

PROGRAMME

Séminaire doctorants CEREALHSV

24 mars 2022

9h-11h (exposés 1A/3A de 5 minutes + 5 minutes de questions)

- Thibaud Sarica : Modélisation de l'impact du trafic routier sur les concentrations de polluants en zone urbaine
- Marjolaine Lannes : Modélisation de l'exposition à la pollution de l'air en Île-de-France : analyse des incertitudes avec une approche multi-agents
- Elisa Bêteille : Etude des écoulements instationnaires dans les zones urbanisées
- Antoine Villefer : Etude des processus de submersion de protections côtières par les vagues pour des états de mer complexes
- Yunyi Wang : Modélisation de la dispersion des polluants dans une rue canyon par CFD en couplant la chimie gazeuse et la dynamique des aérosols
- Zhizhao Wang : New development in the GENerator of reduced Organic Aerosol mechanisms (GENOA)
- Bastien Jouy : Modélisation numérique des ondes de Favre

11h00-11h30 – Pause, discussion autour des posters 1A/3A

11h30-12h30 (exposés 2A de 15 minutes + 5 minutes de questions)

- Alexis Squarcioni : Modélisation numérique multi-échelle de la qualité de l'air pour le milieu urbain
- Alice Maison : Modélisation de l'impact des arbres urbains sur la qualité de l'air à l'échelle de la rue et de la ville de Paris
- Sunil Mohanlal : Amélioration de la modélisation 3D de vagues en milieu maritime et en interaction avec des structures

12h30-14h00 : invitation déjeuner au restaurant ENPC, café, discussion autour des posters

14h-15h30 (exposés 1A/3A de 5 minutes + 5 minutes de questions)

- Jiaze Li : Bar bio-morphodynamics in trained rivers
- Fatna Oukaili : Shape optimization of spillway design
- Charlotte Durand : Deep Learning, assimilation de données et glace de mer
- Oscar Jacquot : Emuler la dynamique des particules ultrafines par apprentissage automatique
- Quentin Malartic : machine learning, data assimilation and dynamical systems
- Hector Galante : A CFD second order time scheme for variable density indoor airflow
- Natalia Angelotti de Ponte Rodrigues : Baignade en eau libre : évaluation et prévision des risques sanitaires
- Charlie Prétot : Physique de la natation

15h30 – 16h00 – Pause, discussion autour des posters 1A/3A

16h-17h00 (exposés 2A de 15 minutes + 5 minutes de questions)

- Elie Ronge : Experimental and numerical analysis of the non-linear response of TLP floating wind turbines in extreme environments
- Guilhem Balvet : A time-step-robust algorithm to compute particle trajectories in 3-D unstructured meshes for Lagrangian stochastic methods
- Emilie Launay : Modélisation inverse pour la dispersion atmosphérique de polluants suite à un incendie de grande ampleur à l'échelle urbaine