

GENIE DES PROCEDES & MACHINES QUANTIQUES

JOURNEE DE
PROSPECTIVE
CATHALA-LETORT
DE LA
SOCIETE FRANCAISE
DE GENIE DES
PROCEDES

INSCRIPTIONS
avant le 30 octobre

5 novembre
2025

PARIS

Hôtel Mercure
Gare Montparnasse TGV

La rupture technologique de l'informatique quantique est à notre porte ...

Dans l'ensemble des secteurs industriels, l'informatique quantique va permettre de résoudre une large variété de problèmes, de l'optimisation à la simulation... En chimie, l'informatique quantique sera d'une aide précieuse pour prédire les propriétés moléculaires de nouvelles molécules, inventer de nouveaux solvants. Et ce ne sont que quelques exemples.

Comment la technologie quantique va-t-elle transformer l'avenir des industries de procédés ? Voilà la question à laquelle des intervenants venant de secteurs complémentaires tenteront de répondre. Des présentations fascinantes, des échanges passionnants pour réfléchir ensemble, alimenter les débats, se préparer à intégrer ce bouleversement technologique.

Industriels, chercheurs, ingénieurs soyez au rendez-vous de cette première rencontre sur ce sujet et participez au débat !

INSCRIPTION

membre SFGRP : 120 €
non-membre SFGRP : 160 €
déjeuner et pauses inclus



Société
Française
de Génie
des Procédés

CONTACT

benoit.celse@ifpen.fr
ludovic.montastruc@toulouse-inp.fr
thibaut.neveux@edf.fr

GENIE DES PROCEDES & MACHINES QUANTIQUES

5 novembre 2025
PARIS

PROGRAMME

9:00 Accueil - café

9:15 Ouverture

François Nicol, Président de la SFGP

9:30 Introduction : les types de problèmes à résoudre

Thibaut Neveux, EDF - Ludovic Montastruc, INP Toulouse - Benoit Celse, IFPEN

9:45 Informatique quantique : état de l'art, perspective et défis

Olivier Ezratty, Quantum Energy Initiative

11:15 Pause

11:30 Perspectives d'utilisation des technologies quantiques dans le domaine de l'énergie

Etienne Decossin, EDF

11:50 Optimisation énergétique des machines quantiques - Projet OECQ

Christophe Domain, EDF

12:30 Repas

14:00 Les cas d'usage collaboratifs des équations aux dérivées partielles (EDPs) issus du hub quantique

Daniel Vert, Systematics

14:30 Table ronde : Machines Quantiques et Génie des Procédés : opportunités concrètes, défis et feuille de route pour l'enseignement et l'industrie

- 1 • Quels problèmes scientifiques du génie des procédés pourraient être révolutionnés par le « quantique », et lesquels resteront mieux adressés par le calcul classique ?
- 2 • Quels partenariats entre laboratoires académiques et industriels favoriser pour faire émerger de vrais cas d'usage ?
- 3 • Quelles compétences intégrer dès aujourd'hui dans la formation des ingénieurs et chercheurs ?
- 4 • Le « quantique » peut-il concrètement améliorer la flexibilité, la résilience, et l'optimisation temps réel de nos procédés industriels ?

animateurs : Thibaut Neveux, EDF ; Ludovic Montastruc, INP Toulouse ; Benoit Celse, IFPEN

intervenants : Olivier Hess, Eviden ; Francesco Binanti, CEA ; Joseph Mikael, Quobly ; Olivier Ezratty, Quantum Energy Initiative et le public

16:00 Conclusion

16:15 Remise du Prix de thèse de la SFGP

16:45 Derniers échanges autour d'un verre

17:00 Clôture



ROQUETTE
Offering the best of nature™



Société
Française de
Génie des
Procédés

lieu

Hôtel MERCURE Montparnasse
40 rue du Commandant Mouchotte
75014 PARIS
Metro 4, 6, 12, 13
Stop : Montparnasse-Bienvenue

**Inscription avant le
30 octobre**



contact

Benoit.celse@ifpen.fr
Ludovic.montastruc@toulouse-inp.fr
Thibaut.neveux@edf.fr