

Journée technique CETU : 1^{er} juillet 2025 à Bron (69)
Nouveaux outils numériques en travaux souterrains :
BIM, intelligence artificielle, jumeau numérique

Accueil café 9h00-9h30

PROGRAMME		Intervenant(s)	Horaires
Mot d'accueil		Eric PREMAT (CETU) Hubert TOURNERY (AFTES)	9h30-9h40
Présentation de la séance - Fil rouge de la journée		Florent ROBERT (CETU)	9h40-9h50
Enjeux et finalités du BIM pour les Maîtres d'ouvrage	Témoignage de la SGP	Nicolas DELRIEU (SGP) <i>Visio</i>	9h50-10h10
	Témoignage de l'Andra	Stéphane DUFOUR (Andra)	10h10-10h30
L'IA en phase de conception	L'utilisation de l'IA IRIS chez Egis	Bastien LE HELLO (Egis)	10h30-10h45
	Deux cas d'utilisation de solutions digitales appliquées aux projets de tunnels	Romain VACHEZ (WSP)	10h45-11h00
	Questions/réponses		11h00-11h15
PAUSE (30 min)			
L'IA en phase de réalisation	Détection de colmatage d'un tunnelier	Olivier CUCHET (Vinci)	11h45-12h00
	Logistique de chantier	Estelle LORANT (Bouygues TP)	12h00-12h15
	Prévision des tassements	Tatiana RICHA (Setec - Terrasol)	12h15-12h30
	Optimisation de la vitesse d'avancement d'un tunnelier à pression de terre en fonction de la géologie	Nour EL SOUWAISSI (Eiffage)	12h30-12h45
	Questions/réponses		12h45-13h00
PAUSE DEJEUNER (2h)			
Réalité virtuelle et jumeaux numériques en phase d'exploitation	Virtual PoCES	Stéphane BERTHEAUX VIRGILI (PoCES)	15h00-15h15
	Retour d'expérience Scan2BIM du tunnel du métro m2	Jean-Pascal DECLERCK, Sergio CARPINTERO (Transports de Lausanne)	15h15-15h30
	Des jumeaux numériques pour les centres de stockage de déchets radioactifs de l'Andra dans l'Aube (Ci2ANum)	Sylvain GUILLOTEAU (Andra)	15h30-15h45
	Jumeau numérique d'un système d'assainissement	Laurence GAUTHIER (Suez Consulting), Bertrand VANDEN BOSSCHE (Suez Digital Solutions)	15h45-16h00
	Questions/réponses		16h00-16h15
Table ronde	Quels sont les freins à la généralisation de l'utilisation des outils numériques ? Comment prendre en compte les aspects juridiques ? Où sont les pistes de progrès et les leviers d'action ?	Intervenants avec Anne-Marie BELLENGER (Bellenger Blandin Avocats) <i>visio</i> Animateur : Florent ROBERT (CETU)	16h15-17h00
Clôture de la journée			17h00