

28–30 novembre 2024
Faculté de Médecine de Lille

**SYMPOSIUM
SCIENTIFIQUE
FRANCOPHONE**

Rapport de
Jean-Luc Desseyn
Organisateur principal

Laboratoire de recherche international sur l'inflammation
Infinite - U1286 - Univ. Lille / Inserm / CHU de Lille



SOMMAIRE

Sommaire.....	1
Introduction.....	2
Organisateurs.....	2
Lieux du symposium.....	2
Gestionnaire et Inscriptions.....	2
Sponsors.....	3
Participants.....	3
Invités.....	3
Promotion, Communication.....	3
Supports.....	4
Sociabilisation.....	4
Programme du Symposium.....	4
Une Conférence Durable.....	4
Conclusion et Perspectives.....	5
Programme Définitif.....	6
Budget.....	7
Image extraite du site Web d'inscription pour le dépôt d'un résumé.....	8
Interface WEB pour l'inscription/paiement.....	8
Site WEB du Symposium : page « Lieu ».....	9
Site WEB du Symposium : Page « Soutiens ».....	9
Exemple de projection avant le début d'une session.....	9
Illustration d'une image extraite d'une vidéo projetée entre deux sessions.....	9
Illustration d'une image extraite d'une vidéo projetée entre deux sessions.....	9
Immortalisation du Symposium.....	10



INTRODUCTION

Il n'existe pas un mucus, mais des gels de mucus. Ils sont dynamiques et très différents selon les organes qu'ils recouvrent avec des modifications de structure/fonctions selon la condition physiologique. Du fait de ses nombreuses fonctions, une meilleure compréhension de leurs structures, compositions et propriétés de ces gels, biologiques ou artificiels, reste essentielle pour de nombreuses disciplines des sciences biologiques. On peut citer de manière non exhaustive : la pneumologie, la gastro-entérologie, la reproduction, la microbiologie, la vectorologie, la toxicologie, etc.

Aujourd'hui, l'étude de ces gels dépasse la biologie et nécessite des approches convergentes d'autres disciplines, telles que la biophysique, la physique, la modélisation mathématique ou encore la chimie, avec des développements technologiques (cultures 2D/3D, organes-sur-puce, modèles animaux, etc.).

La formation d'un réseau francophone de chercheurs du monde académique et privé, à travers un 1^{er} symposium, devait permettre de regrouper autour de séminaires didactiques différentes disciplines, d'échanger et de stimuler des collaborations transdisciplinaires sur le mucus.

Le symposium fondateur *TRANS MUCUS NETWORK* a donc été organisé à Lille et s'est tenu du 28 au 30 novembre 2024.

ORGANISATEURS

Le premier symposium du réseau francophone d'études transdisciplinaires sur le mucus, baptisé *TRANS MUCUS NETWORK*, a été organisé à Lille, sur le campus du CHU. Il a été organisé par le **Dr Jean-Luc Desseyn**, Chargé de Recherches Inserm, qui anime un groupe de recherches sur le mucus et les mucines gélifiantes ([site WEB](#)) dans l'unité de recherche U1286/Infinite ([Site WEB](#)), laboratoire sous la triple tutelle Inserm/Univ. Lille/CHU de Lille et localisé sur le campus du CHU de Lille.

Plusieurs membres de l'U1286/Infinite ont participé à l'organisation : Dr Valérie Gouyer, Léonie Vandomber (Tech. Univ. Lille), Laure Dubernat (étudiante en thèse) et Mme Yamina Benallal (secrétariat). Les organisateurs ont pu compter sur des aides ponctuelles du secrétariat de l'U1286/Infinite.

Les co-organisateurs étaient :

- Dr **Catherine Robbe-Masselot**, Professeure des Universités, CNRS UMR 8576, Univ. Lille, campus FST ;
- Dr **Jean-François Berret**, Directeur de Recherche (DR) CNRS, UMR 7057, Univ. Paris Cité ;
- Dr **Laure-Emmanuelle Zaragosi**, Chargée de Recherches Inserm, CNRS, Institut Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, Univ. Côtes d'Azur.

Le programme du *TRANS MUCUS NETWORK*, recherche de sponsors, de prestataires pour les pauses/repas, édition du eBook, site Web du symposium, graphismes associés, montages vidéos pour les inter-sessions, recherche des itinéraires/hôtels à moindre prix en privilégiant le ferroviaire pour les invités et recherche de locaux, édition de bons de commandes, réception et remise de badges et « totes bags » avec goodies à l'effigie du symposium et/ou ville de Lille, gestions des problèmes d'inscrits, élaboration et envois d'un questionnaire de satisfaction, etc, ont été assurés par les organisateurs.

LIEUX DU SYMPOSIUM

Ce premier symposium du *TRANS MUCUS NETWORK* a été hébergé sur le campus du CHU de Lille, à l'[Institut Gernez-Rieux](#). Ce choix s'est imposé pour plusieurs raisons : bâtiment facilement accessible à proximité d'une station de métro sur la *Ligne 1*, à très grande proximité du laboratoire de recherche de l'organisateur principal, mise à disposition d'un amphithéâtre pouvant accueillir jusqu'à 120 personnes avec projecteur, de salles polyvalentes modulables pour les posters, le déjeuner sur place du vendredi 29 novembre et les pauses café. De plus, nous avons pu bénéficier d'une aide logistique (Mr. Louis Desreumaux), de possibilité de recevoir du public sans contrainte spécifique pour la 1/2 journée de samedi 30 novembre. Enfin, les locaux ont été mis à disposition à titre gratuit là ou d'autres structures universitaires et non universitaires lilloises proposaient une mise à disposition de locaux pour plusieurs milliers d'euros.

GESTIONNAIRE ET INSCRIPTIONS

La gestion budgétaire du symposium a été confiée à la *Direction d'Appui à la Recherche* de l'Université de Lille assurant une transparence sur les inscriptions et subventions avec des dépenses assujetties aux règles des marchés publics, sauf exception. Les inscriptions au symposium ont été assurées par les services de l'Université de Lille avec une page Web dédiée :

<https://inscription-evenement.univ-lille.fr/TMN2024/>

Le dépôt en ligne d'un résumé pour communication par poster a été possible pour les inscrits via la plateforme configurable de gestion de conférences scientifiques *ScienceCONF* développée par le Centre pour la Communication scientifique Directe (CNRS, Inrae, Inria) : <https://transmucus.sciencesconf.org/>

Le site a recueilli 18 résumés scientifiques, tous acceptés et présentés lors du symposium : 10 en français et 8 en anglais.



SPONSORS

Le symposium *TRANS MUCUS NETWORK* n'aurait pu se tenir sans le support logistique du CHU de Lille, de l'Université de Lille, et des subventions publiques :

Hello Lille/Métropole Européenne de Lille
Université de Lille
Région Haut-de-France

et privées :

The Company of Biologists (UK)
VERTEX
PARSE
Rheonova

PARTICIPANTS

S'agissant de la première édition du *TRANS MUCUS NETWORK*, il restait difficile d'anticiper le nombre de participants. Les organisateurs espéraient au moins 45 personnes. C'est en fait 70 personnes qui ont assisté au symposium. Considérant que l'édition était ouverte uniquement aux francophones, et étant donné le sujet du symposium, le nombre de participants témoigne d'une très belle réussite. À titre de comparaison, le congrès bisannuel international « *Mucins in Health & Disease* » qui se déroule en Europe sur 4 jours, avec une thématique qui se rapproche de celle de notre symposium, a rassemblé dans son édition 2024 (Gothenbourg, Suède) 160 personnes dont 37 d'Amérique du Nord.

Sur les 70 personnes inscrites au *TRANS MUCUS NETWORK*, deux venaient de Belgique (Gand et Bruxelles) et un du Danemark (invité). Les Lillois étaient bien entendu les plus nombreux avec 22 inscrits (dont 4 cliniciens), suivis des universités parisiennes avec 10 inscrits. Les autres inscrits, hors invités, se répartissaient sur tout le territoire (Strasbourg, Tour, Brest, Marseille, Lyon, Grenoble, Toulouse, Montpellier, Dijon). Le symposium a enregistré 5 inscriptions de 4 entreprises de biotechnologie, toutes non-lilloises, ainsi que le Rédacteur en chef adjoint du journal *Médecine/Sciences*. Enfin, parmi les 70 inscrits, 16 étaient étudiants ou jeunes chercheurs (postdoctorants).

Le *TRANS MUCUS NETWORK* avait à cœur de rassembler autour de la thématique commune du mucus des expertises complémentaires inter- et multi-disciplinaires. Afin de cerner le public, un questionnaire anonyme de 12 questions a été envoyé le jour suivant le symposium à tous les inscrits auquel 68/70 inscrits ont répondu. Ce questionnaire a été élaboré à l'aide de l'outil *LimeSurvey*. Les réponses montrent que 2 inscrits se réclament des mathématiques, 9 de la physique, 2 de la biophysique, 1 de la chimie et 49 des sciences médicales/biologiques. La formule d'un symposium, s'étalant sur 2 matinées + 1 journée complète, a été jugée satisfaisante (23,5 %) voire très satisfaisante (60,3 %) ; le reste (16,2 %) n'a pas exprimé d'avis. La qualité des présentations a aussi été jugée très satisfaisante pour 48 inscrits, satisfaisante pour

1 personne et sans réponse pour les autres. Le programme est aussi très satisfaisant pour 47 personnes, satisfaisant pour 8 et insatisfaisant pour 1 personne (les autres n'ont pas donné de réponse). Les temps réservés aux échanges ont été considérés comme bons (57 personnes), trop courts pour 4 personnes, mais trop longs pour 2 inscrits (sans réponse pour 11 inscrits). Enfin, en dehors des inscrits qui résident dans la Région Haut-de-France (19), 16 ont indiqué avoir pris au moins une 1/2 journée pour visiter ou revisiter Lille et 5 ont déclaré songer revenir pour le faire.

Tout ceci démontre que le but du symposium a largement été atteint.

INVITÉS

Le *TRANS MUCUS NETWORK* a été possible par la qualité des invités avec une diversité d'expertises sur le mucus. La liste des invités avec le programme final du symposium sont donnés plus loin. Il est à souligner que toutes les personnes sollicitées ont fait part de leur enthousiasme pour notre projet et accepté l'invitation en moins de 24 heures. Chaque session a été modérée et animée par deux personnes choisies parmi les invités (1 femme + 1 homme).

PROMOTION, COMMUNICATION

La promotion du *TRANS MUCUS NETWORK* a été effectuée via plusieurs outils de communications. Des invitations à participer ont été envoyées par courriel aux laboratoires académiques français, belges et suisses ayant publié dans le domaine du mucus et thématiques associées dans les 10 dernières années. L'annonce du symposium a été relayée par des sociétés savantes et groupes de travail comme *Vaincre la Mucoviscidose*, RESPIREnt/SPLF, des CNU, établissements et laboratoires dont dépendent les organisateurs (annonces locales), sites web institutionnels. Un site WEB dédié a été créé sur le portail de l'Université de Lille :

<https://transmucusnetwork2024.univ-lille.fr/>

Ce site regroupe toutes informations utiles : Comment se rendre au symposium, programme, dates, tarifs, liens utiles (MEL, plan transports Ilévia, lien vers la page web d'inscription/paiement, lien vers le site web pour le dépôt d'un résumé). Une boîte courriel institutionnelle dédiée a été créée : mucus-2024@univ-lille.fr

Chacun des trois sites Web (Résumés, Inscriptions, Promotion) référence les autres.

Durant le symposium, un photographe de l'Université de Lille a immortalisé plusieurs moments de la journée de vendredi. Le service



Communication de l'Université a ensuite proposé d'écrire un article dans la newsletter de l'Université en y associant une galerie de photos et traitant des points suivants :

- Quel était le contexte de ce symposium ?
- Quels étaient ses objectifs ? Quelle était sa cible ?
- Comment cette journée s'est elle découpée ?
- Quels étaient les résultats attendus ?

SUPPORTS

Un livre électronique/eBook a été édité et envoyé à tous les participants et sponsors par courriel le mercredi 27 novembre. Il contient, entre autres, les informations suivantes :

- Logo des Partenaires et Sponsors ;
- Programme ;
- Lieu ;
- Invités avec biographie courte ;
- Résumé des communications par poster ;
- Coordonnées des participants.

Nous avons réalisé la promotion des Partenaires et Sponsors via de nombreuses actions :

- Logos apposés dans le eBook ;
- Insertion d'une page type A4 dans le eBook de chaque partenaire/sponsor le souhaitant ;
- Logos apposés sur le site Web de dépôt des résumés <https://transmucus.sciencesconf.org/> et une page web dédiée du site du symposium (<https://transmucusnetwork2024.univ-lille.fr/les-soutiens>);
- Logos apposés dans le Flyer, sur une diapositive introductive (session de jeudi) avec présentation et remerciement des Partenaires et Sponsors ;
- Remerciement lors de conclusion orale du symposium (session de samedi) ;
- Logos apposés dans des diapositives et montages vidéos projetés avant, entre et après les sessions et pendant les pauses ;
- Présentation orale des sponsors le souhaitant de leur société/expertise lors d'une mini-session dédiée (vendredi) ;
- Mise à disposition de stands dans la salle des Posters/Coffee Breaks.

Des illustrations des pages WEB et projections avant et entre les sessions sont insérées dans les deux dernières pages de ce rapport.

SOCIABILISATION

Le *TRANS MUCUS NETWORK* a été ponctué de nombreux moments propices pour la sociabilisation et les échanges entre inscrits. Chaque présentation de 30 min a été suivie d'un temps conséquent d'échanges (15 min). Chaque pause Café a été l'occasion pour chacun de discuter autour des posters ou d'échanger entre participants. Le cocktail/réception, programmée le vendredi en fin de journée, a été organisé autour des

posters.

Avant le dîner de gala, une visite commentée d'environ 90 minutes du quartier historique du Vieux-Lille par Laure Dubernat a été proposée aux participants. Cette visite a eu un franc succès (30 participants) et s'est clôturée en arrivant sur le lieu du dîner de gala. Ce dernier s'est tenu dans la « salle des malades » du complexe hôtelier de l'*Hermitage Gantois*, vitrine historique le Lille en plein cœur de la ville.

PROGRAMME DU SYMPOSIUM

Le programme du *TRANS MUCUS NETWORK* a été bâti par les 4 organisateurs de manière à rassembler les experts francophones dans le domaine du mucus dans différentes disciplines. Un seul invité exerce hors de France : [Dr Thomas Crouzier](#), de nationalité française, qui dirige un groupe sur les biopolymères à l'Institut Royal de Technologie et l'institut Karolinska à Stockholm, et cofondateur de la start-up [Cirque Biomedical](#) qui développe des solutions innovantes pour renforcer le mucus cervical.

Le *TRANS MUCUS NETWORK* avait aussi pour souhait, à travers le programme, de **promouvoir des approches alternatives à la recherche animale** avec des séminaires sur les organoïdes, les systèmes de micro-fluidique/organ-on-chip et la culture de cellules. La session de samedi matin a regroupé des présentations qui s'inscrivaient dans cette optique. Il est à noter que les méthodes alternatives à l'expérimentation animale ont été très souvent abordées durant les autres sessions, ce qui démontre un véritable souhait de la communauté scientifique de promouvoir et développer des alternatives. Ainsi, cette demi-journée dédiée aux 3R a pu faire l'objet, sur demande express de chaque participant à la fin du symposium, d'une attestation au titre de la formation continue réglementaire en expérimentation animale. Cette attestation écrite sur un papier, avec en fond une image de la ville de Lille, a été remise en mains propres aux demandeurs.

UNE CONFÉRENCE DURABLE

Soucieux de l'environnement et conscients de l'impact de nos actions sur cet environnement, les organisateurs avaient émis le souhait que le *TRANS MUCUS NETWORK* puisse avoir un impact minimal sur l'environnement.

L'organisation du *TRANS MUCUS NETWORK* à Lille, nœud ferroviaire français conséquent, a facilité cette mission. Nous avons demandé à tous les invités de venir par le train. Tous ont accepté à l'exception de deux d'entre eux pour lesquels le trajet ferroviaire était long (> 6 heures) : T. Crouzier (résidant en Suède)



et G. Potocki-Veronese (Toulouse). T. Crouzier a pris un vol Aller/Retour pour Paris (aéroport CDG) avec un Aller/Retour en TGV pour Lille. Tous les invités ont été logés dans un hôtel central de Lille, à proximité des 2 gares et de 2 stations de métro de la ligne qui relie le centre-ville au lieu du symposium (Campus CHU Lille).

Nous avons par ailleurs envoyé à tous les invités extérieurs un *Pass Ilevia* pour qu'ils puissent voyager de manière illimitée pendant 3 jours dans la métropole lilloise (Métro/Tramway/Bus). Le site Web du symposium contenait toutes les informations permettant aux inscrits d'arriver par train à Lille et de rejoindre le lieu du symposium par métro. De plus, Lille et à plus grande échelle la métropole lilloise, sont dotées d'un important dispositif de transports publics efficace avec des tramways et 2 lignes de métro, encourageant tous les participants à utiliser les transports en commun. Tous les inscrits ont d'ailleurs utilisé les transports en commun et apprécié la facilité des déplacements.

Nous avons minimisé l'utilisation du papier en privilégiant le support électronique (emails, sites Web) pour les communications et échanges entre organisateurs, entre les organisateurs et les inscrits et entre les organisateurs et prestataires. Des réunions de préparation du symposium regroupant les organisateurs ont été effectuées en distancielle (Zoom). Le recueil du programme, présentation du symposium, résumés, etc. a fait l'objet d'un unique support électronique de 52 pages. Un carnet de notes « Recycled » a été remis à chaque participant, ainsi qu'une gourde « Recyclable 20 » (Ruban

de Möbius) qui peut également faire l'objet du tri sélectif.

Les prestataires pour les pauses Cafés, le déjeuner du vendredi, la réception et le dîner de gala du vendredi et la *Lunch Box* remise à la fin du symposium ont été sélectionnés pour leur politique environnementale : pas de plastics, contenant et couverts/assiettes lavables ou recyclables. Les badges fournis sont en carton et le tour de cou en lin avec une attache qui ne contient pas de nickel.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Le questionnaire envoyé à tous les inscrits a permis de lister des thématiques autour du mucus qui mériteraient d'être traitées, des idées pour prolonger cette première action fondatrice d'un réseau et acter l'organisation d'une seconde édition programmée à Nice en novembre 2025 avec, comme organisatrice principale, Laure-Emmanuelle Zaragosi. D'ailleurs, 37 inscrits se déclarent déjà vouloir y participer. Une question non tranchée, car recueillant presque autant de pour que de contres, est de savoir si la prochaine édition doit être en anglais et un peu plus ouverte à l'internationale. Enfin, le symposium a aussi été l'occasion pour plusieurs investigateurs de rencontrer des laboratoires avec une expertise recherchée, ce qui s'est concrétisé par des petites réunions improvisées avec l'émergence de projets pour de futures demandes de financements de type ANR.

**PROGRAMME DÉFINITIF****Jeudi 28 novembre**

13h30-14h30 Accueil

Modérateurs : Isabelle Dupin & Hugues Bodiguel

14h30-15h00 Introduction (Comité organisateur)

15h00-15h45 Mucus/mucines gélifiantes (Jean-Luc Desseyn, Lille)

15h45-16h30 Mucines gélifiantes : fraction glycosylées (Catherine Robbe Masselot, Lille)

16h30-17h00 Pause / Posters

17h00-17h45 Des cellules pour fabriquer du mucus (Laure-Emmanuelle Zaragosi, Nice)

17h45-18h30 Imagerie du mucus (Valérie Gouyer, Lille)

18h30-19h15 Présentation des posters/Discussion

Vendredi 29 novembre**Modérateurs : Gabrielle Potocki-Veronese & Jean-François Berret**

08h30-09h15 Rheology: main concepts and basic tools (Thierry Aubry, Brest)

09h15-10h00 Rhéologie : des principaux concepts aux outils de base (Hugues Bodiguel, Grenoble)

10h00-10h30 Pause / Posters

10h30-11h15 Mucus et reproduction (Xavier Druart, Tours)

11h15-12h00 Ingénierie du mucus : de la thérapie cellulaire à la contraception (Thomas Cruzier, Copenhague)

12h00-12h45 Délivrance pulmonaire de médicaments (Nicolas Tsapis, Paris Saclay)

13h00-14h30 Déjeuner

Modérateurs : Catherine Robbe-Masselot & Thierry Aubry

14h15-15h00 Une niche bactérienne essentielle (Gabrielle Potocki-Veronese, Toulouse)

15h00-15h45 Mucines et modèles murins (Jean-Luc Desseyn, Lille)

15h45-16h30 Mini-symposiums : Rheonova / PARSE / Vertex

16h30-18h00 Discussion / Cocktail autour des Posters

Libre ou Visite du Vieux-Lille (Laure Dubernat, Infinite U1286)

20h00 Dîner de gala

Samedi 30 novembre : Méthodes alternatives à l'expérimentation animale**Modérateurs : Laure-Emmanuelle Zaragosi & Nicolas Tsapis**

08h30-09h15 Modèles 2D d'épithélium bronchique (John De Vos, Montpellier)

09h15-10h00 Transport coordonné de mucus à la surface de l'épithélium bronchique :
un couplage complexe entre cils et mucus (Étienne Loiseau, Marseille)

10h00-10h45 Pause / Posters

10h45-11h30 Étude du mucus dans les maladies respiratoires chroniques grâce aux modèles organoïdes
(Isabelle Dupin, Bordeaux)11h30-12h15 Progrès de l'ingénierie biomédicale : Découvrir le potentiel des systèmes d'organes sur puce
(Anthony Treizebre, Lille)

12h15-12h30 Conclusion (Comité organisateur)

Départ, remise d'une *Lunch Box*



BUDGET

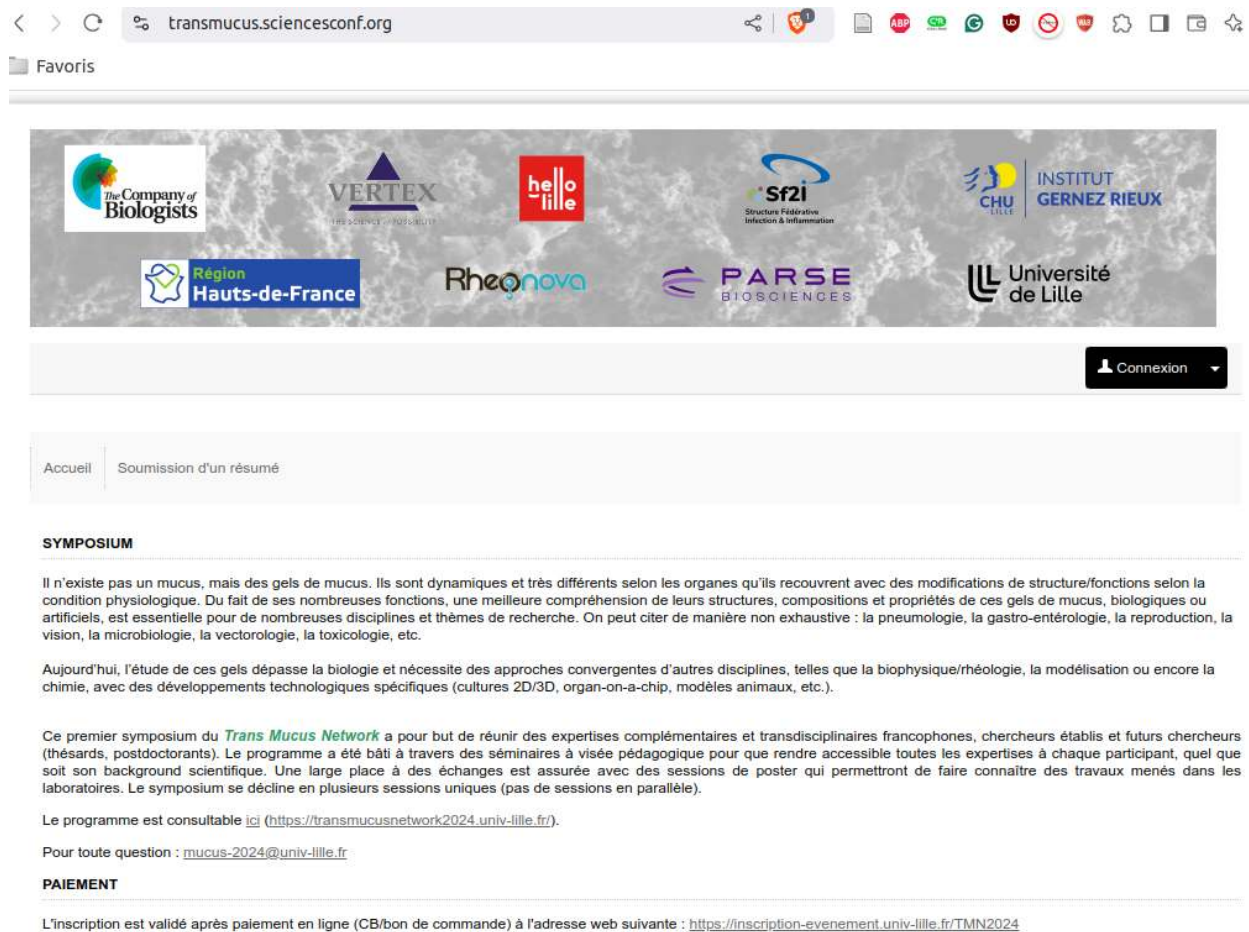
Les tarifs des inscriptions étaient :

Inscription*	
Étudiant/postdoc** :	110 €
Chercheur	250 €
Non académique	350 €
Dîner de gala :	50 €
*: sessions, pauses, déjeuner, lunch box.	
** moins de 40 ans.	
Supplément de 80 € pour les inscriptions après le 10/09	

Bilan Financier non finalisé :

Recettes		Dépenses	
Région	2400,00	Restauration	10810,00
Univ. Lille	2700,00	Voyages	2489,10
Hello Lille	2500,00	Hôtels	3556,66
Sf2i	500,00	Location salle	2000,00
Parse	500,00	Matériel	1827,77
Vertex	2000,00		
Cie Biologists	2275,00		
Rheonova	300,00		
Inscriptions	8120,00		
Total (€HT)	21295,00	Total (€HT)	20682,76

IMAGE EXTRAITE DU SITE WEB D'INSCRIPTION POUR LE DÉPÔT D'UN RÉSUMÉ



transmucus.sciencesconf.org

Favoris

Connexion

Accueil Soumission d'un résumé

SYMPOSIUM

Il n'existe pas un mucus, mais des gels de mucus. Ils sont dynamiques et très différents selon les organes qu'ils recouvrent avec des modifications de structure/fonctions selon la condition physiologique. Du fait de ses nombreuses fonctions, une meilleure compréhension de leurs structures, compositions et propriétés de ces gels de mucus, biologiques ou artificiels, est essentielle pour de nombreuses disciplines et thèmes de recherche. On peut citer de manière non exhaustive : la pneumologie, la gastro-entérologie, la reproduction, la vision, la microbiologie, la vectorologie, la toxicologie, etc.

Aujourd'hui, l'étude de ces gels dépasse la biologie et nécessite des approches convergentes d'autres disciplines, telles que la biophysique/rhéologie, la modélisation ou encore la chimie, avec des développements technologiques spécifiques (cultures 2D/3D, organ-on-a-chip, modèles animaux, etc.).

Ce premier symposium du *Trans Mucus Network* a pour but de réunir des expertises complémentaires et transdisciplinaires francophones, chercheurs établis et futurs chercheurs (thésards, postdoctorants). Le programme a été bâti à travers des séminaires à visée pédagogique pour que rendre accessible toutes les expertises à chaque participant, quel que soit son background scientifique. Une large place à des échanges est assurée avec des sessions de poster qui permettront de faire connaître des travaux menés dans les laboratoires. Le symposium se décline en plusieurs sessions uniques (pas de sessions en parallèle).

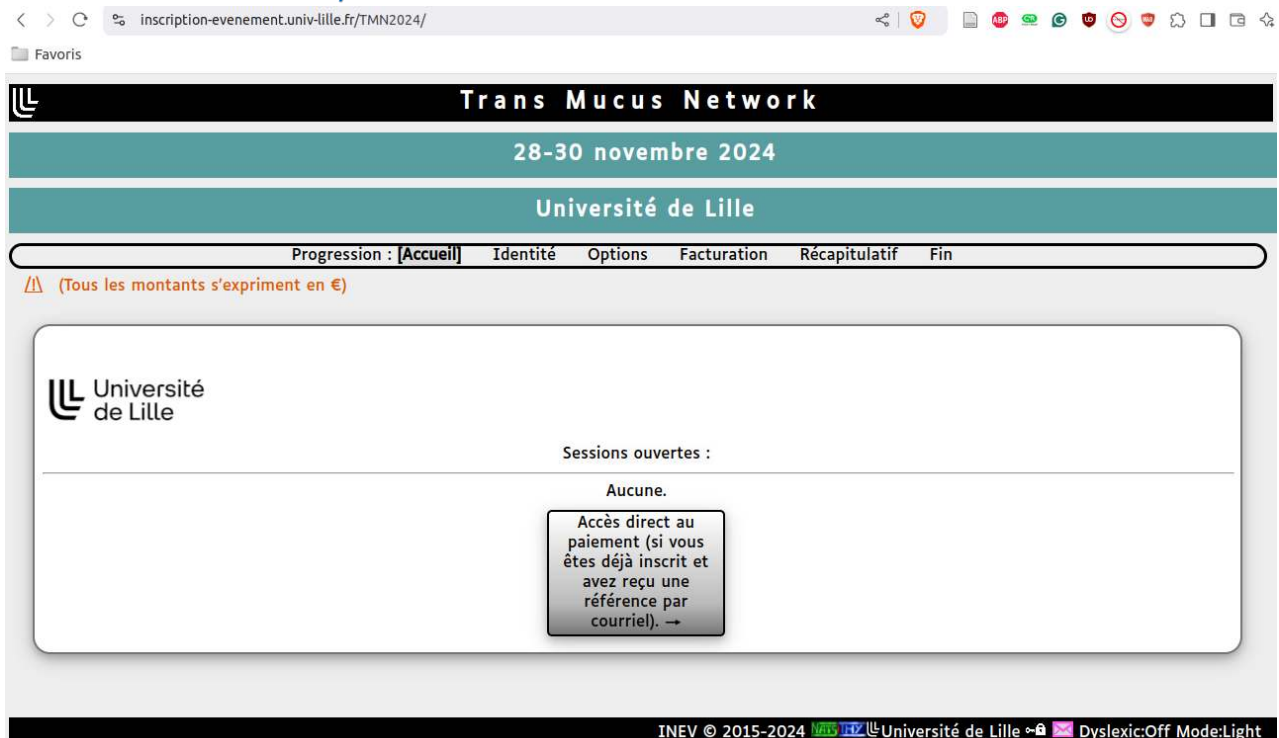
Le programme est consultable [ici](https://transmucusnetwork2024.univ-lille.fr/) (<https://transmucusnetwork2024.univ-lille.fr/>).

Pour toute question : mucus-2024@univ-lille.fr

PAIEMENT

L'inscription est validé après paiement en ligne (CB/bon de commande) à l'adresse web suivante : <https://inscription-evenement.univ-lille.fr/TMN2024>

INTERFACE WEB POUR L'INSCRIPTION/PAIEMENT



inscription-evenement.univ-lille.fr/TMN2024/

Favoris

Trans Mucus Network

28-30 novembre 2024

Université de Lille

Progression : [Accueil] Identité Options Facturation Récapitulatif Fin



⚠ (Tous les montants s'expriment en €)

Université de Lille

Sessions ouvertes :

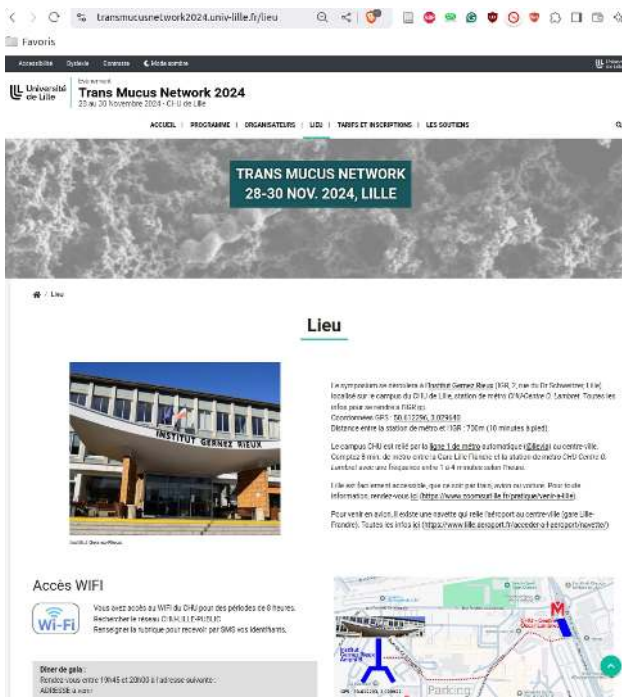
Aucune.

Accès direct au paiement (si vous êtes déjà inscrit et avez reçu une référence par courriel). →

INEV © 2015-2024  Université de Lille  Dyslexic:Off Mode:Light



SITE WEB DU SYMPOSIUM : PAGE « LIEU »



EXEMPLE DE PROJECTION AVANT LE DÉBUT D'UNE SESSION



ILLUSTRATION D'UNE IMAGE EXTRAITE D'UNE VIDÉO PROJÉTÉE ENTRE DEUX SESSIONS



SITE WEB DU SYMPOSIUM : PAGE « SOUTIENS »

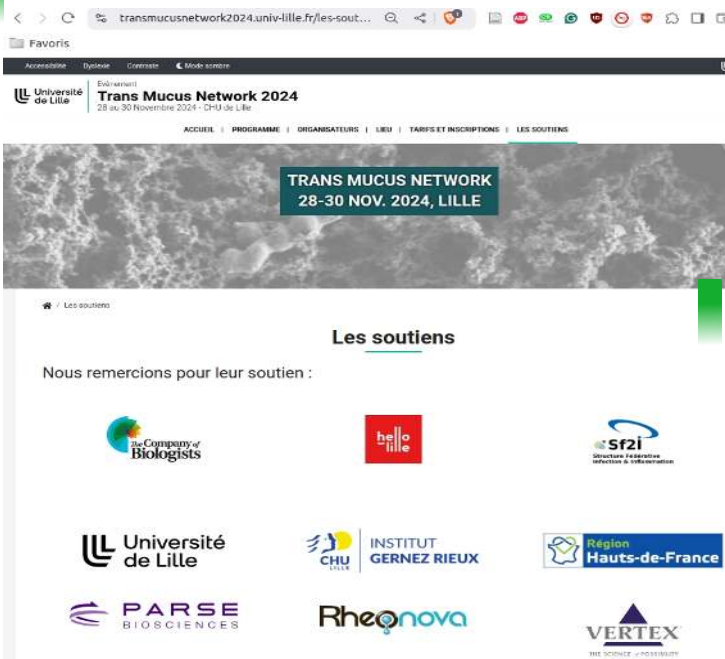
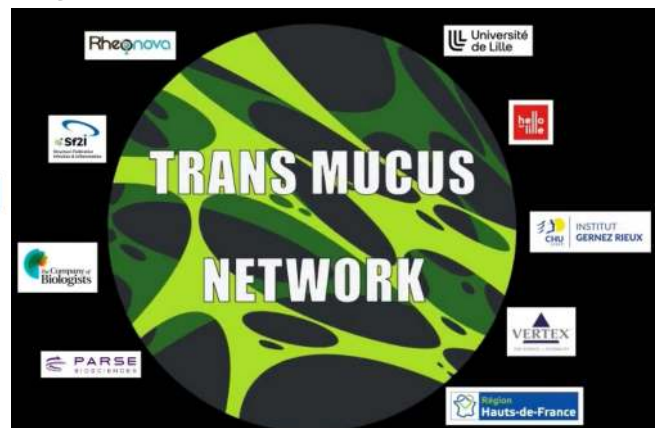


ILLUSTRATION D'UNE IMAGE EXTRAITE D'UNE VIDÉO PROJÉTÉE ENTRE DEUX SESSIONS





IMMORTALISATION DU SYMPOSIUM



crédit photo : UFR3S/Univ. Lille