

## **Compte rendu de l'événement FSEV 2024 à Strasbourg**

La 7ème édition de la réunion annuelle de la Société Française des Vésicules Extracellulaires (FSEV) s'est tenue du 4 au 6 novembre 2024 au Palais des Congrès de Strasbourg. Cet événement majeur pour la recherche sur les vésicules extracellulaires a connu un grand succès, attirant plus de 210 participants.

Le congrès s'est déroulé sur 2,5 jours, avec un programme diversifié couvrant des sujets allant de la bactérie à l'homme, combinant recherche fondamentale et translationnelle répartie sur 9 sessions. Au total, 36 communications orales et 80 communications affichées ont été présentées. Nous pouvons mettre en avant que quatre sessions aient été organisées conjointement avec des sociétés savantes reconnues : SFNano, SFC (Société Française du Cancer), SFM (Société Française de Microbiologie) et le Club Endocytose-Exocytose. Cette collaboration démontre l'intérêt multidisciplinaire des recherches autour des vésicules extracellulaires. Nous pouvons également souligner la dimension européenne de ce congrès, marquée par la participation active des sociétés savantes néerlandaise (NLSEV) et belge (BESEV). Cette coopération internationale renforce le rayonnement de l'événement et favorise les échanges scientifiques au-delà des frontières nationales. Ces partenariats illustrent l'approche collaborative et interdisciplinaire adoptée par la FSEV, contribuant ainsi à l'avancement global de la recherche sur les vésicules extracellulaires.

L'événement a réuni des leaders scientifiques, de jeunes chercheurs, des représentants de sociétés nationales, des innovateurs, des industriels et des professionnels du domaine. Parmi les temps forts, nous pouvons souligner l'intervention de conférenciers de renom à l'échelle européenne, qui ont présenté les dernières avancées dans la recherche sur les vésicules extracellulaires :

- Catherine Alix-Panabières, Montpellier, France, session EVs in Diagnosis and Therapy

Essai sur biopsie liquide sanguine pour un diagnostic de précision, vers un traitement non invasif et personnalisé du cancer.

- Marie Barberon, Genève, Suisse, session EVs in Physiology and Metabolism

Améliorer la résistance des cultures

- Leo Eberl, Zurich, Suisse, session EVs, Prokaryotes and Virus

Potentiel des vésicules bactériennes dans les diagnostics, l'administration de médicaments et les plateformes de vaccins.

- Deborah Goberdhan, Oxford, Royaume-Uni, session Cell biology

Nouvelles approches pour cibler la signalisation médiée par les exosomes.

- Esther Nolte-'t Hoen, Utrecht, Pays-Bas, session conjointe avec la Netherlands Society of EVs (NLSEV)

Utiliser de marqueurs d'EV pour des diagnostics plus précis et améliorer l'administration de médicaments à l'aide d'EV inspirées de mécanismes viraux.

- Hector Peinado, Madrid, Espagne, session EVs in cancer

Découverte de biomarqueurs pour le diagnostic précoce du cancer

- Pieter Vader, Utrecht, Pays-Bas, session EVs engineering

Les VE et les hybrides VE-LNP pourraient améliorer l'efficacité thérapeutique grâce à un ciblage de précision.

- Guillaume Van Niel, Nantes, France, session EVs in Neurosciences and Cardiovascular biology

Cartographier la communication interorganique et identifier des biomarqueurs de types cellulaires spécifiques.

- Pascale Zimmermann, Louvain, Belgique et Marseille, France, session conjointe avec la Belgian Society for EVs (BESEv)

Rôle important des syndécans et de la synténine dans la biologie des EV, avec des applications thérapeutiques prometteuses pour la livraison ciblée de cargaisons.

La FSEV, forte de propositions pour dynamiser ce domaine de recherche, met l'accent sur l'implication des jeunes chercheurs dans l'étude des vésicules extracellulaires. C'est dans ce cadre que la création du réseau YN-FSEV (Young Network FSEV) a été présentée lors de ce congrès. Dans la continuité de cette démarche, quatre Prix FSEV 2024 ont été décernés à de jeunes chercheurs : deux pour les meilleures présentations orales et deux pour les meilleures communications affichées. Cette initiative souligne l'engagement de la FSEV à soutenir et encourager la nouvelle génération de scientifiques dans ce domaine prometteur.

Pour conclure, l'événement FSEV 2024 à Strasbourg a été une réussite, favorisant l'échange scientifique, la collaboration et l'innovation dans le domaine des vésicules extracellulaires. Il a contribué à consolider la position de la France dans ce champ de recherche en plein essor.