

Lieu : Polytech'Marseille, Département Mécanique énergétique, dans l'amphithéâtre, Technopôle de Château-Gombert, 5 rue Enrico Fermi, 13453 Marseille

Programme de la journée des doctorant(e)s du 16 mai 2024 :

- 9h00 - 9h15 : Intervention du directeur de l'école doctorale 353

- **9h15 - 10h15** : Conférence de **Francisco Chinesta*** (Enseignant-chercheur en ingénierie au Laboratoire procédés et ingénierie en mécanique et matériaux, spécialiste en simulation avancée et titulaire de la chaire ESI Group – Arts et Métiers) sur « Généalogie, Anatomie, Physiologie et Étique des Jumeaux Numériques »,

- 10h15 - 10h30 : pause « café » (*en salle café*)

- 10h30 - 11h15 : présentation des posters (1ère partie)

(Présentation en amphi de 2 minutes par poster)

- 11h15 - 13h15 : session posters (1ère partie) couplée au repas (*en salle café*)

- 13h15 - 14h00 : présentation des posters (2ème partie)

(Présentation en amphi de 2 minutes par poster)

- 14h00 - 16h00 : session posters (2ème partie) couplée à une pause « café » (*en salle café*)

- 16h00 : remise des prix (*en Amphi*)

Nota :

- Les exposés auront lieu dans l'amphi de Polytech'Marseille, département mécanique-énergétique

- Les posters seront exposés dans la salle "café" où sera pris le buffet.

*Généalogie, Anatomie, Physiologie et Étique des Jumeaux Numériques

Cette présentation passera en revue les différentes générations de jumeaux numériques, avec ses principales composantes fonctionnelles, combinant connaissance et données, qu'intimement intégrées permettent avec une quantité réduite de données et de coût (frugalité) enrichir les modèles basés sur la physique pour les rendre plus précis (d'importance particulière dans la modélisation des systèmes complexes) tout en rendant le modèle hybride capable d'opérer en temps réel. Le tout sans oublier la composante liée aux contraintes éthiques des jumeaux en opération.