



ECOLE THEMATIQUE SURFN 2022

4^{ème} ECOLE "SURFACES ET NUCLEAIRE"

Organisée par l'Institut de Chimie Séparative de Marcoule



Date limite d'inscription : 30 juin 2022

Inscription : 650 euros
(frais d'hébergement compris)

Email : surfn@cea.fr

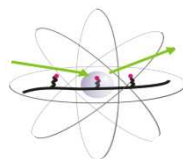
Lieu : VVF Mejannes-Le-Clap

Comité scientifique et organisation :

Stéphanie SZENKNECT
Sandrine DOURDAIN
Diane REBISCOUL

Public visé :

Doctorants, Post-doctorants, PAR et chercheurs du nucléaire

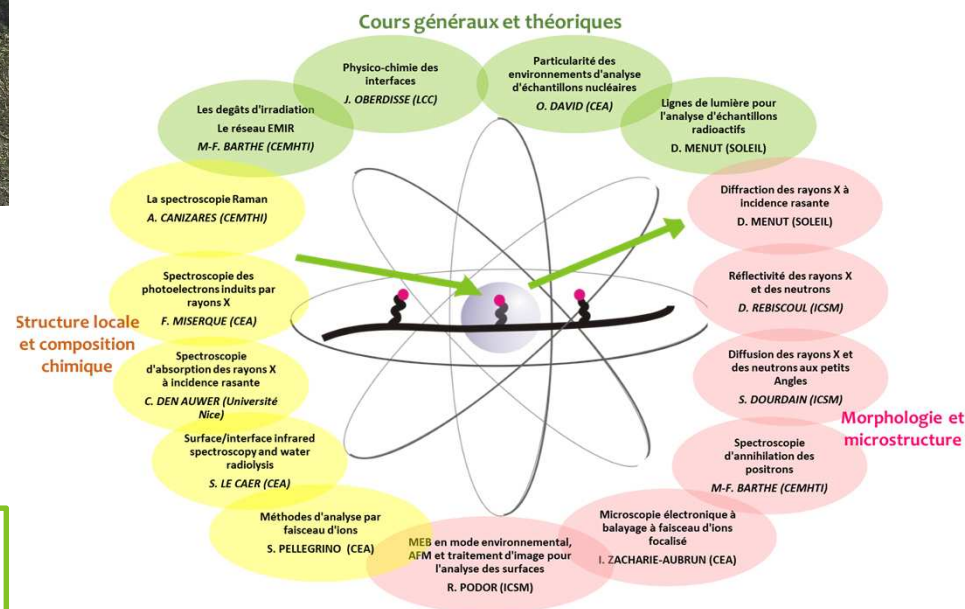


L'école thématique SURFN 2022 s'adresse particulièrement aux doctorants, post-doctorants, personnels en appui à la recherche et chercheurs de la communauté des sciences du nucléaire concernés par l'étude de processus physico-chimiques se déroulant aux interfaces solides et/ou liquides.

L'école thématique propose de regrouper des spécialistes de différentes techniques de caractérisations des surfaces et interfaces afin d'illustrer dans un format court un ensemble de méthodes expérimentales permettant de déterminer à différentes échelles : la composition chimique, la morphologie, la structure, la topographie, ou la réactivité d'une surface ou d'une interface tout en ciblant des exemples de réalisations dans le domaine des matériaux et procédés pour le nucléaire.

Les différentes techniques présentées (microscopies, diffusion aux petits angles, diffraction des rayons X sous incidence rasante, spectroscopies d'absorption X, spectroscopies IR, Raman, d'annihilation de positons, XPS, microsondes) peuvent être applicables aux **matériaux et solutions irradiés de façon externe ou aux matériaux et solutions radioactifs** et répondent pour certaines à des besoins spécifiques de la communauté (caractérisation de dégâts d'irradiation, étude des phénomènes de radiolyse, corrosion/dissolution sous contraintes).

Un autre axe important de l'école est la **présentation des infrastructures ou plateformes de recherche** (grands instruments, accélérateurs, « labos chauds »), des laboratoires et **des réseaux nationaux** (EMIR&A) au sein desquels des expériences d'intérêt pour les participants peuvent être réalisées



Cette école offre une opportunité unique d'avoir une vision d'ensemble des techniques accessibles, de cerner les problématiques spécifiques de la communauté et d'échanger avec les spécialistes présents.

