

Les étudiants de BTS Travaux Publics en visite au laboratoire de Colas Est à la pointe de la technologie

Filiale du groupe [Colas](#), leader mondial de la construction d'infrastructures de transport, Colas Est possède un laboratoire d'études et de formulations à Messein (à deux pas de Nancy)



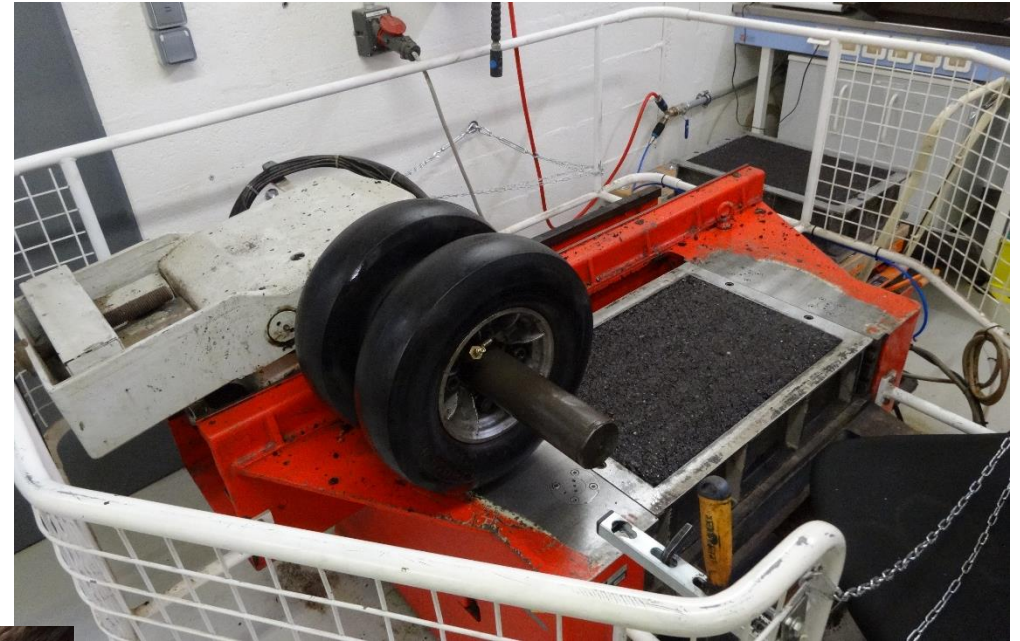
Tous les étudiants de [BTS Travaux Publics du lycée EIFFEL de TALANGE](#) (formation scolaire et en apprentissage), accompagnés de leurs professeurs, ont visité le Laboratoire de 850 m² de la société COLAS, dédié à l'étude des enrobés.



Le laboratoire étudie et met au point la formulation des enrobés utilisés pour la réalisation de chaussées.

Pour cela, le laboratoire réalise différents essais normalisés :

- Essais de résistance à la fatigue (résistance mécanique d'un échantillon d'enrobé soumis à un effort mécanique répété)
- Essai d'orniérage (déformation d'un enrobé soumis au passage répété d'une roue de poids-lourd)
- Détermination de la température de ramollissement (Essai Bille/Anneau)
- Cohésion des matériaux bitumineux
- Teneur en asphaltènes



- Etude des enrobés à basse température (Emulsions de bitumes à l'eau)
- Détermination des adhésivités Liant / granulats

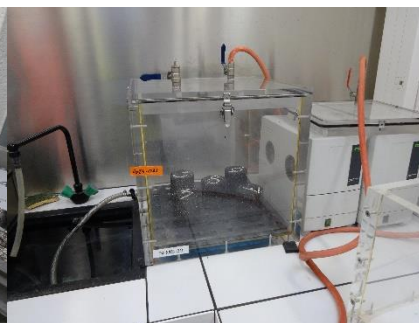
Une partie du laboratoire est dédiée à l'innovation avec pour objectif :

- Développer des produits respectueux de l'environnement
- Accroître la sécurité et le confort
- Valoriser les réemplois de matériaux issus de la déconstruction
- Inventer les enrobés du futur.





Les étudiants ont été impressionnés par les installations dernier cri qui permettent d'étudier plus de 100 tonnes de matériaux par an. Ils ont pu voir en grandeur nature des essais qu'ils ont déjà pratiqué au Laboratoire matériaux du lycée.



Merci à toute l'équipe de la société COLAS qui nous a reçus et qui a répondu aux nombreuses questions des étudiants.

Cette visite s'inscrit dans le projet [CaMéX-IA](#) (Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence de la région Grand Est).

