

Journée

« Conception et dimensionnement des procédés à membranes »

27 Nov 2025, 9h00 – 17h00

Hôtel CIS Paris RAVEL - 6 avenue Maurice Ravel - 75012 Paris

Salle des Stages

Cette journée a pour objectif de mettre en lumière les travaux récents portant sur la conception et le dimensionnement des procédés membranaires, et d'engager une réflexion critique sur les approches méthodologiques proposées ainsi que sur les perspectives scientifiques et technologiques qu'elles ouvrent.

Ordre du jour

9h00 : Accueil, café

9h30 : Introduction de la journée

Murielle Rabiller-Baudry (ISCR, Univ. Rennes) & Geneviève Gésan-Guiziou (UMR STLO, INRAE, Rennes)

9h45 : Procédés membranaires en cascade avec recyclages internes : un outil pour l'amélioration des séparations applicable à différents domaines industriels (20 + 10 min)

Murielle Rabiller-Baudry (ISCR, Univ. Rennes)

10h15 : Simulation de séparations membranaires (mono-étagée et cascade) avec ProSimPlus (20 + 10 min)

Quentin Duval (Fives – Prosim)

10h45 : Titre provisoire : Optimisation de l'architecture membranaire pour la séparation des gaz grâce au système expert MIND

Christophe Castel (LSGC, ENSIC Nancy)

11h15 : Titre provisoire : Economie d'eau sur un site industriel avec une nouvelle technologie d'osmose inverse CCRO (20 + 10 min)

Sébastien Logette (Arkema)

11h45 : Le design SSP (Split Partial single-pass) pour le dessalement d'eau de mer en osmose inverse (bibliographie) (15 + 10 min)

Murielle Rabiller-Baudry (ISCR, Univ. Rennes)

12h10 – 14h00 : Repas

14h00 : Travaux réalisés dans le cadre du projet DIMEMPRO (Carnot Qualiment)

14h00 : Présentation du projet DIMEMPRO (5 min)

Claire Fargues (UMR SayFood, AgroParisTech) & Geneviève Gésan-Guiziou (UMR STLO, INRAE, Rennes)

14h05 : Synthèse des approches de dimensionnement (10 + 5 min)

Maksym Loginov (UMR STLO, INRAE, Rennes)

14h20 : Approche, acquisition de données, modélisation et optimisation pour la conception et le dimensionnement de la microfiltration de lait (30 + 15 min)

Geneviève Gésan-Guiziou (UMR STLO, INRAE, Rennes) & Mélanie Münch (UMR STLO, INRAE, Rennes)

15h05 : Approche, acquisition de données, modélisation et optimisation pour la conception et le dimensionnement d'une opération d'osmose inverse pour le traitement d'effluents d'usines de transformation de légumes (30 + 15 min)

Claire Fargues (UMR SayFood, AgroParisTech) & Hedi Romdhana (UMR SayFood, AgroParisTech)

15h50 : Conclusion et préconisations suite au projet DIMEMPRO

16h00 : Discussion générale de la journée & Conclusions

17h00 : Fin de la journée

Inscription gratuite mais obligatoire (dans la limite des places disponibles) auprès de :

genevieve.gesan-guiziou@inrae.fr **Merci de préciser vos contraintes alimentaires**