce projet seront utiles pour développer par la suite des traitements qui pourraient neutraliser les mécanismes en cause dans la rechute des leucémies et tumeurs solides.

Ce projet est mené par le Pr. Jean Soulier et son équipe « Génome et cancer » à l'Hôpital Saint-Louis à Paris. Il est soutenu par Capucine (voir p 4).

## Finances

En cette année 2023 l'assemblée générale ordinaire annuelle d'approbation des comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2022 s'est tenue par visioconférence et en présentiel.

Les produits de l'association ont progressé de 27 830,45 € grâce à une nette augmentation des dons qui retrouvent leur niveau de 2019.

Les charges hors dons ont de plus également fortement régressé de 9 865,14 € en 2021 à 4 871,84 € en 2022 soit 4,22 % des produits d'exploitation.

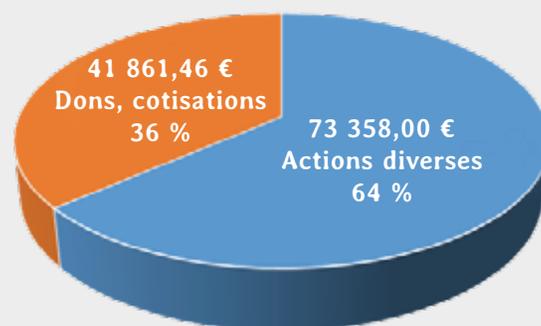
Les frais liés au siège représentent 1,50 % des produits de l'association (moins que l'année précédente 3 %).

Nous avons décaissé directement 51 015 € pour les différents projets de recherche, sans compter les fonds directement transmis à la Fondation Capucine.

Nous sommes encore engagés pour 47 500 € de financements de projets lancés entre 2020 et 2022.

Cela engendre donc un excédent de résultat de 12 914,23 €

### Recettes 2022



Total : 115 219,46 €

## Financement de la recherche depuis fin 2022

**59 015 € ont été versés à la recherche depuis fin 2022** grâce aux actions menées au sein des antennes Capucine et à la générosité de ses donateurs.

**De plus 20 000 € seront affectés à la SFCE en fin d'année ou début 2024** après choix dans la sélection de l'appel à projet d'août dernier.

### Montants déjà financés :

**15 000 € via le « Prix Capucine - SFGM-TC<sup>1</sup> » aux projets suivants :**

- Pr Yann Godet (INSERM Besançon), Prix Capucine 2022 pour : « Impact de l'inactivation du gène codant CD38 dans une cellule CAR-T CD123 sur ses propriétés phénotypiques, fonctionnelles, métaboliques, moléculaires, ainsi que sur sa capacité à persister et à infiltrer le tissu cible in vivo ». 1<sup>er</sup> versement de 7 500 € ;
- Dr Simona Pagliuca (CHRU de Nancy), Prix Capucine 2022 pour : « Déterminants moléculaires de l'alloréactivité dans la greffe des cellules souches hématopoïétiques chez les patients atteints d'hémopathie myéloïde ». 1<sup>er</sup> versement de 7 500 €.

**44 000 € d'engagement à la Fondation CAPUCINE abritée au sein de la FRM<sup>2</sup> dont 28 515 € versés fin 2022. Cofinancements de deux chercheurs :**

- Pr Jean Soulier (Hôpital Saint-Louis - Paris) : « Identifier de nouvelles cibles thérapeutiques au cours de la leucémie aigüe lymphoblastique T » ;
- Dr Charlotte Calvo (Hôpital Saint-Louis - Paris) : « Leucémies aigües myéloïdes : rôle des cellules MAIT lors de l'allogreffe de cellules souches hématopoïétiques ».

**15 500 € à la SFCE<sup>3</sup> aux projets :**

- Dr Ronan Quéré (INSERM – Université de Bourgogne - Appel à projets d'août 2020) : « Etude préclinique sur modèles xéno greffes de l'effet des inhibiteurs de la protéine chaperonne HSP90 sur les traitements des leucémies aigües lymphoblastiques ». 2<sup>ème</sup> versement de 6 000 € ;
- Dr Meyling Cheok (INSERM Lille – Appel à projets d'août 2022) : « Hétérogénéité intra-AML de la réponse à l'immunothérapie ciblée et à l'immunothérapie pour une application clinique dans la Leucémie myéloïde chronique pédiatrique en rechute/réfractaire ». 1<sup>er</sup> versement de 9 500 €.

1. Société Francophone de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire

2. Fondation pour la Recherche Médicale

3. Société Française du Cancer de l'Enfant

## Contacts

Siège  
2 rue Saint Gilles  
59140 Dunkerque  
03 28 20 30 49  
[capucine@capucine.org](mailto:capucine@capucine.org)

Président  
Patrick Tallon  
07 66 15 97 29  
[ptallon@free.fr](mailto:ptallon@free.fr)

Antenne de Dunkerque  
Marie-Véronique Malot  
[associationcapucine@orange.fr](mailto:associationcapucine@orange.fr)

Antenne de Lille  
Françoise Thirion  
06 80 45 06 56  
[francoisethirion@yahoo.fr](mailto:francoisethirion@yahoo.fr)

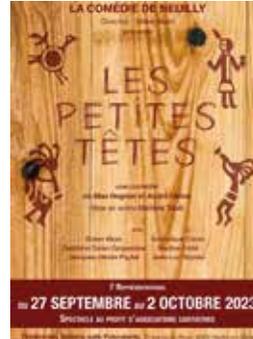
Antenne de Nantes - La-Trinité / Mer  
Isabelle Ponsar  
06 85 59 88 87  
[aiponsar44@gmail.com](mailto:aiponsar44@gmail.com)

Antenne de Paris  
Pascale de la Baume  
[delabaumebp@hotmail.fr](mailto:delabaumebp@hotmail.fr)  
Hélène Courtel  
06 62 62 52 27

Antenne de Vendée  
Natalène d'Arexy  
02 51 40 35 19  
[darexy.herve@sfr.fr](mailto:darexy.herve@sfr.fr)  
Béatrice Coutansais  
07 77 39 25 21

## En régions

### La Comédie de Neuilly toujours aussi drôle !



Avec une grande fidélité, la Comédie de Neuilly a encore joué pour l'Association Capucine, le 27 septembre ! La pièce de Max Régner et André Gillois, « Les Petites Têtes », a été très finement interprétée. Les spectateurs-donateurs enthousiastes ont beaucoup ri, et nous avons une grande chance que cette compagnie joue pour notre cause !

Autres spectacles (ils seront sur le site de Capucine) :

- 1<sup>er</sup> décembre - Le souper – Compagnie du nombre d'or - Paris
- 7, 8 et 9 décembre - L'hôtel du libre échange - Compagnie des trois scènes - Paris

### LE GOLF MET CAPUCINE À L'HONNEUR



**Au cours de cette année 2023, Capucine a été la vedette de deux manifestations de golf :**

- Le Treasury Masters au golf de Morfontaine (60) organisé par l'équipe DeftHedge, grâce à Alexandre Brossollet, en juin ;
- La 11<sup>ème</sup> édition du Trophée golf Capucine sur le parcours Blue Green de Nantes-Erdre (44) le 24 septembre, grâce à Jean-Philippe Dupont.

Une occasion de parler des différents objectifs de Capucine et surtout de collecter des fonds pour la recherche grâce à de généreux donateurs, sponsors et participants très attachés à soutenir la cause de Capucine : « Gagner contre la leucémie ».

Merci à eux et à l'initiative de DeftHedge pour la création d'une balle « logotée » Capucine. Merci également à Cassandre, étudiante en 1<sup>ère</sup> année à Sciences Po, campus de Reims, qui, stagiaire Capucine en juin, a participé activement à la journée Treasury Masters et à son organisation.



Des lauréats du Treasury Masters