



3^{ème} Conférence Bernard Bigot

Physico-Chimie des réacteurs à neutrons rapides

PROGRAMME PROVISOIRE

Lundi 6 juillet

12h-13h30 Déjeuner

13h30-14h15 Tour de table des participants et quelques mots d'introduction de Thomas Zemb et Philippe Walter

14h15-15h00 Introduction et présentation de l'APED Alexandre Legris

15h00-16h00 Conférence 1 – L'urgence du nucléaire durable Claire Kerboul

16h00-16h30 Pause

16h30-17h15 Cours 1 – Introduction à la neutronique pour les physico-chimistes Ettore Guadagni

17h15-18h00 Cours 2 – Transmutation des actinides mineurs dans les RNR à sodium et à sels fondus : opportunités et limites Jean-Paul Glatz

19h-20h30 Diner

21h-22h *Rediffusion de la conférence de S. Sarrade à la Conférence Bernard Bigot 2025 : 'Supercritical fluids and energy applications'*

Mardi 7 juillet

9h-9h45	Cours 3 : Spécificités des combustibles RNR et défis associés pour la fabrication	Véronique Pérès
9h45-10h45	Cours 4 : Développement d'alliages résistants à l'irradiation pour les Réacteurs à Neutrons Rapides : des aciers austénitiques aux alliages base nickel en passant par les HEA	Jean-Luc Béchade et Yann Le Noir de Carlan
10h45-11h15	Pause	
11h15-12h	Cours 5 : Corrosion dans les RNR à métaux liquides et sels fondus	Damien Féron
12h-12h45	Cours 6 : Les risques du copier-coller pour les choix de matériaux dans les développements incrémentaux de nouveaux procédés pour l'énergie	Jean Kittel
13h-14h30	Déjeuner	
14h30-15h15	Cours 7 : Propriétés physico-chimique du sodium et moyens développés pour maîtriser ses risques	Leïla Gicquel
15h15-16h00	Cours 8 : Introduction à la rhéologie des fluides complexes	Isabelle Henaut
16h00-16h30	Pause	
16h30-17h15	Cours 9 : Dissolution des combustibles RNR, spécificités et contraintes	Nicolas Clavier
17h15-18h	Cours 10 : Prédire l'extraction liquide-liquide par la iénaïque	Jean-François Dufrêche
19h-20h30	Diner	

Mercredi 8 Juillet

9h00-10h00	Intervention du Haut-Commissaire à l'Energie Atomique	Vincent Berger
10h-10h30	Pause	
10h30-11h15	Cours 11 : Extraction / desextraction à cinétique rapide et sans 3ème phase compatible avec contraintes GEN IV	Stéphane Pellet-Rostaing
11h15-12h00	Conférence 3 : Bernard Bigot, Phénix, et les missions de l'ICSM	Thomas Zemb
12h00-14h00	Déjeuner	
14h00-14h45	Conférence 4 : spécificités de la chimie d'Hexana - RNR au sodium	Clément Laurain
14h45-15h30	Conférence 5 : OTRERA - une approche renouvelée des réacteurs rapides au sodium	Frédéric Varaine
15h30-16h15	Conférence 6 : spécificités de la chimie de Stellaria - RNR à sel fondu	Thomas Dumaire
16h30-17h00	Pause	
17h00-18h00	Hommage à Joël Guidez – Rediffusion de sa conférence à la Conférence Bernard Bigot 2025	
18h00-18h45	Hommage à Joël Guidez – Intervention de Thomas Zemb	
19h00	Cocktail & Diner de la Conférence	

Jeudi 9 Juillet

8h30-9h30	Conférence 8 : Les neutrons rapides, loin des légendes du multi-recyclage, et besoins en matériaux associés	Yves Bréchet
9h30-11h00	Intervention de Marc Fontecave, et table ronde	Marc Fontecave
11h-11h15	Pause	
11h15-12h00	Annonce de la Conférence Bernard Bigot 2027 : Chimie et énergie économes d'atomes – quelle énergie pour les carburants de demain ?	Bruno Chaudret
12h00-12h15	Mots de conclusion & Perspectives pour les organismes associés des conférences Bernard-Bigot	Th. Zemb & Ph. Walter
12h30	Déjeuner	
14h00-17h00	Visite ITER (facultatif, sur inscription séparée, 30 places disponibles)	