JOUR 1

RECHERCHE

1er décembre 2026 - ESTP Campus de Cachan

Modéliser l'invisible : Numérique et espaces souterrains

8h45	**Accueil**	
9h00	**Mot de bienvenue**	Joël Cuny, Directeur Général (ESTP)
	& Introduction à la journée	François Robida (MINND 2050)
SESSION 1 : Relier la connaissance du sous-sol aux infrastructures : un enjeu de résilience face au changement climatique - anim. R. Chassagne (BRGM)		
9h20	**Keynote 1 :** Cartographier l'invisible : comment Genève transforme la connaissance du sous-sol en outil de planification	S. Favre (Office cantonal de l'environnement (OCEV) – République et canton de Genève, Suisse)
10h20	Vers un jumeau numérique sismique du barrage de Dumanoir: modélisation des incertitudes géologiques par apprentissage profond	M.A. Noureddine (ESTP)
10h40	Ingénierie Data-Driven du sous-sol	Y. Kila (Ferrcad)
11h00	***PAUSE***	
11h30	Utilisation des standards OSDU et Energistics RESQML v2.2 pour la gestion des données géologiques et géotechniques.	J.F. Rainaud (Geosiris)
11h50	**Table ronde :** Interactions entre changement climatique, aléas du sous-sol et ouvrages souterrains : risques, adaptation et résilience	Anim. R. Chassagne (BRGM)
12h30	***DEJEUNER***	
SESSION 2 : Concevoir avec le sous-sol : architecture, BIM et transition numérique - anim. S. Riss (Advance Solutions)		
14h00	**Keynote 2 :** *titre à venir*	S. D'Alfonso (TELT)
15h00	Du BIM au Jumeau Numérique pour l'exploitation : enseignements d'une expérimentation sur le tunnel	Q. Chevrier (CETU)
15h20	**Témoignage :** *Titre à venir*	Perrault Architecture
16h10	***PAUSE***	
SESSION 3 : Nouvelles approches numériques - anim. R. El Méouche (ESTP)		
16h30	De la gestion normative à la gestion située : une approche par granularité pour accroître la maturité collaborative BIM	A. Rahhal (Univ. Liège)
16h50	DialecBIM 3 - Evaluer le dialectisme du dessin spatialisé en RV avec stylet à l'ère du BIM	V. Gouezou (Univ. Rennes)

17h10	Validation Expérimentale Préliminaire d'un Jumeau Numérique pour la Sécurité des Échafaudages : Couplage Modèle Éléments Finis et Intelligence Artificielle	M. Al Omari (ESTP)
17h30	**Table ronde :** Présentation des thèses Mastère Spécialisé BIM	Anim. R. Zibouche
18h00	**Cloture**	C. Loiselet (ESTP)