



Sofremip.fr



20^{ème} Congrès de la SOFREMIP
11 - 12 mai 2023

Palais de la Bourse, Lyon, France

PROGRAMME FINAL



Table des matières

Message de bienvenue	3
Comités	3
Programme Scientifique	4
Accréditation CME	9
Présentations posters	10
Plan exposition	13
Profil des exposants	14
Remerciements	16

Message de bienvenue

Cher(es) ami(e)s, chers collègues,

C'est avec un immense plaisir que nous vous accueillons à Lyon pour la 20^{ème} édition du congrès de la SOFREMIP.

Après Belfort, où nous avons été accueillis chaleureusement sur le territoire du lion, nous nous retrouvons dans la fabuleuse ville de Lyon, ancienne capitale des Gaules, capitale de la gastronomie, Lyon célèbre ville des Lumières, Lyon fière de ses gones comme l'écrivain Antoine de Saint Exupéry, l'architecte Tony Garnier, les artistes tels que Jean Michel Jarre et Florence Foresti et tous les bons crus à venir !

Le cœur de Lyon bat entre Rhône et Saône avec sa presqu'île, ses 2 collines : celle de Fourvière « qui prie », celle de la croix Rousse « qui travaille » : un centre historique classé au patrimoine de l'UNESCO.

La Cité des Gones saura vous séduire par sa richesse architecturale, son histoire, son climat, son ambiance et bien sûr son équipe de choc de rhumato ped qui vous accueille aujourd'hui !

Nous vous souhaitons une belle célébration de la 20^{ème} Edition de la SOFREMIP !

Alexandre et Marine

Comités

Le comité d'organisation

Dr Isabelle Melki

Présidente et représentante CS SFP

Pr Etienne Merlin

Secrétaire

Dr Aurélia Carbasse

Trésorière

Dr Florence Aeschlimann

Représentante CS SFP

Pr Alexandre Belot

Responsable filière Fai2R

Dr Pascal Pillet

Représentant CS SFP

Dr Alain Lefèvre-Utile

Webmaster

Dr Marine Fouillet-Desjonquères

Organisatrice SOFREMIP 2023

Le conseil scientifique

Pr Ulrich Meinzer

Pr Alexandre Belot

Dr Karine Brochard

Dr Bilade Cherqaoui

Dr Johanna Clet

Dr Cécile Dumaine

Dr Perrine Dusser

Dr Marie-Louise Frémond

Dr Alain Lefèvre-Utile

Dr Héloïse Reumaux

Dr Linda Rossi

Programme Scientifique

MERCREDI 10 MAI 2023

19h00 – 20h00 **Symposium satellite**

JEUDI 11 MAI 2023

09h00 - 09h30 **Café d'accueil** *Tony Garnier*

09h30 - 12h00 **Matinée de la filière FAI²R** *Tony Garnier*

09h30 **Mot d'introduction**

- Actualités de FAI²R
Alexandre Belot
- Point sur la relabellisation
Alexandre Belot
- France médecine génomique
Virginie Lucas

10h10 **Parole aux associations de patients et réseaux de soin**

- Point Actions médicosociales de la filière
Virginie Lucas
- Actualité de l'association Kourir
Christophe Normand
- Actualité de l'association AFL+
Marianne Rivière
- Actualités du réseau RESRIP
Chrystelle Hascoët

11h00 **Focus PNDS FMF**

Sophie Georgin-Lavialle et Véronique Hentgen

11h15 **Les projets de Recherche**

12h00 **Conclusion de la matinée**

12h00 - 13h00 **Cocktail déjeunatoire & visite des stands** *Corbeille*

13h15 - 13h30 Ouverture du congrès

13h30 - 14h15 Session extraordinaire

Ampère

Modérateurs :
Alexandre Belot, Caroline Freychet

Retransmission
Tony Garnier



News on type I interferonopathies
Yanick Crow

14h15 - 15h15 Session 1 : Maladies auto-inflammatoires

Ampère

Modérateurs :
*Aurélia Carbasse, Etienne Merlin, Audrey
Laurent*

Retransmission
Tony Garnier



Autoinflammation somatique VEXAS et autres mutations
somatiques
Sophie Georgin-Lavialle

Quels outils diagnostics des MAI
Yvan Jamilloux

Actualités thérapeutiques Anti-IL-1 /IL 18, anti-interféron gamma,
JAKi
Pierre Quartier

15h15 - 15h45 Pause-café & visite des stands

Corbeille

15h45 - 17h00 Communications orales

Tony Garnier

Modérateurs : *Ulrich Meinzer, Brigitte Bader-Meunier*

O01 - ENHANCED INFLAMMATORY SIGNALING DRIVEN BY
METABOLIC SWITCH IN AICARDI-GOUTIÈRES SYNDROME
Maxime Batignes

O02 - LA COMPARAISON ENTRE LA SIGNATURE INTERFERON DE
TYPE I ET LE DOSAGE DE L'IFNA PLASMATIQUE IDENTIFIE DES
SIGNATURES TRANSCRIPTOMIQUES DISTINCTES INDUITES PAR LES
INTERFERONS DE TYPE I ET DE TYPE II
Anaïs Nombel

O03 - SUIVI LONGITUDINAL DE LA SIGNATURE INTERFÉRON ET
INHIBITEURS DE JAK DANS LES MALADIES RHUMATOLOGIQUES
PÉDIATRIQUES : UNE ÉTUDE MONOCENTRIQUE
Marie Solignac

O04 - THE FRACTION OF KAWASAKI DISEASE POTENTIALLY ATTRIBUTABLE TO SEASONAL PATHOGENS : A TIME SERIES ANALYSIS.

Alain Lefevre Utile

O05 - IDENTIFICATION D'UNE SIGNATURE GLYCOPEPTIDIQUE DES IGA1 CIRCULANTES ASSOCIÉE À L'ATTEINTE RÉNALE DANS LE PURPURA RHUMATOÏDE EN RÉMISSION CHEZ L'ENFANT

Tu-Anh TRAN

O06 - SUIVI LONGITUDINAL CLINIQUE ET BIOLOGIQUE DES ENFANTS AYANT FAIT UN PIMS AVEC EXPANSION DES LYMPHOCYTES T VB21.3+

Elodie German

15h45 - 17h00 Session paramédicale

Ampère

Modérateur : Mélanie Romier

Place de l'IDE en rhumatologie pédiatrique : Lien IDE libéral / IDE hospitalière, IDE coordination / IDE et ETP

Chrystelle Hascoët

Beatrice Breugnot

Ergothérapeute / APA : Intérêt ? Quand ? Comment ? Où ?

Morgane Espitalier

Melanie Vidal

De la Pédiatrie aux services d'adultes : une Transition à soigner

Sophie Bartoli

17h00 – 18h00 Assemblée Générale

Tony Garnier

VENDREDI 12 MAI 2023

**08h15 - 09h15 Techniques hypnoalgésie :
Casque réalité virtuelle/ hypnose/
relaxation**

Tony Garnier

Agnes Suc, Servane Legoasuguen

**08h15 - 09h15 Comment construire une équipe de
rhumato-pédiatrie et transmettre le savoir
et le savoir-faire**

Ampère

Pascal Pillet, Agnès Duquesne, Michael Hofer

09h15 - 10h15 Mises au point : Du gène à la thérapie **Ampère**

Modérateurs : Véronique Hentgen, Tu-Anh Tran,
Franck Zekre

Retransmission
Tony Garnier



Quelles stratégies diagnostiques dans les maladies
inflammatoires ?
Guilaine Boursier

Thérapie génique des SAVI et autres maladies monogéniques
inflammatoires
Sebastien Viel

10h15 - 10h45 Pause-café & visite des stands

Corbeille

**10h45 - 12h00 Diagnostics différentiels des atteintes
ostéoarticulaires : Quand le métabolique
et le phosphocalcique flirtent avec
l'ostéoarticulaire** **Ampère**

Modérateurs : Heloise Reumaux, Marine Fouillet-
Desjonqueres, Johanna Clet

Retransmission
Tony Garnier



Phosphocalcique et ostéoarticulaire
Justine Bacchetta

Maladie métabolique et ostéoarticulaire
Manuel Schiff

Place de la radiologie dans les pathologies ostéoarticulaires au
sens large
Michel Panuel

12h00 - 13h00 Posters tours

Corbeille

Modérateurs : Florence Uettwiller, Alain Lefevre-
Utile, Diego Urbina, Olivier Richer

13h00 - 14h00 Cocktail déjeunatoire & visite des stands

Corbeille

14h00 - 15h30 Communications orales

Ampère

Modérateurs : Anne Walliser-Lohse, Isabelle
Melki, Alexandre Belot

Retransmission
Tony Garnier



O07- INDICATIONS, EFFICACITE ET TOLERANCE DU RITUXIMAB
DANS LE LUPUS ERYTHEMATEUX SYSTEMIQUE DE L'ENFANT : ETUDE
RETROSPECTIVE DE LA COHORTE JIR
Jade Cognard

O08 - MUSCULOSKELETAL INVOLVEMENT IN TYPE I
INTERFERONOPATHIES : DESCRIPTION OF THE CLINICAL AND
RADIOLOGICAL ASPECTS AMONG 29 PATIENTS

Tifenn Wauquier

O09 - LUPUS SYSTÉMIQUE CHEZ LES ENFANTS AFRO-CARIBÉENS :
UNE ÉTUDE DE COHORTE AUX ANTILLES ET GUYANE FRANÇAISE

Arthur Felix

O10 - PERTINENCE DES ANTICORPS ANTI-PROTEINES
CARBAMYLEES DANS LES ARTHRITE JUVENILES IDIOPATHIQUES

Marion Thomas

O11 - INCIDENCE DES UVÉITES PÉDIATRIQUES LIÉES AUX
PANDÉMIES DE COVID-19

Céline Lafay

O12 - EVALUATION DES BENEFICES DE L'ACTIVITE PHYSIQUE
ADAPTEE (APA) CHEZ LES ENFANTS ET LES ADOLESCENTS ATTEINTS
D'OSTEOGENESE IMPARFAITE : ETUDE MOVE-OI

Hayssam Al Arab

15h30 - 16h00 Remise des prix

Ampère

Prix Kourir

Retransmission



Prix Cimaz

Tony Garnier

Prix "Ballade pour Justine et Lou"

16h00 - 17h00 Cas cliniques résolus

Ampère

Modérateurs : *Vanessa Remy Piccolo, Christine
Audouin-Pajot*

Retransmission
Tony Garnier



"Dans la vie, il y a des cactus" *Olivier Richer*

"Une Histoire de Fièvre Ardente" *Franck Zekre*

"Ça s'en va et ça revient" *Adrien Schwartz*

"Toujours penser au cheval avant de penser au Zebre"

Adrien Schwartz

17h00 – 17h30 Mot de la fin

Ampère

Retransmission
Tony Garnier



Accréditation CME

SOFREMIP 2023 Congress in Lyon, France has been accredited by the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (EACCME®) for a maximum of 6 European CME credits (ECMEC®s).



Présentations posters

PO01 - ETUDE MONOCENTRIQUE DE L'ARTHRITE JUVÉNILE IDIOPATHIQUE SYSTÉMIQUE CHEZ DES PATIENTS MAROCAINS / *Kenza Bouayed*

PO02 - PROFIL DES PATIENTS ATTEINTS D'ARTHRITE JUVENILE IDIOPATHIQUE (AJI) SOUS BIOTHERAPIE : EXPERIENCE DU SERVICE DE MEDECINE INTERNE DU CHU BEJAIA ALGERIE / *Hassiba Boumediene*

PO03 - SNAPSJIA - ENQUÊTE SUR LES BESOINS DES ADOLESCENTS ET L'OPINION DES PARENTS SUR LA SANTÉ SEXUELLE DANS L'ARTHRITE JUVÉNILE IDIOPATHIQUE / *Aurélié Chausset*

PO04 - RHUMATISMES INFLAMMATOIRES ET MALADIES AUTO-INFLAMMATOIRES PÉDIATRIQUES À PRÉSENTATION INITIALE NEUROLOGIQUE : À PROPOS DE 4 CAS / *Alexandra Desdoits*

PO05 - L'ARTHRITE JUVÉNILE IDIOPATHIQUE : EXPÉRIENCE DU SERVICE DE PÉDIATRIE DE L'HÔPITAL CHEIKH KHALIFA DE CASABLANCA / *Nadia Ech-Charii*

PO06 - FORME SYSTEMIQUE D'ARTHRITE JUVENILE IDIOPATHIQUE CHEZ LES ENFANTS AFRO-CARIBEENS FRANCAIS : PARTICULARITÉS CLINICO-BIOLOGIQUES ET PRONOSTIC DE LA COHORTE ANTILLES-GUYANE / *Arthur Felix*

PO07 - PRISE EN CHARGE DES ARTHRITES JUVÉNILES IDIOPATHIQUES (AJI) EN ALGÉRIE / *Kamelia Okka*

PO08 - A PROPOS D'UNE FORME SÉVÈRE D'ARTHRITE JUVÉNILE IDIOPATHIQUE SYSTÉMIQUE, TÉMOIN DE LA DIVERSITÉ PHÉNOTYPIQUE DE CETTE PATHOLOGIE INFLAMMATOIRE ET DES ENJEUX THÉRAPEUTIQUES / *Norhan Taha*

PO09 - RESCUE OF PAP-MAS IN SOJIA USING JANUS KINASE INHIBITORS, CASE REPORT AND SYSTEMATIC REVIEW / *Franck Zekre*

PO10 - ASPECT DE CHONDROMATOSE ARTICULAIRE A L'IRM REVELANT UNE ARTHRITE JUVENILE IDIOPATHIQUE / *M Haas*

PO11 - EVALUATION DU TRAITEMENT SYSTÉMIQUE PAR ANTI-TNF DANS LA SYNOVITE VILLONODULAIRE : EXPÉRIENCE CLINIQUE AU CHU DE LYON SUD. / *Mélanie Aural*

PO12 - DIAGNOSTIC VALUE OF MINOR SALIVARY GLAND BIOPSY IN CHILDREN : A MONOCENTRIC RETROSPECTIVE STUDY / *Fanny Adeline*

PO13 - TRAITEMENT D'UN DÉFICIT EN C1Q PAR ALLOGREFFE DE MOELLE OSSEUSE / *Claudine Baker*

PO14 - IDENTIFICATION DE MUTATIONS DOMINANTES DE PSMB10 RESPONSABLES D'UNE IMMUNODÉFICIENCE SÉVÈRE AVEC RADIOSENSIBILITÉ ET MALADIE VEINO-OCCLUSIVE DU FOIE / *Benjamin Fournier*

PO15 - AAC ANTI-IFN-ALPHA2 DANS UNE COHORTE FRANÇAISE DE PATIENTS PÉDIATRIQUES ATTEINTS DE LUPUS SYSTEMIQUE / *Samira Khaldi-Plassart*

- PO16** - ASSOCIATION DE LA MALADIE DE KIKUCHI FUJIMOTO ET DE LA DREPANOCYTOSE CHEZ L'ENFANT : UNE SERIE DE CAS / *Yannis Lassoued*
- PO17** - SYNDROME NLRC4-GOF ET NÉPHROPATHIE LUPIQUE : UNE NOUVELLE CAUSE DE LUPUS MONOGÉNIQUE / *Audrey Laurent*
- PO18** - INSUFFISANCE HÉPATOCELLULAIRE ET LUPUS SYSTÉMIQUE ; QUELLE RELATION ?! / *Kamelia Okka*
- PO19** - OSTEOLYSIS OF THE CERVICAL SPINE AND SEVERE ACROOSTEOLYSIS IN JUVENILE ONSET SYSTEMIC SCLEROSIS / *Charlotte Rebelle*
- PO20** - INTERET DU SÉQUENÇAGE D'EXOME DANS LE LUPUS À DÉBUT PRÉCOCE OU FAMILIAL / *Maud Tusseau*
- PO21** - IMMUNISATION CONTRE L'ADALIMUMAB EN PÉDIATRIE (IMMUN-ADA-PED) / *Guilhem ARNOLD*
- PO22** - EFFICACITÉ DU TRAITEMENT PAR GH CHEZ UN PATIENT SOUS ANTI-JAK : A PROPOS D'UN CAS / *Marine Thilloy*
- PO23** - PRE-COVID-19 CASES OF MULTISYSTEM INFLAMMATORY SYNDROME IN CHILDREN / *Sarah Benezech*
- PO24** - SYNDROME INFLAMMATOIRE MULTISYSTÉMIQUE CHEZ L'ENFANT AFRO-CARIBÉEN: DESCRIPTION CLINICO-BIOLOGIQUE ET BON PRONOSTIC DE LA COHORTE DES PIMS ANTILLES-GUYANE / *Arthur Felix*
- PO25** - LES ATTEINTES HÉMATOLOGIQUE ET IMMUNOLOGIQUE DU DÉFICIT EN DNASE2 SONT SENSIBLES A UN TRAITEMENT IMMUNOMODULATEUR. / *Benjamin Fournier*
- PO26** - UTILISATION DU TOCILIZUMAB DANS LE SYNDROME H : UNE SERIE DE CAS ET REVUE DE LA LITTÉRATURE / *Maurine JOURET*
- PO27** - VALEUR DU DOSAGE DE LA PROTEINE SERUM AMYLOIDE A COMME MARQUEUR DE SUIVI DANS LES MALADIES AUTO-INFLAMMATOIRES PÉDIATRIQUES : UNE ETUDE OBSERVATIONNELLE DE LA JIR COHORTE / *Maurine Jouré*
- PO28** - PROFIL EVOLUTIF DU PFAPA (FIÈVRE PÉRIODIQUE, APHTOSE, PHARYNGITE, ADÉNITE) / *Mathilde Labouret*
- PO29** - ACIDURIE MÉVALONIQUE : DESCRIPTION DES CAS FRANÇAIS / *Damia Leguevaques*
- PO30** - LE SYNDROME DE CANDLE, À PROPOS DE DEUX CAS DANS LA MÊME FRATRIE / *Kamelia Okka*
- PO31** - FIABILITÉ DES DONNÉES GÉNÉTIQUES POUR LE SYNDROME TRAPS DANS LA BNDMR / *Adrien Subervie*
- PO32** - MUTATION DE NOVO DU GÈNE IKBKG ET MALADIE DE BEHÇET-LIKE : UN PHÉNOTYPE ATYPIQUE / *Elise Sun*

PO33 - PERFORMANCE DU SÉQUENÇAGE DU GÉNOME CHEZ LES PATIENTS ATTEINTS DE MALADIES AUTO-INFLAMMATOIRES : L'EXPÉRIENCE DU PLAN FRANCE MEDECINE GENOMIQUE (AURAGEN) / *Maud Tusseau*

PO34 - SYNDROME DE NOONAN ET OSTÉOMYÉLITE CHRONIQUE RÉCURRENTÉ MULTIFOCALÉ / *Claire Ballot*

PO35 - OSTÉOMYÉLITE CHRONIQUE MULTIFOCALÉ RÉCIDIVANTE : EVALUATION DES TRAITEMENTS DE FOND (BIPHOSPHONATE OU ANTI TNF ALPHA)/ *Aurélia CARBASSE*

PO36 - SYNDROME INFLAMMATOIRE MULTI-SYSTÉMIQUE PÉDIATRIQUE : EXPÉRIENCE DE L'HÔPITAL UNIVERSITAIRE CHEIKH KHALIFA / *Nadia Ech-Charî*

PO37 - OSTEOMYELITES CHRONIQUES MULTIFOCALÉS RECIDIVANTES ET DYSPLASIES FIBREUSES CRANIO-FACIALÉS EN POPULATION PEDIATRIQUE / *Elise Le Coq*

PO38 - L'OSTÉITE CHRONIQUE MULTIFOCALÉ RÉCIDIVANTE DANS LES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN CHEZ L'ENFANT / *Madeleine Texier*

PO39 - UNE NOUVELLE MUTATION DE SIGNIFICATION INCERTAINE DANS UNE MALADIE DE FARBER AVEREE / *Kenza Bouayed*

PO40 - CAMPTODACTYLY, ARTHROPATHY, COXA VARA, PERICARDITIS (CACP) SYNDROME / *Kamelia Okka*

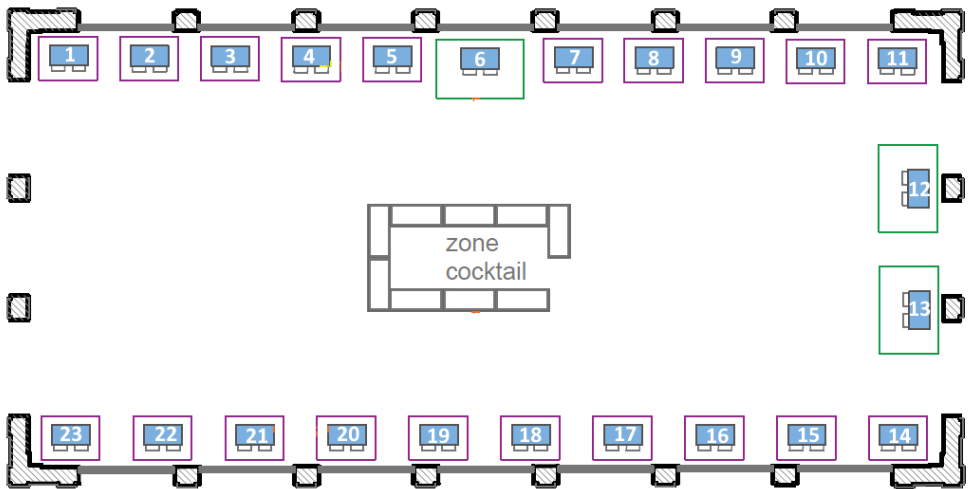
PO41 - ETUDE DE CAS : LE LYMPHŒDEME PRIMAIRE D'APPARITION TARDIVE, UN DIAGNOSTIC MECONNU / *Marine Thillo*

PO42 - SYNDROME D'EHLERS DANLOS HYPERMOBILE : À PROPOS DE TROIS CAS FAMILIAUX / *Melissa Veis*

PO43 - SYNDROME DE SUSAC AVEC ATTEINTE MÉDULLAIRE CHEZ UNE ADOLESCENTE / *Dorian Bigey—Frau*

PO44 - VASCULARITE DE TAKAYASU ET ATTEINTE OSSEUSE : À PROPOS D'UN CAS PÉDIATRIQUE / *Jade Cognard*

Plan exposition



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. AMGEN | 13. SOBI |
| 2. BioCryst | 14. Otsuka |
| 3. Biogen | 15. Sandoz |
| 4. BioMarin | 16. Sanofi |
| 5. Bristol Myers Squibb | 17. Viatris |
| 6. AbbVie | 18. AFL+ |
| 7. Celltrion Healthcare | 19. FAI ² R |
| 8. Fresenius Kabi | 20. France Vascularites |
| 9. Kyowa Kirin | 21. JIR Cohort |
| 10. Laboratoire GSK | 22. KOURIR |
| 11. Novartis | 23. RESRIP |
| 12. Pfizer | |

Profil des exposants

AbbVie

« AbbVie est une entreprise biopharmaceutique fondée sur la recherche et l'innovation. Notre mission : mettre à disposition nos expertises, nos ressources et une approche unique de l'innovation pour développer des thérapies innovantes qui répondent à des maladies chroniques et/ou complexes et graves, capables de transformer la vie des patients.

Nous agissons dans 6 aires thérapeutiques majeures : l'immunologie, l'ophtalmologie, l'oncologie, les neurosciences, la virologie et la médecine esthétique. »

Fresenius-Kabi

Fort de son expertise internationale sur les produits pharmaceutiques, la nutrition clinique et les dispositifs médicaux, Fresenius-Kabi renforce aujourd'hui, par son solide pipeline, son engagement dans le développement de biosimilaires dans les maladies auto-immunes et en oncologie.

Un nouveau biosimilaire (Anti-IL6) est actuellement en cours d'évaluation par les autorités européennes et devrait être à disposition des rhumato-pédiatres prochainement. Fresenius-Kabi consolidera ainsi son engagement dans les maladies auto-immunes.

A date, Fresenius-Kabi commercialise 2 biosimilaires :

Maladies auto-immunes

IDACIO® (adalimumab)

(pegfilgrastim)

Oncologie

STIMUFEND®

Pfizer

Depuis sa fondation en 1849, Pfizer est animé par une véritable passion pour le progrès scientifique. Notre démarche d'innovation a pour point de départ les besoins des patients et pour objectif de mettre à disposition du plus grand nombre des traitements efficaces. Cela se traduit en inflammation et immunologie par des axes de recherche prioritaires, notamment en rhumatologie avec la recherche de mécanismes d'action innovants pour le traitement de la polyarthrite rhumatoïde, la spondylarthrite ankylosante, le rhumatisme psoriasique et l'arthrite juvénile idiopathique.

Aujourd'hui, nous élargissons notre domaine de recherches en nous engageant auprès de rhumatologues en pédiatrie.

SOBI

Sobi est une société biopharmaceutique internationale spécialisée dans les maladies rares.

Nous nous engageons à fournir un accès à des traitements innovants qui transforment la vie des personnes atteintes de maladies rares.

Sobi met à profit son expertise scientifique dans les domaines de l'hématologie, de l'immunologie et des produits de soins de spécialités.

Pour toute remarque relative à la qualité de l'information délivrée par les délégués Sobi France, veuillez nous envoyer un email à

affaires.pharmaceutiques@sobi.com.

Pour toute demande d'information médicale, veuillez nous envoyer un email à medinfo.fr@sobi.com

SOBI SWEDISH ORPHAN BIOVITRUM

Immeuble PACIFIC

11-13 Cours Valmy

92 800 Puteaux

Tél : 01 85 78 03 40

www.sobifrance.fr

Remerciements

Le congrès de la SOFREMIP 2023,
remercie chaleureusement ses partenaires

Symposium
organisé par,

Lilly

Argent



Bronze



Sponsors



Exposants

abbvie

AMGEN[®]

bio**cryst**[®]

 **Biogen**

BIOMARIN

 Bristol Myers Squibb[™]

 **HEALTHCARE
CELLTRION**

 **FRESENIUS
KABI**
caring for life

KYOWA KIRIN

GSK

 **Otsuka**

 **Pfizer**
Inflammation & Immunologie

SANDOZ A Novartis
Division

sanofi

 **sobi**
rare strength

 **VIATRIS**

Associations

