



SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -

N'oubliez pas de renouveler votre

Adhésion 2026

à la **SFBMEc**

Rappel des Tarifs 2026 :

• Chercheur-se / post-doctorant-s	50 euros
• Doctorant-e	20 euros
• Etudiant-e Master	Gratuit
• Industriels (jusqu'à 10)	120 euros
• Industriels (à partir de 11)	180 euros

1. Téléchargez le formulaire sur la page « nous rejoindre » de notre site ou sur le lien https://www.sfbmec.fr/?page_id=68

2. Renvoyez le formulaire complété par mail à notre trésorier ulrich.valcourt@ibcp.fr

3. Réglez votre cotisation par chèque, virement bancaire, ou bon de commande

Pour plus d'informations :

https://www.sfbmec.fr/?page_id=68

CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SFBMEc

LE BUREAU



Patricia ALBANESE
Secrétaire générale
Université Paris Est
CRETEIL



Carine LE GOFF
Présidente
Hopital Bichat
PARIS



Ulrich VALCOURT
Trésorier
Université Claude Bernard
LYON

LES CONSEILLERS



Emeline PERRIER-GROULT
Hôpital Saint-Eloi
MONTPELLIER



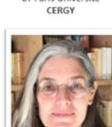
Sabrina KELLOUCHE-GAILLARD
CY Paris Université
CERGY



Laure GIBOT
Université Paul Sabatier
TOULOUSE



Laurent MULLER
Collège de France
PARIS

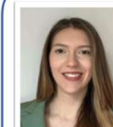


Sandrine VADON-LEGOFF
Université Claude Bernard
LYON



Laurent DEBELLE
Université de
REIMS

LES INVITES



Claire MASSON, Céline SCHMITTER, X A RENOUEVER X



Représentants étudiants
Universités de
STRASBOURG, LYON, XX



Le mot de la Présidente

Chers membres, chers partenaires, chers collègues,

En ce début d'année, c'est avec un grand plaisir que je vous adresse, au nom de la SFBMEc, mes meilleurs vœux de santé, de réussite et d'épanouissement personnel et professionnel.

L'année écoulée a été marquée par un engagement fort de notre société en faveur du partage des connaissances. Nous avons transformé notre manière de partager le savoir, grâce à une série de webinaires dynamiques et accessibles, qui ont rassemblé experts et jeunes talents autour de thématiques clés. Nos webinaires ont connu un succès croissant, devenant un outil essentiel pour l'échange d'expertise

Nos actions ont été guidées par une volonté claire : soutenir les jeunes chercheurs à travers les différents appels d'offres afin de financer leur participation aux congrès nationaux et internationaux. C'est un engagement qui va perdurer.

Cette année, nous ambitionnons également d'enrichir notre programme de webinaires avec de nouvelles thématiques. Notre priorité restera la même : offrir de la valeur à nos membres et contribuer activement au progrès de notre secteur.

Je tiens à remercier chaleureusement l'ensemble du conseil, nos partenaires, et chacun d'entre vous pour votre confiance, votre engagement et votre dynamisme. C'est ensemble que nous continuerons à faire grandir la SFBMEc et à relever les défis de demain.

Je vous souhaite à toutes et à tous une année pleine de succès, d'innovations et de belles collaborations.

SOMMAIRE

PAGE 2 : Soutiens aux jeunes chercheurs de la SFBMEc.

PAGE 13 : Journées Annuelles 2025 de la SFBMEc Toulouse

PAGE 17 : Webinaires 2025

PAGE 19 : Actualités 2025

PAGE 21 : Congrès à venir 2026 & 2027

PAGE 24 : Hommage à Pascal MAURICE

PAGE 25 : Souvenirs de Michel VAN DER REST sur la création de l'ISMB

Le Bulletin de la SFBMEc

31 Janvier 2026

Rédaction : Patricia ALBANESE



11 Soutiens aux jeunes chercheurs de la SFBMEc

Lors du 1^{er} appel pour des Bourses de participation à des congrès du mois d'AVRIL, notre société a attribué **6 bourses** au cours de l'année 2025.

- ✓ 4 bourses pour des congrès nationaux d'un montant de 350 euros, toutes les 4 pour le **29^{ème} congrès annuel de la SFBMEC – Toulouse** :
Celine SCHMITTER (U. Valcourt, LBTI, Lyon),
Gaelle ROUSSELET (S. Dedieu, MEDyC, Reims),
Dimitrios KOURTZAS (V. Allamand, CRM, Paris)
Amina BOUKHOBZA (P. Albanese Gly-CRRET, Créteil),
- ✓ 2 bourses pour des congrès internationaux d'un montant de 500 euros, toutes les 2 pour la **Collagen Gordon Research Conference (USA)** :
Méline RICOL (C. Moali, LBTI, Lyon)
Shivashakthi SHIVARAMAN (F. Ruggiero, IGFL, Lyon)

Puis **5 prix** ont été attribués lors de nos 2 journées annuelles SFBMEc 2025 à Toulouse :

3 pour des Communications orales ou poster et 2 pour la matinée SFBMEC Avenir

M ALEXIS DAVID (Dir. F. LECAILLE, CEPR Tours) - SFBMEc AVENIR - Prix Communication Orale,

MME AMINA BOUKHOBZA (Dir. P. ALBANESE, Gly-CRRET Créteil) - SFBMEc - Prix Communication Orale,

M GAETAN THIVOLLE LIOUX (Dir. L. FATTET, CRC Lyon) - SFBMEc - Prix Apmonia Therapeutics,

M SAMUEL SALQUE (Dir. U. VALCOURT, LBTI Lyon) - SFBMEc - Prix Communication Affichée

MME MARION THEURET (Dir. F. CARREIRAS, S. KELLOUCHE, ERRMECe Cergy) - SFBMEc AVENIR - Prix Short Talk.

**Retrouvez les portraits et retours d'expériences de congrès des jeunes chercheurs-es
Subventionné-e-s dans les pages suivantes**

Le 2nd appel d'offres (AO) de l'année ouvert en Octobre 2025 a permis de financer les participations de 4 autres jeunes adhérents SFBMEc, doctorants et post-doctorants, pour des congrès qui auront lieu au Printemps 2026 (TERMIS, Palma de Majorque ; OARSI, Palm Beach, USA ; European Association for Cancer Research (EACR), Bergamo, Italie), au cours desquels ils feront la part belle à la composante matricielle de leurs projets de recherche.

Pour rappel, le calendrier 2026 prévoit 3 AO en Janvier, Avril et Septembre 2026 donc soyez attentifs aux mails annonçant lesancements de ces AO

Les congrès peuvent ne pas porter spécifiquement sur la MEC, mais les abstracts soumis OUI, l'objectif étant de promouvoir la MEC dans des congrès thématiques différents, et ainsi d'optimiser les interactions/collaborations.



Prix SFBMEc de la Meilleure Communication Orale – Bourse de Voyage SFBMEc



Amina BOUKHOBZA et les Heparan Sulfates dans l'arthrose

Université Paris Est Créteil – Val de Marne

Laboratoire Gly-CRRET : EA 4297 UPEC, Glycans au cours de la Croissance, la Réparation et la Régénération Tissulaire

Direction de Thèse : Pr. Patricia ABANESE et Dr Benjamin EVEN

Mots clés : Heparan Sulfates, Protéoglycanes, Synoviocytes, Inflammation, Senescence, Ostéoarthrose

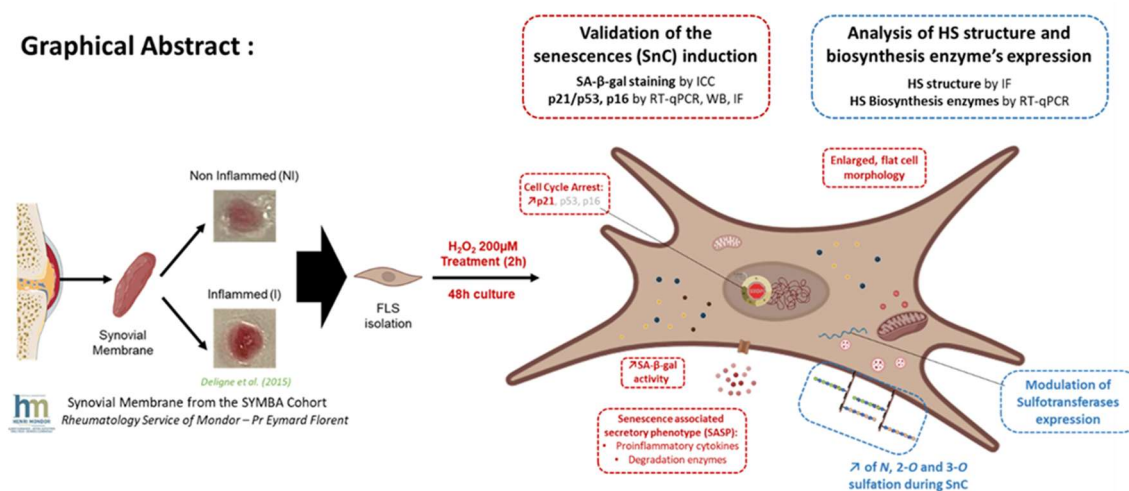
Je m'appelle Amina Boukhobza et je suis actuellement doctorante en troisième année à l'Université Paris-Est Créteil (UPEC), au sein de l'École Doctorale Sciences de la vie et de la Santé. Originnaire d'Algérie, j'ai commencé mon parcours à l'Université des sciences et technologie Houari Boumediene (USTHB) où j'ai effectué deux années de licence en biotechnologies et santé. J'ai ensuite poursuivi mes études à l'Université de Caen, où j'ai validé une licence Sciences pour la santé puis un master Biologie Santé, spécialisé en Oncologie-Immunologie-Génétique. Je réalise aujourd'hui ma thèse au laboratoire Gly-CRRET, au sein de l'équipe JOINT dirigée par le Pr. Albanese, à Créteil.

Mes travaux de recherche : Ma thèse porte sur les modulations de la structure et des fonctions des héparanes sulfates (HS) dans la sénescence des synoviocytes arthrosiques. En utilisant un modèle de sénescence induite par stress oxydatif, j'ai observé que la sénescence s'accompagne de modifications du profil de sulfatation des HS ainsi que de changements dans l'expression des enzymes responsables de leur biosynthèse. Ces altérations varient selon le statut inflammatoire du tissu synovial, ce qui suggère un lien fort entre inflammation, sénescence et régulation des GAG dans l'arthrose. Ces résultats permettent d'envisager les HS comme de potentiels médiateurs et/ou biomarqueurs de la sénescence dans cette pathologie.

Ce que le congrès SFBMEC m'a apporté : Ce congrès a été une expérience particulièrement enrichissante : j'y ai fait de belles rencontres scientifiques, échangé sur mes résultats, exploré de nouvelles idées pour la suite de ma thèse et identifié des opportunités de collaborations.

Mes perspectives professionnelles : En fin de thèse, je souhaite m'orienter vers un post-doctorat dans le domaine de la cancérologie, en tirant parti de mes compétences sur la sénescence cellulaire, ses effets sur la matrice extracellulaire et son impact sur le microenvironnement cellulaire et tissulaire. À plus long terme, j'aimerais intégrer le secteur privé en tant que cheffe de projet ou chargée de recherche.

Graphical Abstract :





Prix SFBMEc AVENIR de la Meilleure Communication Orale



Alexis DAVID et les Cathepsines S /

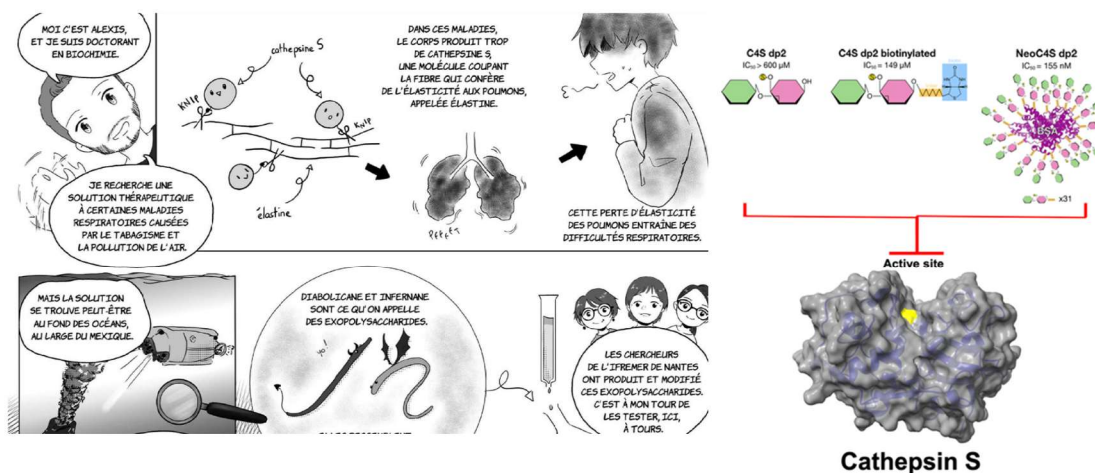
Université de Tours

Laboratoire CEPR : Centre d'Étude des Pathologies Respiratoires ? UMR 1100 INSERM, Équipe 2 « Enzymes protéolytiques et leur ciblage pharmacologique dans les pathologies respiratoires »

Direction de Thèse : Pr. Fabien LECAILLE

Mots clés de la thèse : Cathepsine S, Glycosaminoglycanes, Exopolysaccharides, Polysaccharides, Inhibiteur, Élastine

Mots clés du labo : Protéases, Infections pulmonaires, Thérapies inhalées, Immunité



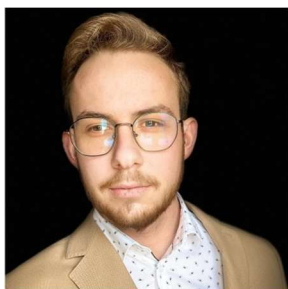
Résumé du travail que j'ai présenté en congrès : La cathepsine S (CatS) est une protéase à cystéine impliquée dans de nombreuses pathologies humaines, dont des maladies auto-immunes, inflammatoires, cardiovasculaires et certains cancers. Elle représente ainsi une cible thérapeutique majeure. Nous avons montré précédemment que la CatS peut être inhibée sélectivement par le chondroïtine 4-sulfate (C4S) d'origine animale. Toutefois, les sources actuelles de C4S, issues de tissus animaux, présentent de nombreux inconvénients limitant leur potentiel thérapeutique. Pour pallier cette limite, des oligosaccharides synthétiques dérivés de C4S ont été développés et évalués pour leur capacité à inhiber la CatS. Le disaccharide C4S dp2 a montré une inhibition marquée et sélective de la CatS (IC_{50} de l'ordre du micromolaire) par rapport aux cathepsines K et L. De plus, sa forme multivalente (NeoC4S dp2) s'est révélée nettement plus puissante (IC_{50} de l'ordre du nanomolaire). Ces résultats ouvrent la voie à une nouvelle stratégie de conception d'inhibiteurs sélectifs de la CatS, fondée sur l'utilisation de dérivés multivalents du chondroïtine sulfate.

Ce que ce congrès m'a apporté : Le congrès de la SFBMEc à Toulouse a vraiment été une très belle expérience. J'y ai appris énormément de choses sur la matrice extracellulaire et j'ai découvert des approches très variées et inspirantes. Ce que j'ai surtout aimé, c'est l'ambiance conviviale et les échanges avec des chercheurs passionnés. C'est toujours un plaisir de retrouver cette communauté, d'apprendre tout en partageant de bons moments.

Projet professionnel : Je souhaiterais poursuivre en post-doctorat sur les protéases, et plus particulièrement sur les cathepsines à cystéine, en étudiant la régulation de leurs activités de dégradation de l'élastine et des collagènes de type I et II, par le ciblage de régions situées en dehors du site actif, telles que les exosites.



Prix Apmonia Therapeutics – SFBMEc de la Meilleure Communication Orale



Gaëtan THIVOLLE LIOUX et la Nétrine 1

Université de LYON

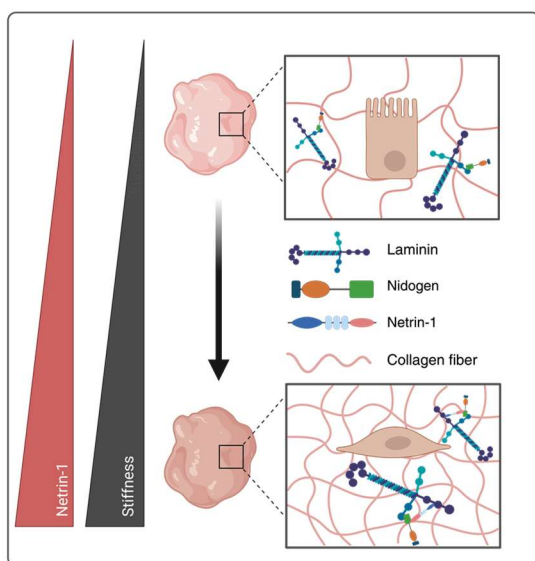
Centre de Cancérologie de Lyon

Direction de Thèse : Dr. Laurent FATTET

Mots clés : Nétrine 1, laminine, dissémination tumorale

Originaire de Lyon, je suis un jeune thésard passionné par la biologie du cancer et les mécanismes de la matrice extracellulaire. Mon parcours académique, marqué par une licence en génétique et biologie moléculaire, s'est enrichi d'un master spécialisé en biologie du cancer, domaine qui a éveillé ma vocation pour la recherche.

Mon immersion dans ce champ a débuté lors d'un stage en Californie, où j'ai travaillé sur le cancer ovarien. De retour en France, j'ai rejoint le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL), au sein de l'équipe du Dr Patrick MEHLEN. J'y ai approfondi l'étude de la protéine Nétrine-1, en explorant son rôle dans l'organisation de la matrice extracellulaire. Ce travail a débouché sur une thèse, dont j'ai récemment présenté les avancées lors du congrès annuel de la Société Française de la Matrice Extracellulaire à Toulouse (septembre 2025).



Au cours de ce congrès, j'ai donc pu présenter que la protéine Nétrine-1, une protéine embryonnaire connue pour être réactivée dans les cancers avec une fonction pro-tumorale via ses interactions avec ses récepteurs, est également une protéine prenant part à l'organisation de la matrice extracellulaire (MEC). Cette localisation de la Nétrine et ses interactions avec différentes protéines de la matrice telles que la Laminine-111 et le Nidogène modifie les propriétés de la MEC. Cette dernière devient plus organisée avec des pores plus restreints, ce qui entraîne une rigidification et cela semble agir en faveur de la progression et de la dissémination tumorale.

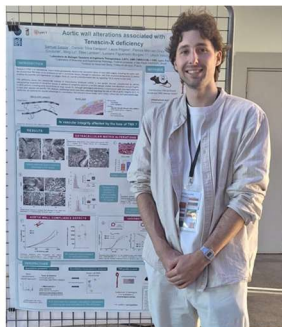
Ce congrès a été une opportunité d'élargir mes horizons : découverte de nouvelles facettes de la recherche sur la matrice extracellulaire, loin du domaine du cancer auquel je suis habitué, exploration de techniques

innovantes que je pourrais par la suite appliquer à mes travaux, et enrichissement de mon réseau scientifique.

Actuellement en fin de deuxième année de thèse, je suis à mi-parcours d'un projet qui me passionne. À l'issue de ce doctorat, j'envisage un post-doctorat à l'étranger (États-Unis, Australie ou Canada) pour approfondir d'autres aspects de la recherche sur la matrice extracellulaire liée au cancer, avec pour objectif ultime d'obtenir une position stable dans un institut de recherche public en France ou à l'étranger en fonction des opportunités et des sujets de recherche qui s'offrent à moi.



Prix SFBMEc de la Meilleure Communication Affichée



Samuel SALQUE et la Tenascine X

Université LYON 1

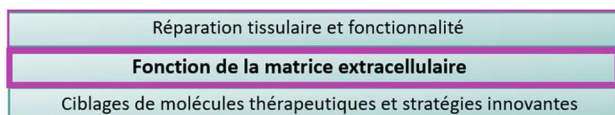
Laboratoire LBTi de Biologie Tissulaire et Ingénierie Thérapeutique

Direction de Thèse : Pr. Ulrich VALCOURT et Dr. Elise LAMBERT

Mots clés de la thèse : Ténascine X, Aorte, Intégrité vasculaire, Syndrome d'Ehlers - Danlos

Je m'appelle **Samuel SALQUE** et lors du **congrès national annuel de la SFBMEc 2025** j'ai obtenu le **Prix de la meilleure communication affichée**. J'ai également présenté mes résultats *via* un **short-talk** au congrès **SFBMEc Avenir** des jeunes chercheurs.

Après un DUT en biologie, j'ai passé la majorité de ma formation à l'**Université Lyon 1**, où j'ai obtenu mon **Master en Biologie Moléculaire et Cellulaire**. Je réalise actuellement ma thèse sous la direction d'Ulrich VALCOURT et d'Elise LAMBERT, tous deux spécialistes de la matrice extracellulaire, au **Laboratoire de Biologie tissulaire et Ingénierie Thérapeutique (LBTi)** à Lyon.



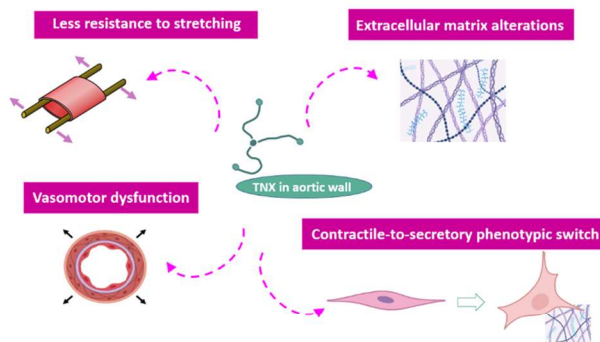
Les travaux de mon équipe « **Protéines matricellulaires et dérégulations pathologiques** », dirigée par le Pr. Ulrich VALCOURT portent en grande partie sur la Ténascine-X (TNX), une glycoprotéine de la matrice extracellulaire présente dans les tissus conjonctifs de la plupart des organes adultes. Mon projet de thèse, « **Elucidation du rôle de la Ténascine-X dans les pathologies aortiques** », explore le rôle de cette protéine dans le développement des anévrismes et de l'athérosclérose.

Lors du congrès national annuel de la SFBMEc, j'ai présenté une partie de mes travaux concernant le **phénotype vasculaire des souris déficientes en TNX** sous la forme d'une **communication par affiche**. J'ai notamment montré un **dépôt accru de collagène dans la MEC** dans les aortes thoraciques déficientes en TNX (KO), accompagné d'un **phénotype sécrétoire** des cellules musculaires lisses vasculaires (vSMC). De plus, les aortes isolées *ex vivo* de souris KO exposées à un stress mécanique croissant se sont révélées plus souples que celles des souris WT, indiquant un **réseau matriciel plus détendu et désorganisé**. Enfin, lorsqu'elles ont été exposées à des drogues vasoactives, les

aortes KO pour la TNX ont présenté une **vasodilatation endothélium-dépendante significativement augmentée** à l'acétylcholine. Ces résultats pourraient indiquer une altération du dialogue entre les vSMC et les cellules endothéliales en l'absence de TNX.

Le congrès SFBMEc m'a permis :

- d'échanger avec des spécialistes du domaine et d'obtenir des retours personnalisés utiles pour la suite du projet par les chercheurs intéressées par mes résultats sur la TNX.



- d'identifier des pistes de collaboration
- de situer mes résultats dans le paysage actuel de la biologie de la matrice extracellulaire
- de tester ma capacité à synthétiser et communiquer mes résultats.

Enfin, je débute ma **deuxième année de thèse** et envisage pour l'instant une carrière dans la **recherche académique** publique en France après l'obtention de mon doctorat. Je suis très ouvert aux pistes et/ou **opportunités de post-doctorat** (particulièrement si elles présentent une composante matrice extracellulaire et/ou vasculaire), en France ou à l'étranger et serait très intéressé si vous me contactez.

Contact : samuel.salque@univ-lyon1.fr

www.linkedin.com/in/samuel-salque-865397141



Prix SFBMEc – Avenir du Meilleur Short Talk



Marion THEURET et la dissémination péritonéale du cancer de l'ovaire

Université de CY Cergy Paris Université

Laboratoire ERRMEc (équipe Mec-uP,

Direction de Thèse : Pr. Franck Carreiras, Pr. Sabrina Kellouche-Gaillard et Dr. Ambroise Lambert,

Mots clés : Ascite, Cancer de l'ovaire, sphéroïdes tumoraux

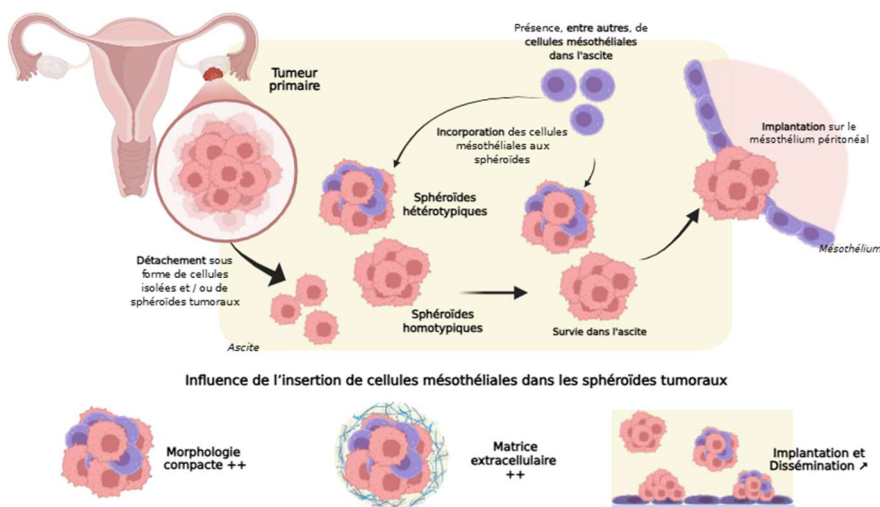
Actuellement doctorante dans l'équipe Mec-UP du laboratoire ERRMEc de Cergy Paris Université, j'ai initié mon parcours universitaire à CYU par une licence de biochimie et biologie cellulaire, suivie du master Biologie Cellulaire et Moléculaire du Microenvironnement (BioC2M).

Ma thèse, réalisée dans le cadre des recherches en cancérologie du groupe Mec-uP, explore le rôle du microenvironnement tumoral dans la dissémination péritonéale du cancer de l'ovaire. L'objectif est de comprendre comment les composants cellulaires et moléculaires de l'ascite, présente dans la cavité péritonéale, influencent les sphéroïdes tumoraux et modifient leur organisation, ainsi que leurs capacités d'adhérence, de dissémination et d'invasion au niveau du mésothélium péritonéal, site privilégié des métastases ovariennes.

Pour cela, je m'appuie sur des modèles 3D de sphéroïdes tumoraux associant des cellules cancéreuses ovariennes à différents acteurs cellulaires du microenvironnement tumoral (cellules mésothéliales, fibroblastes ovariens) afin de générer des structures hétérotypiques mimant celles retrouvées *in vivo*. Les résultats préliminaires présentés lors du congrès national annuel de la SFBMEc montrent que l'intégration de cellules primaires mésothéliales LP9 dans des sphéroïdes hétérotypiques SKOV3/LP9 modifie leur architecture, leur compaction et l'organisation de leur matrice extracellulaire associée, des changements susceptibles d'influencer leurs capacités d'adhérence et de dissémination. Les cellules mésothéliales semblent influencer l'organisation des sphéroïdes et participer aux étapes précoces de leur dissémination.

Présenter ces travaux lors du congrès national annuel de la SFBMEc a été une expérience particulièrement enrichissante. Les échanges scientifiques et les retours constructifs ont apporté des perspectives utiles pour la suite de ce projet. Cette participation m'a également permis de découvrir davantage les initiatives de la SFBMEc Avenir, qui constituent un espace d'échanges et de valorisation pour les jeunes chercheurs. Actuellement en deuxième année de thèse, je poursuis le développement de ce travail tout en mûrant progressivement mon projet professionnel. Ma thèse m'offre l'occasion d'affiner mes projets professionnels en explorant activement les différentes opportunités qui se présentent.

Modélisation de la dissémination péritonéale du cancer de l'ovaire à l'aide de sphéroïdes tumoraux hétérotypiques



Créé avec Blender.com



Bourse de voyage pour le 29ème congrès annuel de la SFBMEc – Toulouse :



Céline Schmitter et la Ténascine X dans le cancer du pancréas.

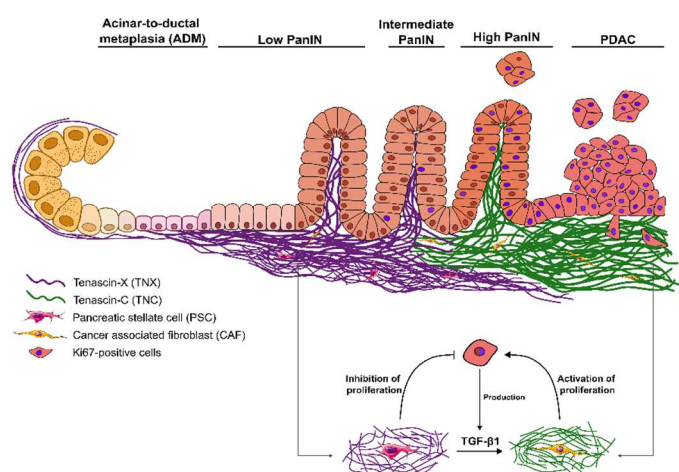
Université Lyon 1

Laboratoire LBTI de Biologie Tissulaire et Ingénierie Thérapeutique

Direction de Thèse : Pr. Ulrich Valcourt et Dr. Elise LAMBERT

Mots clés : Tenascine X, CAFs, cancer du pancréas, matrices 2D

Au travers de mes études en Master à l'ENS de Lyon, j'ai eu l'occasion de réaliser plusieurs stages qui m'ont fait découvrir le monde de la matrice extracellulaire et son rôle dans les cancers : 1) avec la **Dre Elise Lambert** (LBTI, Lyon), 2) avec la **Dre Julie Guillermet-Guibert** (CRCT, Toulouse) et 3) avec le **Pr Thomas Cox** (Garvan Institute, Sydney, Australie). Ces stages m'ont naturellement conduite à m'engager dans une thèse depuis novembre 2023 au LBTI (Lyon) dans l'équipe « Protéines Matricielles et Dérégulations Pathologiques » du **Pr Ulrich Valcourt**, sous la direction du **Dre Elise Lambert**.



Mon projet de thèse porte sur la détermination du potentiel thérapeutique de la Ténascine-X (TNX) par reprogrammation du microenvironnement tumoral pancréatique. Ainsi lors des journées de la SFBMEc 2025 j'ai montré que dans des échantillons humains et de modèles murins de cancer du pancréas la TNX est fortement déposée autour de lésions pré-tumorales avant de totalement disparaître dans la tumeur pancréatique que ce soit au niveau ARN ou protéique. Par ailleurs, cette diminution du niveau de TNX corrèle avec une augmentation de prolifération, suggérant un rôle antiprolifératif de la TNX. Pour mieux évaluer l'impact de la

TNX sur des cellules tumorales j'implémente au laboratoire une technique de CRISPR activateur (CRISPRa) visant à restaurer la production de TNX dans des Fibroblastes Associés au Cancer (CAFs) immortalisés extraits d'un patient souffrant d'un cancer du pancréas et qui n'expriment donc plus le gène *TNXB*. En utilisant des techniques *in vitro* 2D (matrices dérivées de cellules) et 3D (gels de collagènes) apprises dans le laboratoire du Pr. Thomas Cox, j'ai montré que nos CAFs modifiés par CRISPRa produisent plus de TNX et que cette dernière est capable de s'intégrer au réseau matriciel. Nous sommes actuellement en train d'utiliser ces cellules en combinaison avec des cellules tumorales pour évaluer l'impact de la TNX produite par les CAFs sur ces cellules tumorales.

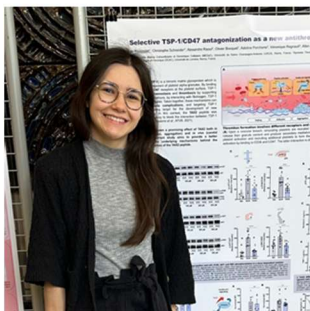
J'ai été très heureuse de voir que ce sujet a suscité de l'enthousiasme auprès des autres chercheurs présents aux journées de la SFBMEc et avec qui j'ai pu avoir des **discussions intéressantes** à propos d'expérience complémentaires à faire ou de protéines ayant une déposition similaire à celle que nous voyons pour la TNX. Par ailleurs, ce congrès a aussi été l'occasion pour moi d'organiser une **demi-journée réservée aux jeunes chercheurs de la SFBMEc** qui a permis aux jeunes chercheurs de notre société de se rencontrer tout en discutant de leurs sujets respectifs.

Puisque ma thèse se termine fin 2026 ou 2027 (si financement de 4^{ème} année), les journées de la SFBMEc m'ont également servie à **discuter de mon avenir** avec des chercheurs de différents horizons. Bien qu'encore indécise entre une carrière académique et un poste dans le privé, je souhaite évidemment continuer dans le monde de la recherche avec une orientation matrice extracellulaire, si possible dans les cancers. Ainsi, si vous avez vent d'une possibilité de post-doctorat en Europe ou d'un poste dans une entreprise française ou européenne, n'hésitez pas à me faire un signe.

Pour discuter de mon sujet de thèse (ou de mon avenir), vous pouvez me contacter à : celine.schmitter@univ-lyon1.fr



Bourse de voyage pour le 29ème congrès annuel de la SFBMEc – Toulouse :



Gaëlle ROUSSELET et le peptide TAX2 dans les pathologies cardiovasculaires

Université de Reims Champagne Ardennes

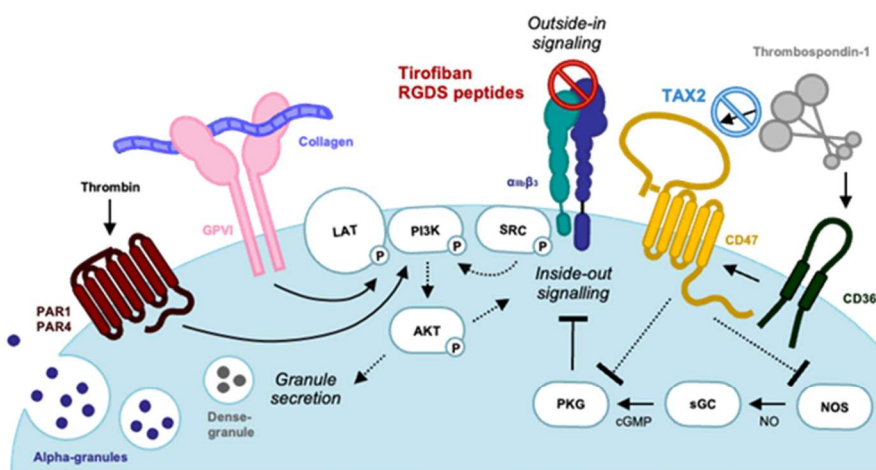
Laboratoire UMR CNRS 7369 MEDyC

Direction de Thèse : Pr. Stéphane DEDIEU

Mots clés : Carbamylation, Plaquettes, Pax2, Cardiovasculaire, intégrine $\alpha_{IIb}\beta_3$

Après une licence de biologie cellulaire et physiologie animale obtenue en 2021 à l'Université de Rennes, j'ai intégré le master biologie moléculaire et cellulaire, parcours génétique de la cellule et pathologie à l'Université Claude Bernard Lyon 1. C'est au cours de mon stage de master 1 dans l'équipe du Dr Patricia Rousselle (Laboratoire de Biologie Tissulaire et Ingénierie thérapeutique, Lyon) que j'ai découvert mon intérêt pour la matrice extracellulaire en travaillant sur les structures d'adhérence de la lame basale épidermique. J'ai ensuite rejoint l'UMR CNRS 7369 MEDyC à Reims pour effectuer mon stage de master 2 portant sur l'étude de l'impact de la carbamylation sur l'interaction entre le collagène de type I et les plaquettes, encadré par le Pr Stéphane Jaisson et le Dr Pascal Maurice.

Je poursuis actuellement ma thèse au sein de cette même unité où je travaille à l'interface des équipes « Matrice extracellulaire, Cancer et Cibles thérapeutiques » et « Vieillesse matricielle et Remodelage vasculaire » sous la direction du Pr Stéphane Dedieu. Mes travaux visent à mieux comprendre et à cibler la matrice extracellulaire dans les maladies cardiovasculaires. Lors du congrès annuel de la SFBMEc 2025, j'ai présenté mes résultats sur le mode d'action du peptide TAX2 dans l'inhibition plaquettaire. J'ai pu mettre en évidence un effet inhibiteur du peptide sur différentes voies de signalisation plaquettaires (LAT, PI3K-AKT, SRC), la sécrétion granulaire et l'activation de l'intégrine $\alpha_{IIb}\beta_3$ via la modulation de la voie du GMPc. J'ai aussi mis en évidence un effet synergique de l'utilisation de TAX2 avec un inhibiteur plaquettaire, le tirofiban, ouvrant la voie à l'utilisation de TAX2 en combinaison avec d'autres molécules antiagrégantes.



Le congrès de la SFBMEc a été une expérience stimulante et enrichissante puisqu'il m'a permis de présenter mes résultats et d'échanger à la fois avec d'autres étudiants, mais aussi avec des chercheurs plus expérimentés travaillant sur des thématiques variées autour de la matrice extracellulaire. J'ai ainsi

pu découvrir une approche multidisciplinaire de la matrice extracellulaire. Ce congrès a conforté mon projet professionnel, à savoir poursuivre dans le domaine de la biologie vasculaire, domaine dans lequel la matrice extracellulaire revêt une implication cruciale. Je m'intéresse également à d'autres contextes physiopathologiques, comme celui de la biologie cutanée, découverte lors de mon stage de Master 1, ou des pathologies métaboliques ou inflammatoires. Ce sont des thématiques que je serais prête à découvrir après ma thèse lors d'une expérience postdoctorale, de préférence à l'étranger. Je n'ai pour l'instant pas de destination de prédilection, mais je souhaite poursuivre dans la recherche académique à l'issue de ma soutenance de thèse prévue fin 2026.



Bourse de voyage pour le 29ème congrès annuel de la SFBMEc – Toulouse :



Dimitrios KOURTZAS and COL6-related neuromuscular disorders (COL6-RD)

Université Paris Sorbonne

Laboratoire : Center of Research in Myology, Inserm

Direction de thèse : Dr. Valérie ALLAMAND

Keywords : Collagen VI-related dystrophies (COL6-RD), Extracellular Matrix (ECM), tRNA, nonsense mutations, Neuromuscular disorders.

Background: My name is Dimitrios Kourtzas, and I was born and raised in Greece, but I am also half from Czech Republic. In September 2018, I started a Bachelor's (BSc) degree in Liberal Arts & Sciences (3 years), majoring in Molecular & Cellular Biology, in Erasmus University College, Rotterdam, the Netherlands. Next, in September 2021, I decided to do a Master's (MSc) in Biology (2 years), specializing in Molecular Genetics & Biotechnology, in Leiden University, Leiden, the Netherlands. For my second MSc internship, I came to the Center of Research in Myology, in Paris, France which is affiliated with Sorbonne University and INSERM, for 9 months, under the supervision of Valérie Allamand. Afterwards, during the 2023-2024 academic year, I was happy to stay in the group as a research assistant and the following year I obtained a competitive PhD fellowship from BioConvergence for Health (BioConvS), a Domain of Major Research and Innovation (DIM), funded by Île-de-France. This fellowship funded my thesis titled: "*t-RNA-mediated therapy for Collagen VI-related disorders due to nonsense mutations*". Currently, I am in my second year.

SFBMEc presentation: During the SFBMEc, I had the pleasure to present about our work on COL6-related disorders (COL6-RD), a group of rare neuromuscular disorders due to mutations in the *COL6A1-3* genes and for which to date, there is no curative treatment. In my group, we developed an optimized cellular model for COL6-RD, which recapitulates the relevant cellular environment. This *in vitro* model relies on the biophysical effect of macromolecular crowding, to resemble the microenvironmental constraints applied to cells in tissues, and on the exogenous addition of cytokines to accelerate and enhance extracellular matrix (ECM) deposition. This model, which we call *OPTIMEC*, is a valuable tool for the detailed analysis of the consequences of *COL6A1-3* genetic variants on ECM composition, organization and remodelling. Also, it is a useful platform to assess the efficacy of the therapeutic strategies that we are developing in the lab.

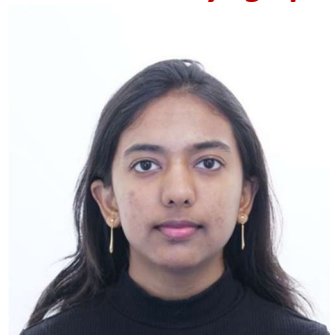
Contribution in other conferences: The overarching thematics of most of the congresses I have participated are muscle diseases & therapies (Myology congress & Young Researchers' Conference - Family days, by AFM Téléthon, French Society of Myology congresses) and the audience is consisted of both researchers and clinicians. Our work introduces the *OPTIMEC* model, a robust, refined *in vitro* system for COL6-RD. It provides the myology community with a crucial tool to study ECM-related pathomechanisms, analyze patient-specific genetic variants and a platform to test therapeutic approaches, in the context of COL6-RD and potentially other ECM-related disorders.

SFBMEc congress: The SFBMEc congress gave me the opportunity to learn and understand more about what my PhD project is focused on, the Extracellular Matrix. In the Myology conferences, even though you get to see a broad spectrum of research, perspectives, covering everything from genetics and translational therapies to clinical trials and patient care, the content dedicated to the ECM is often limited and diluted by numerous other topics. The specialized focus of the SFBMEc allowed me to engage in highly relevant and specific knowledge directly relevant to advancing my thesis project.

Future plans: Currently I am in my second year of my PhD. I plan on certainly continuing my academic path with a post-doctoral position, the details of which will be determined later on, as I near the completion of my thesis.



Bourse de voyage pour le Collagen Gordon Research Conference (USA)



Shivashakthi SHIVARAMAN and collagen VI disruption in Bethlem Myopathy

Université de LYON 1

Laboratoire : Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon (IGFL), UMR ENS/CNRS 5242 / Matrix Biology and Pathology Team

PhD director : Dr. Florence RUGGIERO

Key words : Extracellular matrix (ECM) networks, Collagen VI -related myopathies, connective tissue disorders, aging, zebrafish, transgenic lines, transcriptomics, imaging.

I come from India and have an international academic background in biotechnology and molecular biology. I hold an undergraduate degree in Biotechnology from SRM Arts and Science College (India), a MicroMaster in Bioinformatics from the University of Maryland Global Campus (USA, online), and a Master's degree in Stem Cell Engineering for Regenerative Medicine from the University of Glasgow (UK). I am currently pursuing my PhD in Molecular and Cellular Biology (expected to be completed in July 2026) at the Ecole Normale Supérieure de Lyon. I am **laureate of a PhD fellowship from the Marie Skłodowska-Curie Action funded Horizon Europe training network**, interested in aging in connective tissue disorders ("CHANGE" <https://www.change-msca.eu/>).

At the Gordon Research Conference (GRC) Collagen 2025, my abstract was selected for an oral presentation. I have presented my work on the role of collagen VI (ColVI) in ECM assembly and its disruption in Bethlem Myopathy. Using a zebrafish model carrying a clinically relevant deletion in exon 14 of the *col6a1* gene, I showed that this mutation leads to defective ColVI assembly, early ECM abnormalities, and progressive protein loss with age. I also presented a CRISPR/Cas9-generated NeonGreen-ColVI reporter line enabling real-time visualization of this matrix protein dynamics *in vivo*, as well as single -nuclei RNA sequencing data showing progressive ECM gene dysregulation in diseased muscle. Additionally, skeletal abnormalities observed in mutants suggest an important role for ColVI in bone-muscle mechanical crosstalk.

SFBMEC 2025 provided valuable scientific insight into emerging concepts in matrix biology, specifically the session "matrix biology in development, repair and disease". The session "ECM & Technologies for Health", especially the talk on molecular modelling, virtual reality, and AI, was very inspiring. The meeting also offered networking opportunities with leading researchers in ECM field, which will be highly beneficial for my future career.

I am currently in the final year of my PhD and actively seeking a postdoctoral position in extracellular matrix biology. I am laureate of a FRM fellowship that allows me to extend my thesis to the end of July. I am interested in projects that expand my expertise in biochemistry, tissue mechanics, and comparative ECM biology, ideally using diverse experimental models.

In the long term, I aim to continue research in ECM biology by exploring non -model and evolutionarily distinct organisms, to gain deeper insight into unique muscle ECM architectures and their functional adaptations.

I sincerely thank the SFBMEC for awarding me the 2025 Travel GRANT 2025, which enabled my participation in this international renowned conference in New Hampshire, USA, as well as the Collagen GRS, that precedes the main conference, where I was also selected to give a short talk. I am very grateful for this support.



Bourse de voyage pour le Collagen Gordon Research Conference (USA)



Méline RICOL et le rôle de la Vitamine C dans la biosynthèse des collagènes

Université de LYON 1

Laboratoire de Biologie Tissulaire et Ingénierie thérapeutique (LBTI).

Directrices de thèse : Pr Violaine SEE et du Dre Catherine MOALI

Mots clés : Biosynthèse des collagènes, Hypoxie, Vitamine C, CXCL12/CXCR4

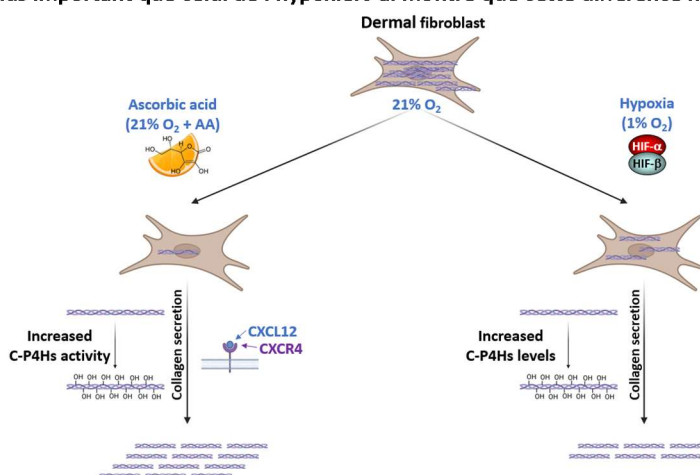
J'ai fait une licence et un master en biologie à l'Université Claude Bernard Lyon 1. Mon master m'a conduite à réaliser un stage au **Laboratoire de Biologie Tissulaire et Ingénierie thérapeutique (LBTI)** à Lyon. Ce stage m'a mené sur une thèse après l'obtention d'une bourse ministérielle à l'EDISS. Ma thèse s'inscrit dans le cadre d'un projet inter-équipes, entre l'équipe Intégrité Fonctionnelle du Tissu Cutané et Métalloprotéases et Remodelage Tissulaire, sous la supervision du Pr Violaine SEE et du Dre Catherine MOALI.

Mon travail de thèse a pour but d'étudier l'impact du microenvironnement cellulaire sur les différentes étapes de la **biosynthèse des collagènes**. Je m'intéresse plus particulièrement aux mécanismes déclenchés par deux facteurs accélérant le dépôt de collagène I : l'**hypoxie** et la **vitamine C**. En effet les taux d'oxygène et la disponibilité en vitamine C sont deux facteurs qui influencent la production de collagène. Les **fibroblastes dermiques humains** cultivés en hypoxie ou traités à la vitamine C déposent plus de collagène dans la matrice extracellulaire que ceux cultivés en normoxie sans vitamine C.

Grâce au soutien généreux de la SFBMEC, j'ai pu assister à la **Collagen Gordon Research Seminar and Conference 2025**, qui s'est déroulée à New London, dans le New Hampshire (États-Unis d'Amérique). Lors de ce congrès j'ai présenté une partie de mon travail montrant que l'augmentation du dépôt de collagène par la vitamine C et l'hypoxie est due à une augmentation de la sécrétion du collagène par ces deux facteurs. L'effet de la vitamine C sur cette étape de la biosynthèse du collagène I est plus important que celui de l'hypoxie. J'ai montré que cette différence ne s'explique pas par le taux d'hydroxylation des prolines du collagène qui est augmenté de façon similaire par les deux facteurs, bien que par des mécanismes différents. Mais qu'elle s'explique par l'activation de **mécanismes déclenchés spécifiquement par le traitement à la vitamine C et impliquant l'axe CXCL12/CXCR4**.

La Collagen GRC est une conférence internationale rassemblant des experts de la recherche sur le collagène qui m'a permis d'approfondir mes connaissances et de découvrir des thématiques plus éloignées de mon domaine de recherche, telles que l'étude des propriétés biophysiques et structurales des collagènes. Cet événement a également permis des échanges scientifiques enrichissants. Cela a été une excellente occasion de discuter avec des chercheurs reconnus, d'explorer ma capacité à communiquer mes résultats et de recevoir des retours constructifs autour de mon projet de thèse.

Je débute actuellement ma **troisième année de thèse** et envisage une carrière dans la **recherche académique**. Après mon doctorat, je souhaite réaliser un **post-doctorat** à l'étranger, de préférence sur un sujet lié à la matrice extracellulaire. Je serais ravie d'échanger sur mon projet de thèse et sur d'éventuelles opportunités de post-doctorat. N'hésitez pas à me contacter à meline.ricol@univ-lyon1.fr





SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -

UN GRAND MERCI à Laure GIBOT et aux membres des Comités scientifique et d'organisation pour la qualité et la convivialité de nos 2 journées annuelles à TOULOUSE.



UN grand MERCI à Laure Gibot / [Softmat](#), Toulouse
Et les membres des comités

Comité Scientifique :

- > Emeline **Groult** / [IRMB](#), Montpellier
- > Valérie **Samouillan** / [CIRIMAT](#), Toulouse
- > Jany **Lods** / [CIRIMAT](#), Toulouse
- > Sophie **Girod Fullana** / [CIRIMAT](#), Toulouse
- > Catherine **Moali** / [LBTI](#), Lyon

Comité d'Organisation :

- > Fanny **Weiss** / [Softmat](#), Toulouse
- > Valérie **Samouillan** / [CIRIMAT](#), Toulouse
- > Jany **Lods** / [CIRIMAT](#), Toulouse



Ce congrès a réuni plus de 80 participants, permettant des échanges scientifiques riches et stimulants pour nos jeunes chercheurs de la matrice, et les moins jeunes aussi (!) mais aussi des moments de convivialités très agréables sur les bords de la Garonne, comme en attestent les quelques photos suivantes.

Il a permis la tenue de notre Assemblée Générale le Mardi 23 Septembre 2025, dans l'Amphithéâtre Gallais du laboratoire de Chimie de Coordination, de l'Université de Toulouse, en présence de 60 de nos adhérents (présents ou représentés)



SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -









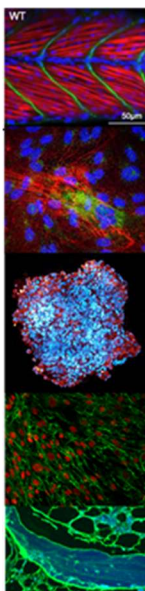
5 webinaires organisés entre Janvier et Novembre 2025

Ces webinaires ont eu des nombres de participants en constante augmentation, et des retours de satisfaction des auditeurs toujours très positifs, traduisant leurs succès croissants.

Merci à tous pour vos participations !

Un appel aux volontaires pour de **nouvelles présentations d'équipes/ de laboratoire et de thématiques** est lancé pour cette année **2026**, donc si vous voulez échanger avec des fans de matrice, trouver de nouveaux collaborateurs ou outils pour répondre à vos questions scientifiques et matricielles, existentielles ou pas, n'hésitez pas à vous proposer, à participer et/ou à diffuser l'information de nos webinaires à venir.

Récapitulatif des Webinaires 2025 :






WEBINAR
Vendredi 31 Janvier 2025
De 13H à 14H

LIEN D'INSCRIPTION :
<https://form.jotform.com/241413831529050>

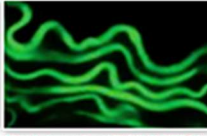
A la découverte des thématiques de l'équipe 2 de :
« Matrix Aging and Vascular Remodeling »
Dr. Pascal Maurice / Pr. Stéphane Jaisson



Lucile CADORET,
Doctorante eq. 2

« Influence de la carbamylation du collagène de type I sur la modulation phénotypique des Cellules Musculaires Lisses Vasculaires »

CNRS UMR 7369
MEDyC
Matrice Extracellulaire et Dynamique Cellulaire
Université de Reims Champagne-Ardenne

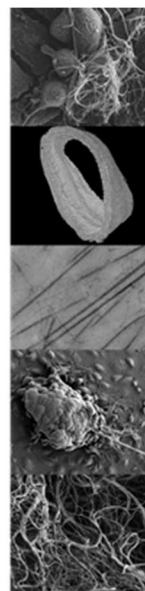


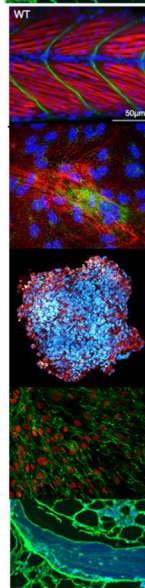
Fibres élastiques artérielles / Crédit Photo @MEDyC L. Duca



Pr. Laurent DUCA
Directeur de MEDyC

« Impact des peptides d'élastine et du Complexe Récepteur de l'Elastine sur le continuum cardiovasculaire »





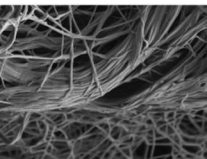



WEBINAR
Vendredi 28 Mars 2025
De 13H à 14H

ID de réunion sur Teams :
373 121 254 370

Zoom sur les activités du Groupe MEC - uP

« Matrice extracellulaire, comportement cellulaire et Physiopathologie »



Zérophage décellularisé
Crédit Photo : @ERRMEc / S. Kellouche & R. Agniel



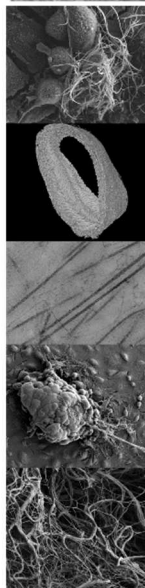
Rémy Agniel,
Ingénieur d'étude

« Quand les images se croisent : imagerie et approches multimodales pour décrypter la matrice extracellulaire et les interactions cellules-matrices »



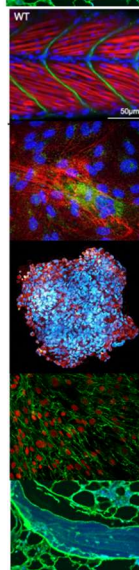
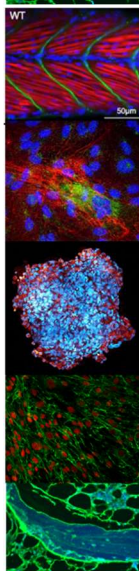
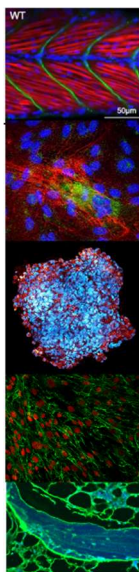
Franck Carreiras, Pr.
Coordinateur du groupe MEC-uP

« Matrice Extracellulaire-Comportement Cellulaire et Physiopathologie At a Glance »





SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -



Laboratoire de
Biologie Tissulaire et
Ingénierie thérapeutique
LBTI UMR CNRS/UCBL
5305

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE
BIOLOGIE
DE LA MATRICE
EXTRACELLULAIRE

WEBINAR
Vendredi 20 Juin 2025
De 13H à 14H

ID de réunion :
<https://umontpellier-fr.zoom.us/j/94370972728>



Lisa Reiniche
Etudiante en thèse PhD

« Influence des environnements
matriciels modifiés sur la
réponses des cellules souches de
la pulpe dentaire »

**Zoom sur les activités de
l'Equipe ROAD**

**Recherche Osteo Articulaire
et Dentaire**

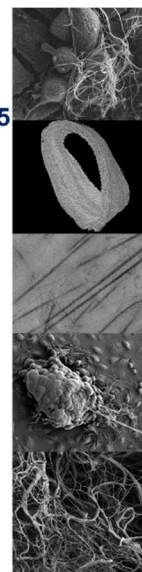


Hydrogel de fibrine visualisé par microscopie
électronique à balayage



Jean-Daniel Malcor
CRCN
Coordinateur de
l'équipe ROAD

« Interactions between
chondrocytes and the
extracellular matrix »



softmat CNRS
Softmat CNRS UMR 5623
<https://softmat.fr/>

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE BIOLOGIE
DE LA MATRICE EXTRACELLULAIRE

WEBINAR
Vendredi 11 Juillet 2025
De 13H à 14H

ID de réunion :
A VENIR sur le site de la SFBMEC

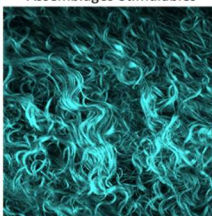


Justine BOURNY,
Doctorante CIRIMAT/Softmat

La thérapie photodynamique
comme outil de remodelage
matriciel cutané

**Zoom sur les activités de
l'Equipe IDeAS**

**Interfaces Dynamiques et
Assemblages Stimulables**

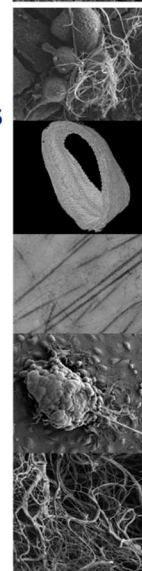


Collagènes Dermiques
Crédit Photo : @Softmat / J. Gibot



Laure GIBOT
Chargée de recherche CNRS

Les champs électriques
pulsés comme outil de
remodelage matriciel cutané



Gly-CRRET Lab, EA 4397,
Faculté des Sciences et Technologie
Université Paris Est Créteil – Val de Marne



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE BIOLOGIE
DE LA MATRICE EXTRACELLULAIRE

WEBINAR
Vendredi 7 novembre 2025
De 13H à 14H

Participer à la réunion TEAMS
Rejoindre la réunion maintenant
et lien accessible sur le site de la SFBMEC

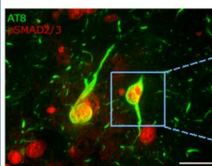


Amina BOUKHOBZA
Doctorante ED402 SVS
Equipe JOINT

« Senescence-Driven Changes in Heparan
Sulfate and Proteoglycan Structure and
Expression in Osteoarthritis »

**Zoom sur les activités du
Laboratoire GLY-CRRET**

Glycobiologie, Croissance
cellulaire, Réparation, et
Régénération Tissulaire

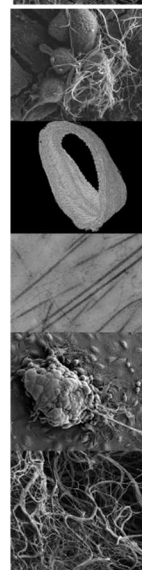


Human neurons in Alzheimer brain
@Castillo R. and Papy-Garcia D.



Pr. Dulce PAPY-GARCIA
Directrice du Gly-CRRET
Equipe BRAIN

« Specialized heparan sulfates and cell
vulnerability to degenerate in Alzheimer's
disease »





SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -

De nombreuses actualités diverses pour notre société et nos membres : Prix, soutenances d'HDR et de Thèses, publications, offres de contrat ...

Vos actualités font vivre notre société !

Elles nous permettent de mieux nous connaître mais aussi de mieux vous faire connaître ! donc n'hésitez pas à nous les communiquer pour que nous les relayons sur

notre site internet - <http://www.sfbmec.fr> –

notre page LinkedIn - <http://www.linkedin.com/groups?gid=8151002> -

Pour cela contactez Patricia Albanese (albanese@u-pec.fr) avec un résumé de votre communication, des photos/sigles de vos institutions de rattachements, lien et/ou doi de vos articles, fiches de postes, et toute autre information/descriptif que vous jugerez utile pour une soumission rapide.

Quelques exemples de nos actualités 2025.

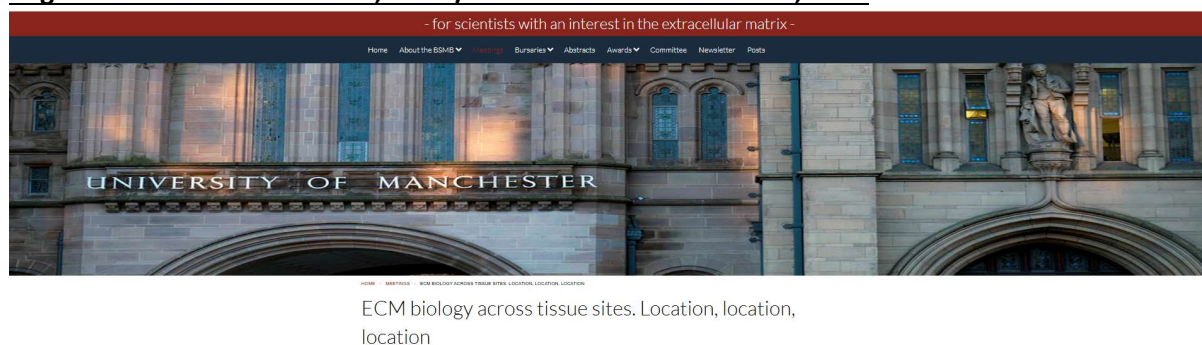


Memorandum of Agreement (MOA) with the British Society for Matrix Biology (BSMB).

En lien avec les Pr. Andrew Pitsillides & Pr. Qing-Jun Meng, de la British Society of Matrix Biology, la SFBMEc a établi un accord qui permet à nos adhérents d'être également considérés comme adhérents de la BSMB et ainsi d'avoir accès aux 2 meetings annuels 5SPRING and de la BSMB à cout réduits. Pour plus d'informations, contacter notre Présidente carine.le-goff@inserm.fr

Prochain « SPRING meeting » les 13 et 14 Avril 2026

Registration late date: Feb. 23, 2026 / Abstract end date: Feb. 23, 2026



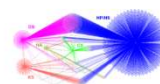
Convention de financement du colloque de la section 28 du CNRS à Reims



SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -

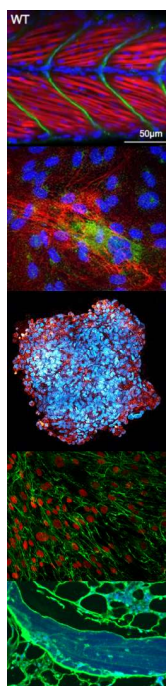


Soutien à la candidature du Professeur Sylvie Ricard-Blum pour le « ISMB Distinguished Award 2025 » de l'*International Society for Matrix Biology* pour l'excellence de sa carrière scientifique internationale.



*Chautard et al., 2009 Bioinformatics 25: 690-1,
Samarasinghe et al., 2025 Nucleic Acids Res. 53:D1677-82
IMEx Consortium curators et al., 2019, Nat. Commun. 10:10
Porras et al., 2020 Nat. Commun. 11:6144*

Une augmentation importante de nos adhérents, de 160 en 2024 à 190 en 2025



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE BIOLOGIE DE LA MATRICE EXTRACELLULAIRE

**Promouvoir et Développer les échanges scientifiques
Dans le cadre de la recherche expérimentale et clinique sur la MEC :**

Structures, Fonctions et Interactions Physiologiques et leurs Modifications dans les Pathologies Acquisies et Génétiques

Scientifiques
Médecins
Pharmaciens
Dentistes
Vétérinaires

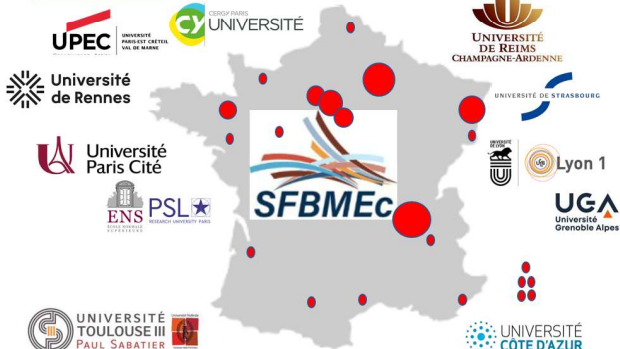


190
Membres
(170)

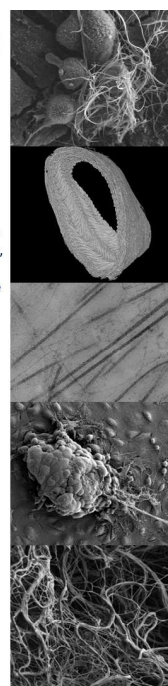
44
Laboratoires

4
Sociétés (6)

26
Universités



Biologie
Moléculaire
et Cellulaire,
Biochimie,
Biophysique





Nos évènements à venir en 2026... et au-delà ! A vos agendas

Des interactions à développer avec le Réseau FIBER :

For Integrative Boost to Repair

[Opening symposium FIBER - June 24th, 2025 - PMN](#)

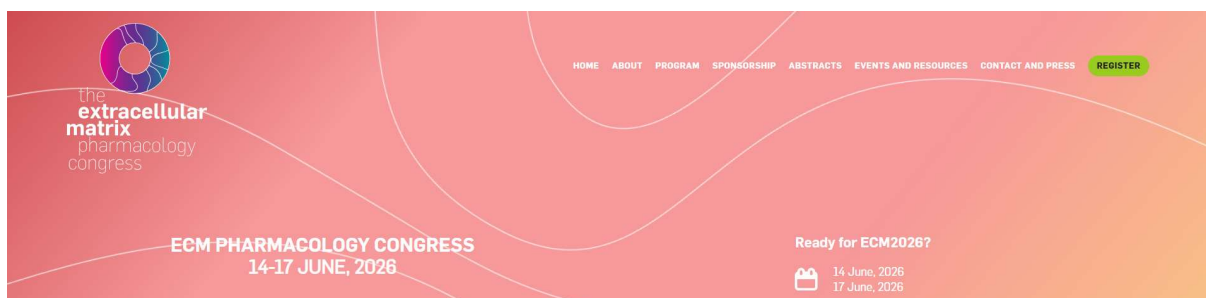
ITMO Inserm : Thomas Baumert / Chantal Boulanger.

Entre autres avec des intervenants, adhérents de notre société, mobilisés pour des séminaires spécifiques lors des journées du réseau FIBER, pour faire connaître toutes nos expertises sur tous les domaines de la Matrice Extra Cellulaire.

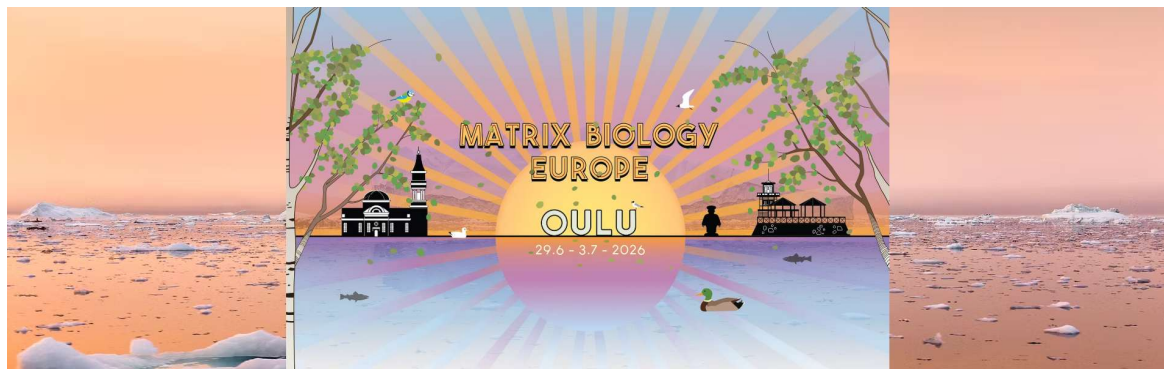
Inserm



La science pour la santé
From science to health



[ECM Congress](#). La SFBMEc a validé un partenariat de communication avec les organisateurs du « Extracellular Matrix Pharmacology Congress ». Si vous souhaitez assister à ce congrès merci de contacter Carine Le-Goff et Patricia Albanese. Carine.



Le congrès organisé par les sociétés européennes de la matrice extracellulaire!

<https://www.mbe2026.org/>



SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -

Les Gordon Research Conference and Seminar



Proteoglycans
Gordon Research Conference

Frontiers in Basic and Translational Proteoglycan Research to Improve Human Health

June 28 - July 3, 2026

Apply Now

GRC Education Requirements: Undergraduates or those who have not obtained a bachelor's degree in science/engineering (or acceptable equivalent) are not eligible to apply to attend Gordon Research Conferences or Seminars.

Chairs

Jian Liu and Rashmin C. Savani

Vice Chairs

Melanie Simpson and Martin Gotte



Proteoglycans (GRS)
Gordon Research Seminar

Proteoglycans at the Interface of Biology: Matrix, Signaling, and Beyond

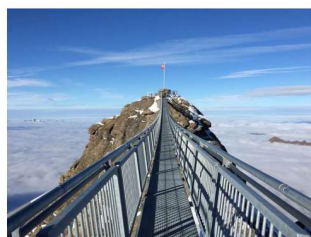
June 27 - 28, 2026

Apply Now

GRC Education Requirements: Undergraduates or those who have not obtained a bachelor's degree in science/engineering (or acceptable equivalent) are not eligible to apply to attend Gordon Research Conferences or Seminars.

Chairs

Neil Patel and Megan Priestley



Signal Transduction by Engineered Extracellular Matrices
Gordon Research Conference

Matrix Matters and Designing Tissues Through Biological and Computational Insight

May 31 - June 5, 2026

Apply Now

GRC Education Requirements: Undergraduates or those who have not obtained a bachelor's degree in science/engineering (or acceptable equivalent) are not eligible to apply to attend Gordon Research Conferences or Seminars.

Chairs

Beth L. Pruitt and
Kelly R. Stevens

Vice Chairs

Ovijit Chaudhuri and Kaitlin Fogg

Pour information : PAS / PLUS de Gordon Research Seminar Elastin, Elastic Fibers & Microfibrils à partir de 2026
Consultez le site du GRC pour d'autres thématiques <https://www.grc.org/>

Les Advanced Courses and Congress de la FEBS

About Speakers Programme Applications Abstracts Destination Travel Grants Sponsorship Contact

**FEBS 2026
ADVANCED COURSE**

Extracellular matrix in health and disease
22-27 September 2026 | Eretria, Greece

Register
Login

About Speakers Programme Applications Abstracts Destination Travel Grants Sponsorship Contact

**FEBS 2026
ADVANCED COURSE**

Tumour microenvironment:
From tumour heterogeneity to therapy resistance
4-8 May 2026 | Fodele, Greece

Register
Login

FEBS Advanced Lecture Course
"Extracellular matrix in health and disease"

Structural dynamics, cell-cell communication,
and microbiome crosstalk

FEBS Advanced Lecture Course
Tumour microenvironment: From tumour heterogeneity to therapy resistance

50th FEBS Congress
4-8 July 2026
Maastricht, The Netherlands

Biochemistry for the next 50 years

Home About Programme Abstracts Registration

FEBS

NVMB
Netherlands Society for Biochem and Mol Biol

Destination Sponsors/Supporters YSF Contact Us

Don't miss the abstract submission deadline on 13 February!

UNIVERSITÉ DE ROUEN

CHU ROUEN NORMANDIE

Research, repair, regenerate
European Tissue Repair Society, ETRS

New strategies for improved wound healing
2026 September 2 - 4

<https://etrs2026.eu/>



SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -

Deutsche Gesellschaft
für **Matrix
Biologie**

2027 Journées annuelles conjointes des Sociétés Allemandes (DGMB) et Françaises (SFBMEc) de la Biologie de la Matrice Extracellulaire.

Cet événement, qui sera organisé en France, a pour vocation à faire échos à la décennie écoulée depuis le dernier Meeting en commun à Freiburg (2016). **Nous aurons donc besoin de volontaires dès 2026 pour nous accompagner dans l'organisation de ce moment anniversaire !**



Collagen
Gordon Research Conference

July 18 - 23, 2027

[Apply Now](#)

GRC Education Requirements: Undergraduates or those who have not obtained a bachelor's degree in science/engineering (or acceptable equivalent) are not eligible to apply to attend Gordon Research Conferences or Seminars.

Chairs

Rachel Lennon and
Alexander K. Nystrom

Vice Chairs

Jeffrey D. Hartgerink and Antonella Forlino

SAVE THE DATE FOR HA 2027

May 23-27, 2027

We're excited to announce that the 16th Conference of the International Society for Hyaluronan Sciences (ISHAS) is heading to Porto (Portugal), where the Douro River meets the Atlantic Ocean!



Please join us at the Ancient Roman City "Portus Cale" for the Hyaluronan Conference (HA 2027), an excellent opportunity to connect with the HA community and visit the historic centre of Porto, a UNESCO World Heritage site.

Save the dates (23-27 May 2027) and stay tuned for more updates on the venue, keynote speakers, and scientific program, featuring trending topics on hyaluronan research and applications.

We can't wait to see you there!

[MENU](#) [MEMBERSHIP](#)  [VOLUNTEER LOGIN](#) [SEARCH](#)



**Science
Research
CONFERENCES**

 **Canadian Connective Tissue Society**  **AMERICAN SOCIETY
for MATRIX BIOLOGY**



Hommage à Pascal MAURICE

Notre début d'année 2025 a été marqué par la disparition brutale de notre collègue et ami, Pascal Maurice, survenu à l'âge de 48 ans.



Pascal a intégré le CNRS en novembre 2011 en tant que Chargé de Recherche et fût affecté au sein de l'UMR CNRS 7369 MEDyC, de l'Université de REIMS, Champagne Ardennes, actuellement dirigée par le Pr. Laurent DUCA. Il est très rapidement devenu un collègue grandement apprécié de tous, aussi bien pour ses exceptionnelles qualités professionnelles, qu'humaines. Après avoir brillamment été promu Directeur de Recherche au CNRS en octobre 2022, il fût élu co-responsable de l'équipe 2 de MEDyC au 1er janvier 2024.

Sa personnalité enjouée, altruiste, profondément honnête, et ses très grandes compétences scientifiques, l'ont naturellement positionné comme une personne ressource centrale au sein de son laboratoire et de MEDyC. Il était aimé de tous et apportait énormément à son laboratoire mais aussi au monde de la matrice extracellulaire.

En effet, il s'est intéressé à la Matrice dès le début de sa carrière exemplaire, en travaillant sur le rôle des collagènes dans l'adhésion des plaquettes, la thrombose artérielle et les pathologies coronariennes. Il co-dirigeait dans Medyc avec le Pr. Stéphane JAISSON, une équipe qui s'intéresse aux altérations de type oxydation, glycation, et carbamylation de macromolécules matricielles tels que les collagènes et l'élastine, comme marqueurs et acteurs du vieillissement moléculaire, et à leurs rôles dans le développement des pathologies vasculaires associées au vieillissement chronologique ou accéléré (diabète sucré, insuffisance rénale chronique).

Pascal était un membre actif de la SFBMEc depuis de très nombreuses années, et notre Conseil d'Administration avait la chance de le compter parmi ses Administrateurs/conseillers, depuis 2021. Pascal apporta beaucoup à notre Société, par ses travaux scientifiques mais aussi par sa personnalité : il était animé d'une grande curiosité pour tous les composés de la matrice, mais les échanges avec lui étaient surtout toujours empreints de bonne humeur et de bienveillance.

1. Characterization of novel interactions with membrane NEU1 highlights new regulatory functions for the Elastin Receptor Complex in monocyte interaction with endothelial cells. Bocquet O, Tembely D, Rioult D, Terryn C, Romier B, Bennasroune A, Blaise S, Sartelet H, Martiny L, Duca L, Maurice P. Cell Biosci. 2021 Dec 13;11(1):206. doi: 10.1186/s13578-021-00718-x.PMID: 34903296
2. Identification of CD36 as a new interaction partner of membrane NEU1: potential implication in the pro-atherogenic effects of the elastin receptor complex. Kawecki C, Bocquet O, Schmelzer CEH, Heinz A, Ihling C, Wahart A, Romier B, Bennasroune A, Blaise S, Terryn C, Linton KJ, Martiny L, Duca L, Maurice P. Cell Mol Life Sci. 2019 Feb;76(4):791-807. doi: 10.1007/s00018-018-2978-6. Epub 2018 Nov 29.PMID: 30498996
3. Elastin-derived peptides are new regulators of thrombosis. Kawecki C, Hézard N, Bocquet O, Poitevin G, Rabenoelina F, Kauskot A, Duca L, Blaise S, Romier B, Martiny L, Nguyen P, Debelle L, Maurice P. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2014 Dec;34(12):2570-8. doi: 10.1161/ATVBAHA.114.304432. Epub 2014 Oct 23. PMID: 25341794
4. Matrix ageing and vascular impacts: focus on elastin fragmentation. Duca L, Blaise S, Romier B, Laffargue M, Gayral S, El Btaouri H, Kawecki C, Guillot A, Martiny L, Debelle L, Maurice P. Cardiovasc Res. 2016 Jun 1;110(3):298-308. doi: 10.1093/cvr/cvw061. Epub 2016 Mar 22.PMID: 27009176 Review.



« Souvenirs de la création de l'ISMB »

par Michel VAN DER REST

**Professeur émérite à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon
Co-fondateur et premier secrétaire-trésorier de l'ISMB**



Préambule de Carine LE-GOFF, Présidente de la SFBMEC

Michel van der Rest est une figure emblématique du monde scientifique et académique, reconnu pour son travail pionnier dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire. Son engagement envers la recherche fondamentale, couplé à sa vision de la collaboration internationale, a marqué des tournants importants dans le développement de la science moderne. C'est dans ce contexte qu'il a joué un rôle déterminant dans la création de l'ISMB (International Society of Matrix Biology), une organisation qui a pour objectif de promouvoir les avancées dans l'étude de la matrice extracellulaire et ses nombreuses applications en biologie et médecine.

Cet article explore non seulement les motivations et les étapes ayant conduit à la création de l'ISMB, mais aussi l'impact durable de cette initiative sur la recherche en biologie cellulaire et en médecine régénérative, un domaine où la matrice extracellulaire joue un rôle central. Par son implication dans la mise en place de cette société, Michel van der Rest a non seulement contribué à l'avancée des connaissances, mais a aussi créé un environnement propice à l'émergence de nouvelles idées et collaborations, rendant son rôle indéniablement crucial dans l'histoire de cette discipline scientifique

« Je voudrais remercier la SFBMEc, et en particulier Patricia Albanese, pour cette invitation à partager quelques souvenirs de la création de l'ISMB. Il y a sept ans, Sylvie Ricard-Blum m'avait fait une demande similaire à l'occasion des 25 ans de l'ISMB et j'ai dépoussiéré les documents retrouvés pour l'occasion. Ils servent d'appui à mes souvenirs.

L'ISMB n'a pas de véritables archives de ce qui s'est passé avant sa constitution en novembre 1992 et les documents que j'avais ont été transmis aux secrétaires-trésoriers qui m'ont succédé. Je me suis demandé si je pouvais trouver quelque chose dans l'ordinateur de bureau utilisé pendant les premières années de l'ISMB. Il était

encore dans notre grenier, en train d'accumuler des toiles d'araignées. Pas de chance, le disque dur était mort ! Par hasard, je suis tombé sur un petit ordinateur portable Macintosh que je n'avais plus utilisé depuis vingt ans. Je l'ai branché et il fonctionnait encore ! Il contenait un dossier appelé ISMB où j'avais copié quelques-uns des tous premiers documents de la Société. De nombreux souvenirs me sont alors venus à l'esprit grâce aux documents récupérés.

Le contexte en 1992

Il y avait à l'époque de nombreuses sociétés ou clubs locaux et nationaux très actifs dédiés à la recherche sur **les tissus conjonctifs**, comme on



appelait encore la matrice extracellulaire. D'excellents meetings étaient organisés par eux. Deux journaux scientifiques avaient été créés par des scientifiques du domaine : **Collagen and Related Research**, dont les éditeurs étaient Steffen Gay et Edward J. Miller, et **Connective Tissue Research**, créé il y a cinquante ans et édité par Arthur Veis pendant de nombreuses années.

Au niveau européen, la **Fédération des Sociétés Européennes du Tissu Conjonctif (FECTS)**, qui devait son existence aux efforts pionniers de John Scott et de Ladislav Robert, organisait régulièrement des meetings de très haut niveau. Le site de Lyon avait été choisi pour sa réunion de 1994 et j'avais l'honneur d'en présider le comité d'organisation. En parallèle, j'avais été élu, avec Sherrill Adams, co-président de la conférence Gordon 1993 sur le collagène. Ceci explique sans doute pourquoi mes collègues ont souhaité que je m'implique dans ce qui allait devenir l'ISMB.

Il y avait à l'époque un désir partagé par de nombreux scientifiques de mieux organiser la discipline de la biologie de la matrice, comme on l'appelait de plus en plus, au niveau international. Il y avait encore une certaine résistance des sociétés et journaux de biologie cellulaire à inclure la matrice extracellulaire dans leurs champs de compétences et nous pensions que la visibilité apportée par une Société internationale favoriserait la reconnaissance de notre domaine de recherche. On ressentait aussi le besoin d'une concertation entre les nombreuses initiatives mentionnées ci-dessus.

Les premières étapes

C'est à l'occasion d'une visite de Darwin Prockop qui eut lieu au début de l'année 1992, que nous avons eu, dans mon bureau à l'ENS de Lyon, une discussion qui marque pour moi le début de mon implication dans la création de l'ISMB. Nous avons alors esquissé une stratégie pour tester l'intérêt de nos collègues pour un tel projet. La première étape était de convoquer une réunion d'un petit groupe de leaders du domaine. Darwin s'est porté

volontaire pour l'organiser lors de la **4^e Conférence internationale sur la biologie moléculaire et la pathologie de la matrice** qui allait se tenir à **Philadelphie en juin 1992**.

Nous étions neuf à cette réunion : Sherrill Adams, Klaus Kühn, Benoit de Crombrughe, Bjørn R. Olsen, Michael Grant, Darwin Prockop, Kari Kivirikko, Rupert Timpl et moi-même. Le consensus a été rapide et nous avons pu esquisser les grandes lignes des stratégies scientifiques et managériales de la future ISMB. Celles-ci sont explicitées dans le courrier dont il sera question ci-après.

A cette réunion, j'ai été coopté secrétaire-trésorier provisoire et, à ce titre, chargé de mettre les choses en route. J'ai retrouvé dans mon vieil ordinateur la lettre que j'ai envoyée, au nom des participants à la réunion de Philadelphie, à 162 collègues en septembre 1992 pour les inviter à devenir membres fondateurs de la nouvelle Société. Cette lettre est reproduite en annexe. La réponse a été extrêmement favorable puisque, au bout de quelques mois, la création de la **Société était soutenue par 158 membres fondateurs**.

Mise sur pied de la gouvernance de l'ISMB

Parallèlement à ce contact avec les membres fondateurs potentiels, il a fallu donner un statut juridique à la Société et, surtout, ouvrir un compte bancaire où les modestes cotisations venant du monde entier pourraient être encaissées sans dépenser plus que leur valeur dans les transactions !

Plusieurs personnes clés pour mener à bien cette tâche se trouvaient à ce moment à Lyon. Bien sûr, d'abord les équipes « matrice » de l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP) récemment fondé avec **Robert Garrone, Daniel Herbage et moi-même**. Nous avions l'appui de **Charles Mérieux**, concrétisé par l'attribution de la chaire Mérieux à deux scientifiques du domaine de la matrice en année sabbatique à Lyon : **Shmuel Shoshan de l'Université Hébraïque de**



Jérusalem et Ida Pucci-Minafra de l'Université de Palerme. Shmuel était un homme sage qui suivait attentivement le développement de la Société et il me donnait de nombreux conseils sur ce qu'il fallait faire et ne pas faire. Par exemple, il me mettait toujours en garde contre la tentation de lancer de nouvelles revues ou réunions de l'ISMB. « Si vous faites les choses correctement, ceux qui sont en charge d'une revue ou d'une réunion viendront vous demander d'avoir le label ISMB. »

Et il avait raison !



Été 1992 aux Pensières près d'Annecy propriété de la Fondation Mérieux. De gauche à droite : Michel van der Rest, Charles Mérieux, Chantal van der Rest, Robert Garrone, Shmuel Shoshan, Ida Pucci-Minafra

Pour la constitution de la Société, Charles Mérieux nous a proposé l'aide d'un avocat de la fondation Mérieux. Ce dernier nous a conseillé une manière simple de procéder en créant une **association de droit français dite « Loi 1901 »**. La démarche est assez légère, mais il fallait avoir des partenaires français ! Une association ISMB a alors été constituée par trois partenaires : Robert Garrone (président de l'association), Daniel Herbage (vice-président) et moi-même (secrétaire-trésorier). **Elle a été constituée en novembre 1992.** Cette association a servi de support juridique à la Société Internationale et nous a permis d'ouvrir un compte bancaire. Les statuts (en français) reprenaient les orientations définies à Philadelphie.

Trouver la bonne banque s'est avéré beaucoup plus difficile. A l'époque, les transactions par internet étaient encore inexistantes. Nous souhaitions pouvoir utiliser les cartes de crédit pour le paiement des frais car c'était le moyen le moins cher de faire des transactions dans les nombreuses devises différentes de nos futurs membres. La plupart des banques nous proposaient des terminaux très chers. Ma femme, **Chantal van der Rest**, ne travaillait qu'à temps partiel et elle a accepté de m'aider (elle est rapidement devenue la véritable secrétaire-trésorière de l'ISMB !). Après avoir déposé les statuts à la Préfecture, elle a visité de nombreuses banques et a finalement trouvé la seule qui proposait une solution raisonnable. La France avait mis en place un réseau préfigurant internet, très rudimentaire et lent, qui s'appelait « Minitel ». Avec une petite clé donnée par la banque et insérée dans notre Minitel, Chantal pouvait entrer (manuellement !) le numéro de carte de crédit et toutes les informations de chaque membre et effectuer les transactions. Je ne sais pas combien de jours elle a passé gracieusement à faire cela. Ce système a fonctionné pendant plusieurs années jusqu'à ce qu'il soit remplacé par de vraies transactions sur Internet à l'époque où Peter Bruckner a repris la fonction de secrétaire-trésorier.

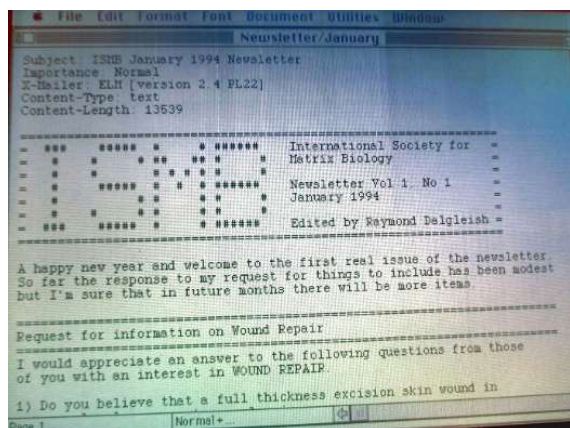
Mise sur pied de la Newsletter.

Nous avons aussi travaillé immédiatement à la publication de la Newsletter. Souvenez-vous, en 1992, le web en était à ses balbutiements ! Donc la plupart des membres voulaient encore une version imprimée de la Newsletter. Mais nous avions un expert du web parmi nos membres. **Raymond Dalglish de Leicester** travaillait sur des bases de données pour les maladies héréditaires de la matrice et avait obtenu de l'UE un financement pour établir un bulletin web sur ces maladies. Nous avons uni nos efforts et nos ressources financières ! Ray est devenu le premier rédacteur de la Newsletter électronique qui contenait une section sur les maladies



SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -

héréditaires et bénéficiait de l'aide des services de son université. Chantal s'occupait de l'impression et de l'envoi de la Newsletter pour les membres qui voulaient une version papier. Je n'ai pas retrouvé ces premiers numéros « papier », mais Chantal m'a rappelé un petit incident à ce propos.



La première Newsletter électronique de l'ISMB, rédigée par Raymond Dalgleish, en date de Janvier 1994

La couverture du premier numéro était orange, exactement comme celle du journal *Collagen and*

Related Research et je craignais la confusion. J'ai voulu la changer, mais il était trop tard. Je ne savais pas que, quelques mois plus tard, les éditeurs de ce journal proposeraient d'en transférer la responsabilité à l'ISMB. **La prédiction de Shmuel se réalisait et, à partir de janvier 1994, sous le nom de *Matrix Biology*, il devint le journal de l'ISMB.**

La suite de l'histoire

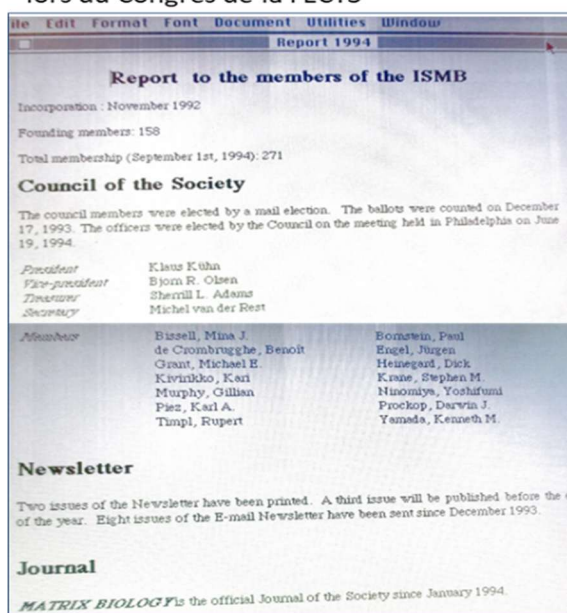
Avec la première assemblée générale qui s'est tenue à Lyon en 1994 immédiatement après le meeting de la FECTS, l'ISMB est sur les rails. Le début du rapport d'activité de 1994 est reproduit ci-contre. 30 ans après, lors de son assemblée générale tenue pour la deuxième fois à Lyon, l'ISMB a tenu à rendre hommage à ses pionniers. Mais la moitié de ceux-ci sont décédés et tous les autres ont atteint un âge où on ne voyage plus guère. N'ayant qu'un kilomètre à faire, je suis le seul à avoir pu faire le déplacement.

... Mais l'hommage s'adressait bien à tous.

Merci encore. »

- 1994 – LYON –

1ère Assemblée Générale de l'ISMB
lors du Congrès de la FECTS



- 2024 – LYON –

30è Assemblée Générale de l'ISMB
lors du Congrès MBE





SFBMEc - BULLETIN DE LA SFBMEc - Janvier 2026 -

Annexe : Lettre aux fondateurs potentiels de l'ISMB

Lyon, September 30th, 1992

Dear Colleague:

Over the last few years, research on the molecular and cellular biology of the extracellular matrix (ECM) has grown at an extraordinarily rapid pace. Extracellular matrix biology is now recognized as a scientific field of its own. Many of us feel that it is time to organize our field better by creating an International Society for Matrix Biology. The purpose of this society will be to promote and develop scientific exchanges between biomedical scientists both in the academic institutions and in laboratories of biotechnology companies, interested in understanding the structure of ECM components, the control of their functions, the control of their biosynthesis, their role in differentiation and development, their interactions with cells and the cellular consequences of these interactions, the mechanism by which growth factors and cytokines interact with ECM components and affect their synthesis, etc..., and in the application of this knowledge to medical problems.

An ad hoc committee, composed of the signatories of this letter, met on June 10th 1992, at the occasion of the Fourth International Conference on the Molecular Biology and Pathology of Matrix in Philadelphia and made the following proposals:

The Society will be called "International Society for Matrix Biology".

Prominent scientists working in the field will be contacted and invited to become founding members of the Society. Founding members will elect temporarily officers of the Society (President, Vice-president, Secretary and Treasurer). These will be responsible for incorporating and establishing the Society. Until officers are elected by the founding members of the Society, Michel van der Rest will serve as secretary-treasurer.

Founding members will be asked to contribute 50 US\$ to support the initial costs of setting up the Society. Additional support will be sought from other sources (companies, foundations, etc...).

Once the first officers have been elected, a recruitment campaign for members will be launched. It is anticipated that the regular membership fee will be set at \$25.00 for regular members and that a reduced fee for students will be offered. Members will have to be sponsored by two founding members until a membership committee is established.

The Society will be empowered to sponsor and organize scientific meetings, and to publish or to enter into agreements with others to publish journals and other publications, as approved by the Council. The objective will be to help in the coordination and in the further improvement of the scientific quality of existing events or publications. In addition, one important goal of the Society will be to serve as a catalyst to bring together individuals from different fields and different disciplines which could have an impact on an improved understanding of the biology of the ECM. For instance, the Society could sponsor small thematic workshop-type meetings. A business meeting of the Society will be held in conjunction with the 1994 FECTS (Federation of European Connective Tissue Societies) meeting that will take place in Lyon.

A newsletter will be published regularly and sent to members. This newsletter will contain information about meetings, positions, exchange programs, possible collaborations, reagents, etc... and minireviews (style News and Views) submitted by members. Founding members agree to submit one such minireview (hopefully stimulating and provocative...) in the first two years of existence of the Society.

Since funding for this newsletter has already been secured, we plan to publish the first issue in the first two months of 1993. You will find additional information about this newsletter in the enclosed document. You are welcome to contribute to any of the described sections.

We would appreciate your input on this proposal and hope that you will accept our invitation to become a founding member of this Society. You will find herein the circulation of this letter. You are of course welcome to propose additional founding members, in particular in research areas that are not so familiar to the signatories of this letter. We feel however that only candidates proposed by two or more members of this initial list should be approached.

Sincerely yours.

Michel van der Rest

For:

**Sherrill Adams
Benoit de Crombrughe
Michael Grant
Kari Kivirikko**

**Klaus Kühn
Bjørn R. Olsen
Darwin Prockop
Rupert Timp**