

***Enjeux des technologies radio  
pour la communication, localisation et perception  
pour le ferroviaire et le train autonome  
29 septembre 2022***

*Ouverture (10 min) 9h45 - 9h55 – Univ Eiffel (Jean-Bernard Kovarik)*

***Technologies et composants pour la communication pour le ferroviaire et le train autonome***

- (10h00 - 10h15) Etat des lieux des systèmes de communication ferroviaire (train-sol, intra-train, inter-trains) : les enseignements du programme de recherche Shift2rail – Marion Berbineau,
- (10h15 - 10h30) Nouvelles antennes embarquées intégrées à la structure du matériel roulant : des spécifications aux prototypes – Divitha Seetharamdoo, Chercheure, Univ. Eiffel
- (10h30 – 10h45) Le radar comme moyen de communication et de perception : passer des concepts innovants aux tests de validation – Fouzia Boukour, Directrice de Recherche, Univ Eiffel

***Pause café - 10h45 – 11h00***

- (11h00 – 11h15) Comment sécuriser les communications entre objets ferroviaires connectés ? – Virginie Deniau, Directrice de Recherche , Christophe Gransart, Chercheur, Univ Eiffel

***Discussion avec la salle (11h15 – 11h30)***

***Enjeux des technologies satellitaires pour le ferroviaire et le train autonome***

- (11h30 – 11h45) Potentiel des communications satellitaires pour la gestion du trafic ferroviaire (ERTMS) – Daniel Lopour, EUSPA (15 min)
- (11h45 – 12h00) Télécommande des locomotives par satellites : les enseignements du projet TCRail – Lorraine Durieux, Thalès (15 mn)
- (12h00 – 12h15) Quelles avancées en Europe pour les applications ferroviaires du positionnement satellitaire ? – Juliette Marais, Directrice de Recherche

*Discussion avec la salle (12h15 – 12h30)*

***Pause déjeuner 12h30 – 14h00 - Buffet***

***Table ronde 14h00 – 15h15 –Autour des enjeux des télécoms et de l’anticipation***

Thomas Chatelet (EURA), Giorgio Travaini (EURJU), Damien Bellier (Ministère – MTE/CGDD Service de la recherche et de l’innovation), Stéphane Guillemaut (SNCF Réseau), Bertrand Minary (Railenium), François Destribois (Hitachi Rail)- Animation : Alain Bullot

**Conclusion :** Henri VICHARD (Ministère, Direction Générale des Infrastructures, des Transports et des Mobilités), Marion Berbineau (Université Gustave Eiffel)