

– programme du 21 septembre transmis conjointement-

mercredi 22 septembre		
08:20	séance plénière : sciences de l'environnement - Introduction par Didier Champion	
	Ali GANDOMZADEH	Interaction dynamique sol-structure : influence des non linéarités de comportement du sol
	Nathalie DUFOUR (Th ENTPE)	Comportement poro-viscoplastique endommageable des cavités souterraines : application au stockage des déchets
	Gonca OKAY	Caractérisation de l'état microstructural et hydrique des géomatériaux argileux par l'étude de leurs propriétés électromagnétiques basses fréquences.
10:00	pause-poster	Liste des posters ci-dessous
10:30	séance plénière : sûreté - Introduction par Jean Claude Micaelli	
	Reza LAHIDJI	L'acceptabilité des risques sociaux
	Miloud CHAHLAFI	Modélisation du rayonnement en présence d'un gaz absorbant dans un cœur de réacteur dégradé.
	Franck LELONG	Expérimentation, modélisation et simulation de l'impact de gouttes d'eau sur le gainage gonflé des assemblages d'un cœur de REP en situation d'Accident de Perte de Réfrigérant Primaire.
	Mickaël KNOLL (PsD)	Fragilisation par les métaux liquides étudiée en modélisation par éléments finis. Evaluation du risque encouru par les cuves de réacteurs nucléaires en situations de fusion de cœur
12:30	déjeuner	
13:45	séance plénière : sciences de la santé - Introduction par Patrick Gourmelon	
	Estelle COURAGEOT	Reconstitution dosimétrique physique d'accident radiologique par simulations numériques à l'aide d'outils associant un modèle anthropomorphe à un code de calcul Monte Carlo
	Cédric GOLABECK (PsD)	Etude et développement d'une micro-TPC à He gazeux pour la mesure de reculs nucléaires de faibles énergies, utilisée conjointement dans le cadre de la métrologie neutron et de l'astrophysique
	Caroline ROUAS	Etude des mécanismes mis en jeu lors d'une exposition par les radionucléides et les métaux lourds sur le métabolisme des médicaments in vivo et in vitro.
	Marco ALVES VALENTE	Variabilité de la réponse lymphocytaire aux faibles doses de rayonnements ionisants
	Rym ABDERRAHMANI	Rôle de l'inhibiteur des activateurs du plasminogène de type I (PAI-1) dans la mort radio-induite des cellules endothéliales
	Karl BLIRANDO	Rôle des mastocytes et de leurs interactions avec le système des endothélines dans le développement des lésions radiques précoces et tardives de la paroi digestive.
16:45	pause-poster	Liste des posters ci-dessous
17:20	séance plénière - thématique sûreté (génie civil)	
	Matthieu BRIFFAUT	Etude des transferts d'air sec et de vapeur d'eau à travers le béton. Effet de la fissuration au jeune âge des armatures et des reprises de bétonnage.
	Corentin AUBERON	Evolution de la perméabilité du béton sous sollicitations d'accident grave : influence du chargement mécanique, de la température et du fluide percolant.
	The Dung NGUYEN	Apport de la modélisation mésoscopique dans la prédiction des écoulements dans les ouvrages en béton fissuré en conditions d'accident grave.
	Thomas DE LARRARD	Etude probabiliste des propriétés du béton. Applications aux enceintes de confinement et au stockage de déchets radioactifs.
19:30	dîner	
20:30	Table ronde	

jeudi 23 septembre		
08:20	séance parallèle (salle Marie Mauron) : sûreté (incendie et aérosols)	
	Housna KAMEL	Etude des mouvements de fumées d'incendie dans une configuration multi-enceinte ventilées mécaniquement : expérience à échelle réduite sur des scénarios impliquant plusieurs locaux connectés
	Ayoub NASR	Modélisation de l'évolution de la puissance d'un feu en régime de sous-ventilation dans un milieu confiné et mécaniquement ventilé
	Kodjo COUDORO	Etude expérimentale et modélisation de la propagation de flammes de prémélange dans un milieu confiné ou semi-confiné
	Nicolas LE ROUX	Etude par similitude de l'influence du vent sur les transferts de masse et d'énergie dans les bâtiments complexes
	Clothilde BROCHOT	Filtration des nanoparticules - application aux appareils de protection respiratoire
	Arnaud FOISSAC	Modélisation des interactions entre gouttes en environnement hostile
	Mélany GOUELLO	Etude de la composition, de la spéciation et de la structure des aérosols multi-composants susceptibles de se former dans le circuit primaire d'un réacteur nucléaire en cas d'accident grave
08:20	séance parallèle (salle Manadiers) : sciences de la santé (dosimétrie et radiobiologie)	
	Lama HADID	Optimisation d'un outil dosimétrique personnalisé : application à la dosimétrie des patients de médecine nucléaire.
	Jad FARAH	Amélioration des mesures anthroporadiométriques personnalisées assistées par calcul Monte Carlo : optimisation des temps de calculs et méthodologie de mesure pour l'établissement de la répartition d'activité.
	Mouhamad ELBAST (PsD)	Problématique de l'irradiation alpha suite à une contamination interne : calculs de dose à l'échelle cellulaire et corrélation aux observables biologiques
	Vincent LAMIRAND	Détermination de sections efficaces pour la production de champs neutroniques monoénergétiques de basses énergies
	Raphaëlle BESSOUT	Bénéfice thérapeutique d'une injection de cellules souches mésenchymateuses (CSM) sur la réparation des lésions colorectales radio-induites - Rôle du processus inflammatoire
	Nicholas SYNHAEVE	Influence d'une contamination chronique par ingestion de strontium 90 sur les systèmes hématopoïétique et immunitaire.
	Rodrigue ALLODJI	Prise en compte des erreurs de mesure dans l'analyse du risque associé à l'exposition aux rayonnements ionisants dans une cohorte professionnelle : application à la cohorte française des mineurs d'uranium.
10:20	pause-poster	Liste des posters ci-dessous
11:00	déjeuner - temps libre - exposition « César, le Rhône pour mémoire »	
16:40	séance parallèle (salle Manadiers) : sûreté (chimie et modélisation)	
	Daoud BAALBAKI	Modélisation et simulation des effets de la turbulence sur le refroidissement des gainages gonflés d'un cœur de réacteur nucléaire à eau sous pression (REP) en situation d'accident de perte du réfrigérant primaire
	Walid KHERIJI	Méthodes de correction de pression pour le modèle de dérive
	Yathis DELICAT	Etude de la réactivité de produits de fission (I, Cd, Cs) transportés dans un mélange H ₂ /H ₂ O en condition de combustion dans des flammes basse pression prémélangées.
	Shaoliang ZHANG	Etude cinétique de formation, d'agrégation et spéciation des oxydes d'iode (IO _x) dans l'enceinte d'un réacteur nucléaire en situation d'accident grave
	Isabel IDARRAGA	Etude des mécanismes de dégradation sous air à haute température des gaines de combustible nucléaire en alliage de zirconium
18:20	pause	

16:40	séance parallèle (salle Marie Mauron) : sciences de l'environnement (géosciences et écotoxicologie)	
	Vincent ROCHE	Caractérisation de la fracturation différentielle dans les alternances argilo-calcaires : observation de terrain et modélisation numérique
	Chloé LESUEUR	Analyse des effets macrosismiques sur la base des questionnaires individuels (BCSF) et confrontation aux données accélérométriques françaises (RAP)
	Benjamin FRASCA	Comparaison entre la dispersion spatiale et les incertitudes expérimentales des paramètres de diffusion de l'eau dans des roches argileuses indurées
	Simone AL KADISSI	Comparaison de la réponse de l'écrevisse <i>Orconectes limosus</i> après exposition à un polluant métallique (Cadmium) et un polluant radiologique (uranium 238 et 233)
	Starr AUGUSTINE	Modélisation de l'impact de l'uranium sur les flux énergétiques individuels chez le poisson zèbre, <i>Danio rerio</i> : application de la théorie du Budget Énergétique Dynamique (DEB)
18:20	pause	
18:35	séance plénière : sciences de l'environnement (géosciences)	
	Joachim TREMOSA	Influence de l'osmose sur les surpressions mesurées dans la couche argileuse de Tournemire (Aveyron, France)
	Fethi BENSENOUCI	Apport des traceurs naturels à la compréhension des transferts au travers d'une couche argileuse : application aux argilites de Tournemire (Aveyron, France)
	Nicolas LOFFREDO	Devenir et transformation du séléniate dans les sols : mobilité, spéciation solide, cinétique de réduction.
vendredi 24 septembre		
08:20	séance plénière - thématique sûreté	
	Marion LACOUÉ	Etude de la composition, de la spéciation et de la structure des aérosols multi-composants susceptibles de se former dans le circuit primaire d'un réacteur nucléaire en cas d'accident grave
	Fan ZHANG	Modélisation de la remise en suspension mécanique de particules par des écoulements turbulents.
	Clément INTROINI	Interaction entre un fluide à haute température et un béton : contribution à la modélisation des échanges de masses et de chaleur.
	Olivier ZANELLATO (PsD)	Caractérisation expérimentale sous synchrotron des cinétiques de précipitation des hydrures dans les gaines de crayons de combustible
	Sebastian MINJEAUD	Raffinement Local Adaptatif et Méthodes Multiniveaux pour la Simulation d'Écoulements Multiphasiques.
	Benoît KREBS (PsD)	Analyse de l'influence du mode d'hydruration artificielle sur les efforts internes dans les gaines de combustible
11:00	départ	

Présentations poster : 21 sept (partiellement)(10h25 et 16h45), 23 sept (10h20)	
sciences humaines et sociales	
Romain SUCHET	Information du Grand public et Education scolaire : les stratégies de communication pour accroître la résilience de la société en situation radiologique post-accidentelle.
sciences de l'environnement	
Guillaume BERTHE	Faisabilité d'un stockage souterrain de CO ₂ : Etude de l'influence de discontinuités sur les vitesses de migration au travers de l'argilite de Tournemire
Fabien PANZA	Développement de la spectrométrie gamma in situ pour la cartographie de sites
Céline ROUX	Etude des mécanismes de transfert des radionucléides dans la nappe phréatique en aval de la fosse T22 du site expérimental de l'IRSN à Tchernobyl
Anne VREL	Reconstitution de l'historique des apports en radionucléides et en contaminants métalliques à l'estuaire de la Seine par l'analyse de leur enregistrement sédimentaire

Névénick CALEC	Modélisation des transferts à l'interface de l'atmosphère et des hydrosystèmes continentaux
Morgan DUTILLEUL	Etude des réponses évolutives d'un nématode (<i>Caenorhabditis elegans</i>) soumis à des polluants
Pierre ROUPSARD	Quantification du dépôt sec des aérosols et de leurs lessivages par la pluie sur différents substrats en milieu urbain
Antoine TAILLIEZ	Devenir des radionucléides à l'interface sol-racine et conséquences sur leur transfert aux plantes supérieures. Cas de l'uranium
Marion JEAMBRUN	L'uranium et ses descendants dans la chaîne alimentaire
Anaïs MAILLET	Etude géochimique des transformations subies par l'argilite de Tournemire au contact du fer métal, en contexte in-situ, après une interaction de 10 ans. Approche expérimentale couplée à la modélisation géochimique
sûreté	
Jonathan GERARDIN	Impact des échanges radiatifs dans le refroidissement des centrales nucléaires sous condition accidentelle
Mehdi COLBERT	Comportement de gaz rares confinés dans une matrice céramique à haute température : modélisation par des approches semi-empiriques
Romain BONHOMME	Etude de la traversée de bulles à travers une interface liquide-liquide
Shuang WEN	Identification expérimentale de modèles de zones cohésives à partir de techniques d'imagerie thermomécanique
Rafik AFFES	Fragmentation dynamique des matériaux frittés : application au combustible nucléaire
Andrea BACHRATA	Modélisation du renoyage d'un cœur de réacteur fortement dégradé
Roberta VISENTINI	Ebullition en film transitoire: évaluation du transfert de chaleur dans le contexte d'un RIA dans un REP
Rodrigo DEMARCO	Pyrolyse et production de suies dans les feux en atmosphère sous-ventilée
Fanny DARDALHON	Schémas numériques pour la simulation des grandes échelles
Raphaël MONOD	Evaluation des fluctuations de température par simulation des grandes échelles
Tan-Trung NGUYEN	Méthodes de correction de pression pour les écoulements diphasiques en milieux poreux
Mohamad AL SHAMA	Etude du risque de développement d'une réaction sulfatique interne et de ses conséquences dans les bétons de structures des ouvrages nucléaires
Jérémy SABARD	Etude de l'explosion de mélanges diphasiques hydrogène et poussières métalliques
Xuan Dung VU	Étude du comportement de dalles en béton soumises à un impact : Caractérisation du matériau, Modélisation et Validation
Alexis JINAPHANH	Amélioration de la convergence des sources dans le code MORET par un calcul déterministe de type "Algebraic Collapsing"
Arnaud QUEREL	Etude expérimentale analytique du rabattement des aérosols atmosphériques par des précipitations dédiée à la quantification de l'influence des différents phénomènes physiques induits par les conditions naturalistes
Edouard BRUGIERE	Contribution à l'étude du comportement physique des agrégats de nanoparticules sous forme d'aérosols
Vincent CESARD	Etude des mécanismes de transfert de nanoparticules au travers d'une barrière de confinement dynamique
sciences de la santé	
Rima SAYAH	Evaluation des doses dues aux neutrons secondaires reçues par les patients traités par protonthérapie au cours des traitements intracrâniens
Jean-Victor LACAVE-LAPAU LIN	Rôle des Toll-like Receptor (TLR) dans les orientations immunitaires induit par une irradiation abdominale : potentialisation des TLR dans le traitement des lésions radio-induites par les cellules souches mésenchymateuses
Ingrid NOSEL	Etude des modulations d'expression génique induites chez l'homme par de faibles doses de rayonnements ionisants
Olivier AUPEE	Etude des effets cellulaires associés au radiomarquage des cellules au moyen de radioémetteurs de positons