



MEMPRO

NANCY 2025

17 au 19 juin 2025

Nancy

PROGRAMME

MEMPRO 8 - La 8^e édition du congrès francophone sur les applications industrielles des procédés membranaires



LE SPÉCIALISTE MONDIAL DES PROCÉDÉS ÉCO-EFFICIENTS DE PURIFICATION DES LIQUIDES

NOS TECHNOLOGIES POUR EXTRAIRE, SÉPARER ET PURIFIER

- ELECTRODIALYSE
- TECHNOLOGIES IEX
- ADSORPTION
- FILTRATION MEMBRANAIRE
- CHROMATOGRAPHIE
- TECHNOLOGIES DLE

MEMPRO
NANCY 2025

RETROUVEZ ANNE GONIN
HEAD OF INNOVATION & APPLICATIONS
POUR UNE SESSION SCIENTIFIQUE :

MERCREDI 18 JUIN
DE 9H30 À 10H00

“VALORISATION DES SELS MINÉRAUX
PAR ÉLECTRODIALYSE”

EURODIA INDUSTRIE
125, IMPASSE SAINT MARTIN
84120 - PERTUIS - FRANCE
TEL : + 33 4 90 08 75 00
commercial@eurodia.com



PLUS D'INFOS ↑



SOMMAIRE

<i>BIENVENUE AU CONGRÈS MEMPRO 8 !.....</i>	<i>4</i>
<i>COMITÉ D'ORGANISATION</i>	<i>5</i>
<i>COMITÉ SCIENTIFIQUE</i>	<i>6</i>
<i>PLAN D'ACCÈS</i>	<i>8</i>
<i>PROGRAMME SOCIAL</i>	<i>10</i>
<i>PROGRAMME SCIENTIFIQUE</i>	<i>11</i>
<i>PROGRAMME GÉNÉRAL</i>	<i>12</i>



BIENVENUE AU CONGRÈS MEMPRO 8 !

Les congrès MemPro sont l'occasion de rassembler, dans un esprit convivial, la communauté membrane afin de présenter et d'échanger sur les exemples les plus récents et/ou emblématiques d'intégration des procédés membranaires dans l'industrie ainsi que sur les verrous scientifiques ou techniques associés. Depuis sa première édition en 2000, le congrès s'est tenu sept fois en France dans un esprit festif et décontracté, ce qui est désormais la marque de fabrique de chaque édition.

« L'ensemble du comité d'organisation nancéien est heureux et honoré d'accueillir la huitième édition du congrès MEMPRO au coeur de Nancy, sur le campus Grandville dans les murs de l'ENSIC et du LRGP.

Nous avons choisi de perpétuer la répartition thématique historique (Alimentation et bioraffinerie, Biosanté, Chimie et Environnement) avec un accent particulier sur les approches méthodologiques.

Notre vœu le plus cher est que ce congrès soit source de collaborations et de discussions scientifiques, de partage, d'amitiés et d'inspirations pour l'ensemble des participantes et participants. »

Le comité d'organisation



COMITÉ D'ORGANISATION



Christophe Castel
Eric Favre
Romain Kapel

Soutien à l'organisation : Emilie Fargant et Hélène Fesselet, UL Propuls

Working
together
**to better nourish
and protect
the planet.**



Concepteur de systèmes de filtration membranaires industriels



Créée en 1989, TIA est une PME innovante forte de 25 collaborateurs, basée à Bollène, dont l'activité est la conception et la fabrication d'unités pilotes et industrielles mettant en œuvre les techniques de filtration tangentielle, de la Microfiltration, Ultrafiltration, Nanofiltration, à l'Osмосe Inverse.

Mis en œuvre industriellement depuis le XVIII^{ème} siècle et toujours innovants, les procédés de séparation membranaire sont basés sur l'utilisation de membranes semi-perméables qui permettent de séparer, clarifier, purifier et/ou concentrer les particules, les molécules et les ions dans une solution liquide. Fonctionnant sans ajout de produits chimiques, avec une consommation d'énergie relativement faible, avec une empreinte au sol réduite, dans une large gamme de température, les procédés de filtration membranaire sont largement diffusés dans l'industrie et plébiscités parmi les procédés durables et respectueux de la Planète.

Forte d'une expérience basée sur la réalisation de plus de 800 unités installées sur l'ensemble des continents et dotée d'un large parc d'unités de laboratoire et de pilotes, qui permettent la réalisation d'essais et d'études de faisabilité, TIA possède un savoir unique à travers son expertise dans les domaines de l'industrie agroalimentaire (Laiterie, fromagerie, jus de fruits, glucoserie, arômes, ingrédients, extraits végétaux...), des biotechnologies (produits enzymatiques, fermentations lactiques, levures, micro algues....), cosmétique et pharmaceutique, de l'environnement (valorisation de co-produits, concentration d'effluents, ...).

Pour plus d'information, n'hésitez pas à nous contacter :



TIA Techniques Industrielles Appliquées
Rue Robert Schuman – CS30012 - 84501 BOLLENE France
☎ +334 90 30 97 70- 📠 +334 90 30 07 98 - ✉ tia@tia.fr



1 PLAN D'ACCÈS



NEW NAME, PROVEN PERFORMANCE.



KOVALUS
Separation Solutions™

FORMERLY, KOCH SEPARATION SOLUTIONS



We are excited to introduce Kovalus Separation Solutions, formerly Koch Separation Solutions. Kovalus represents a fresh vision for the future, where tradition and innovation merge to redefine what it means to create exceptional, lasting value for our customers.

Technologies Membranaires

Sites de référence en Europe

Veolia Water Technologies & Solutions est une entreprise pionnière dans le domaine des technologies membranaires, avec l'invention de l'électrodialyse dans les années 1960. Elle est aujourd'hui leader mondial des bioréacteurs à membrane avec sa technologie ZeeWeed* et producteur de la membrane de référence DESAL*-5 DK en nanofiltration. Sa forte présence industrielle en Europe renforce sa position d'acteur clé dans le traitement de l'eau à l'échelle mondiale.

1 HAASRODE (BELGIQUE)

Centre technique européen combinant:

- activités de R&D
- études de faisabilité, tests de nettoyage et autopsies membranaires
- un des plus grands laboratoires européens d'analyse des eaux



2 OROSZLÁNY (HONGRIE)

Site de fabrication pionnier en automatisme et robotique pour:

- la gamme ZeeWeed de fibre creuse en PVDF et PES
- les modules d'UF pressurisée ZW1500 et ZW700B
- les modules NF et RO pour applications sanitaires et industrielles
- les modules ZeeLung* pour la super-intensification des boues activées



3 BITTERFELD (ALLEMAGNE)

Fabrication de membranes et de modules d'osmose inverse haute réjection



4 CASTELLÓN ET MADRID (ESPAGNE)

Assemblage d'équipements de RO, UF pressurisée et Electro-séparation



PROGRAMME SOCIAL



COCKTAIL DE BIENVENUE

Mardi 17 juin - 18:30 - Le Palais

Nous avons le plaisir de vous inviter à la soirée de bienvenue qui se tiendra le mardi 17 juin au Palais à Nancy. Nous vous attendons dès 18h30 pour un moment convivial dans l'espace EVA.

Le Palais est un lieu unique situé au cœur de Nancy, qui propose une expérience alliant détente, loisirs et innovation.

Adresse : 17 rue Grand Rabbin Haguenauer, 54000 Nancy

DÎNER DE GALA

Mercredi 18 juin - 19:30 - Chambre de Commerce et d'Industrie

Ce dîner sera l'occasion de se retrouver tous ensemble pour partager un moment convivial dans un cadre élégant et raffiné, au cœur de la ville, en profitant de l'architecture unique de l'École de Nancy.

Vous y dégusterez une cuisine de qualité accompagnée d'une sélection savoureuse de vins, dans une ambiance conviviale. La soirée sera rythmée par une animation musicale avec un bar à vinyle, pour une touche originale.

Adresse : 53 rue Stanislas, 54000 Nancy



PROGRAMME SCIENTIFIQUE

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

HEREON (D) - Torsten Brinkmann

CO2 separation by membrane technology – Hereon's approach to a technology package



Les procédés de séparation ont toujours été au cœur des opérations de transformation de la matière et de l'énergie. Longtemps réservés à des contextes spécifiques comme le domaine spatial ou l'offshore, les procédés membranaires connaissent depuis 50 ans un **essor spectaculaire**, et trouvent aujourd'hui leur place dans une grande diversité d'applications industrielles.

Les colloques MEMPRO ont pour objectif d'offrir en 3 journées un état de l'art en couvrant le plus largement possible les secteurs applicatifs et en donnant la parole exclusivement aux acteurs industriels. La 8ème édition perpétue cet «esprit Mempro» et donne la parole aux industriels pour présenter enjeux, avancées et perspectives des technologies membranaires.

Quatre grandes sessions thématiques seront proposées :

- IAA, Bioraffineries
- Bio Santé,
- Chimie-Énergie,
- Eau-Environnement

Mempro8 mettra également l'accent sur les approches méthodologiques innovantes : modélisation, simulation, optimisation. Ces outils jouent un rôle clé dans la conception de procédés plus efficaces et durables.

Au-delà des présentations, MEMPRO constitue un moment fort de rassemblement pour toute la communauté membranes nationale : académiques, industriels, équipementiers, centres techniques, doctorants. Dans un contexte où les défis s'intensifient, et où les matériaux haute performance se multiplient, **l'aventure des membranes est loin d'être terminée !**

PROGRAMME GÉNÉRAL

MARDI 17 JUIN	MERCREDI 18 JUIN	JEUDI 19 JUIN
	09:00 - 12:00 Bio Santé	09:00 - 12:30 Eaux, environnement
12:30 - 14:00 Accueil des participants	12:00 - 14:00 Repas	
14:00 - 15:00 Conférence plénière	14:00 - 17:00 Chimie, énergie	
15:00 - 18:00 IAA, Bioraffinerie		
18:30 Soirée de bienvenue - Le Palais	19:30 Dîner de gala - CCI	

Programme Détaillé

MARDI 17 JUIN 2025 – ENSIC NANCY

- 12:30-14:00** Accueil des participants (Hall Donzelot)
- 14:00-15:00** Conférence plénière – HEREON (D) - Torsten Brinkmann
CO2 separation by membrane technology – Hereon's approach to a technology package
- 15:00-15:30** *IAA, Bioraffinerie*
- 15:00-15:30** AVRIL - Sara Albe Slabi
Purification des albumines d'oléoprotéagineux par voie membranaire
- 15:30-16:00** Pause-café
- 16:00-18:00** *IAA, Bioraffinerie*
- 16:00-16:30** KERSIA – Lucie Le Petit, Régis Périon et Murielle Rabiller-Baudry
Nettoyage chimique et enzymatique : formulation et efficacité comparée dans le cas de l'UF de lait écrémé
- 16:30-17:00** BCF LIFE SCIENCES et INNOVERDA – Etienne Broin, Aurore Canet et Irène Erdelmeier
L'électrosynthèse et l'électrodialyse pour l'industrie chimique, pharmaceutique et la bioéconomie
- 17:00-17:30** LESAFFRE – Hugo Verbeke
Optimiser les procédés de filtration : un enjeu stratégique pour les activités de Lesaffre
- 17:30-18:00** FIBRE EXCELLENCE – Jérémy Boucher
Vers une bioraffinerie de bois innovante : apport des procédés membranaires
- 18:30** Soirée de bienvenue – Le Palais

Programme Détaillé

MERCREDI 18 JUIN 2025 – ENSIC NANCY

9:00-12:00

Bio, Santé

9:00-9:30

ROQUETTE – Baptiste Boit

Modélisation des procédés de Nanofiltration et d'Osmose Inverse avec gPROM : application aux carbohydrates

9:30-10:00

EURODIA – Anne Gonin

Valorisation des sels minéraux par électrodialyse

10:00-10:30

ALGOSOURCE – Imma Gifuni

Membranes appliquées aux microalgues

10:30-11:00

Pause-Café

11:00-11:30

EXTRACTIS – Camille Viot

L'électrodialyse : une innovation de rupture pour la purification d'ingrédients cosmétiques à l'échelle industrielle

11:30-12:00

INNOVALG – Frédéric Chenier

Filière microalgues : purification d'eau- production-extraction de molécules

12:00-14:00

Repas

14:00-17:00

Chimie, énergie

14:00-14:30

FIVES PROSIM – Quentin Duval

Simulation de séparations membranaires (mono-étagée et cascade) avec ProSimPlus

14:30-15:00

45-8 ENERGY – Anaëlle Cloteaux

Optimisation de l'architecture membranaire pour la récupération d'hélium

15:00-15:30

WAGA ENERGY – Antonio Trueba

Perméation membranaire pour le traitement de gaz de décharge

15:30-16:00

Pause-café

16:00-16:30

ARKEMA – Sébastien Logette

Economie d'eau sur un site industriel avec une nouvelle technologie d'osmose CCRO

16:30-17:00

MEMSIC – Roda Bounaceur

Simulation et optimisation du captage de CO2 et par procédés à membranes

17:00-18:00

Session de présentation des industriels

19:30

Dîner de gala – CCI - Remise des prix de thèse du CFM

Programme Détaillé

JEUDI 19 JUIN 2025 – ENSIC NANCY

9:00-12:00

Eaux, environnement

9:00-9:30

POLYMEM – Olivier Lorain

Membrane UF hydrophile pour le traitement des eaux résiduaires en BRM

9:30-10:00

VEOLIA WATER – Hugues Humbert & Anne-Cécile Valentin

Densification de boues activées pour la super-intensification du traitement biologique des eaux résiduaires dans STEPs existantes

10:00-10:30

EAUX DE PARIS – Jean Baron

Osmose inverse basse pression dans la chaîne de production d'eau potable

10:30-11:00

Pause-Café

11:00-11:30

VEOLIA – Egbert De Jong

Traitement d'eau d'alimentation des électrolyseurs pour la production d'hydrogène

11:30-12:00

SUEZ – Marc Philibert

Valorisation des concentrats d'osmose-inverse basse pression par électrodialyse inverse assistée

12:00-12:30

TIMAB MAGNESIUM – GROUPE ROULLIER – Sylvain Berthelot

Traitement des effluents contenant des métaux lourds par couplage de procédés

Récupération des lunchs bag dans le hall Donzelot, devant l'Auditorium Donzelot.

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Le saviez-vous ?

UL Propuls soutient l'organisation de ce congrès !

...UL Propuls c'est quoi ?

une activité
événementielle...

● Pôle events

Organisation d'événements scientifiques, institutionnels et professionnels

- Congrès scientifiques nationaux & internationaux
- Séminaires, symposia, workshops & écoles thématiques
- webinaires & formats hybrides
- et tout autre format..

● Pôle communication

Prestations de communication

Stratégie, conseil & conception de supports print ou digitaux

● Pôle études

Prestations scientifiques & techniques
en lien avec les laboratoires de l'Université de Lorraine

- Essais expérimentaux
- Études bibliographiques et économiques
- Analyse environnementale
- Modélisation et simulation
- Appui à la coordination de projets

● Pôle innovation

Commerciation d'innovations
développées dans les laboratoires de l'Université de Lorraine

et une activité
scientifique !

 **PROPULS'**
Catalyseur de projets

 +33 (0)3 72 74 38 88
 contact@ul-propuls.fr
 www.ul-propuls.fr


MEMPRO NANCY 2025

ORGANISÉ PAR



AVEC LE SOUTIEN DE





NOUS CONTACTER



03 72 74 37 14
03 72 74 38 85



events@ul-propuls.fr



1 rue Grandville 54000
Nancy, France

MEMPRO

NANCY 2025



Ce congrès est organisé avec le soutien d'UL Propuls, spécialisé en organisation d'évènements & de congrès scientifiques.