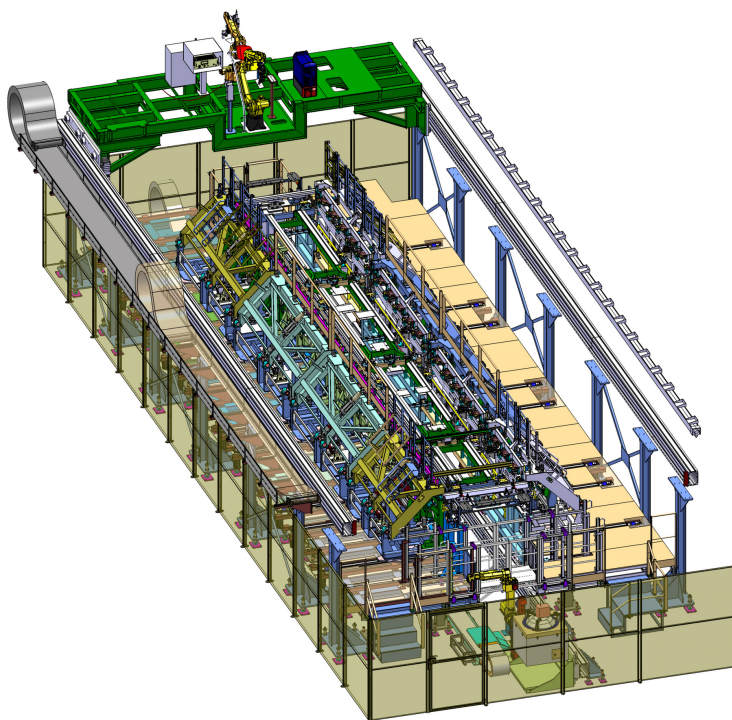




**"T3L est au plus  
proche du maître  
d'ouvrage, et  
s'engage à ses  
côtés tout au long  
de la conduite du  
projet."**

T3L accompagne l'industrie ferroviaire pour répondre au mieux à ses attentes. Chaque industrie de transport répond à une extrême rigueur et à un savoir-faire bien particulier qui lui est propre.

En perpétuelle évolution pour se maintenir en phase avec les problématiques d'aujourd'hui et les défis de demain, l'industrie ferroviaire peut compter sur notre bureau d'études pour maintenir son niveau d'excellence.



## COORDONNÉES:

56 avenue de l'Europe, 77184  
Emerainville  
+33 1 64 61 60 60  
[contact@t3l.fr](mailto:contact@t3l.fr)  
[www.t3l.fr](http://www.t3l.fr)

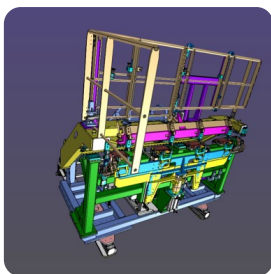
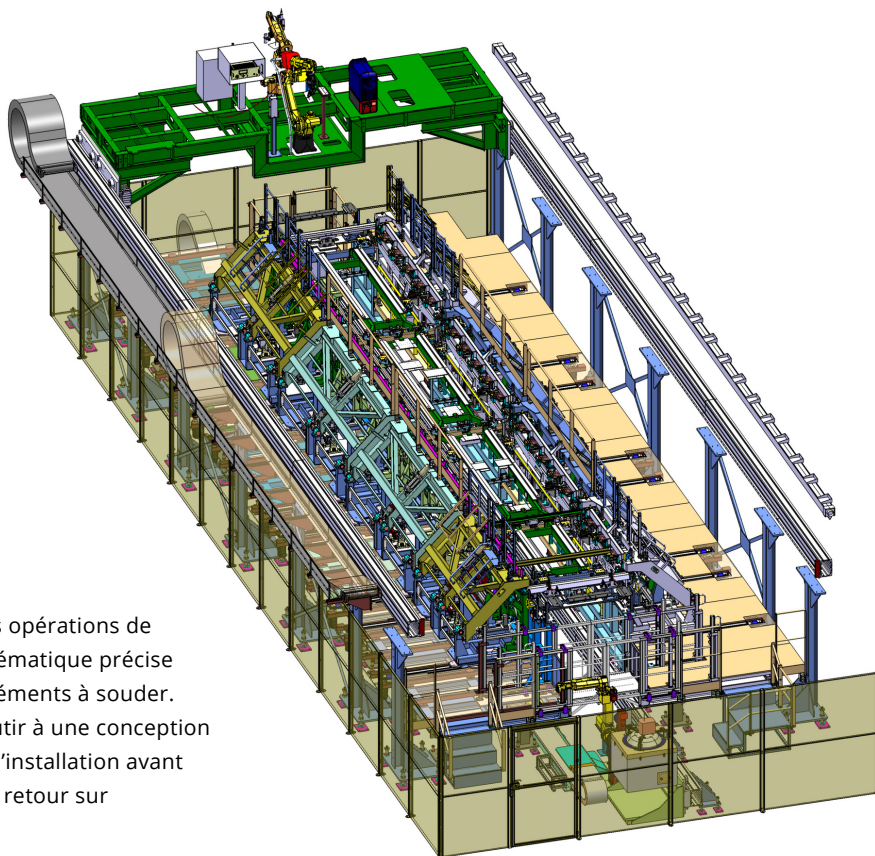
Pour exemple ce projet : Moyen d'assemblage de châssis de wagons

## MOYEN D'ASSEMBLAGE DE CHÂSSIS DE WAGONS

Notre bureau d'études s'est vu confier la refonte d'un moyen d'assemblage de châssis de wagons en 2019. Forts de notre expérience dans le ferrage, nous avons été en mesure de diagnostiquer une conception existante et d'y apporter tous les correctifs nécessaires en respectant un cahier des charges strict.

Deux robots travaillent de concert, exécutant des opérations de soudure et de décapage. Une mécanique à la cinématique précise permet de maintenir en position les différents éléments à souder.

Pas moins de 2000h de travail ont permis d'aboutir à une conception intégralement revue pour garantir la viabilité de l'installation avant sa mise en œuvre, tout en conservant le meilleur retour sur investissement.



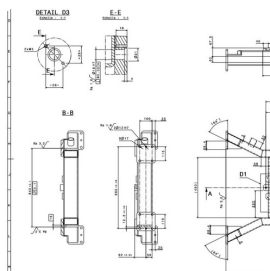
### La conception

La particularité de ce dossier a été de récupérer une conception existante, de se l'approprier et d'en faire une conception digne de notre plus performante.

Après une première étape de diagnostic, nos équipes se sont organisées pour mettre en application un plan d'action permettant de respecter le cahier des charges en préservant les délais de livraison.

### L'application

Nos experts ont mis en application tout leur savoir-faire technique pour maintenir la solution dans les règles de l'art. Les équipements ont été choisis et les plans élaborés en accord avec les normes en vigueur et les contraintes spécifiques de l'industrie ferroviaire.





# T3L

# DOMAINES D'ACTIVITÉ ET RÉALISATIONS

Bureau d'études mécaniques et solutions industrielles



T3L assure la conception industrielle de tout ou partie de la chaîne de production :

**Chargement /déchargement**

**Palettisation/dé palettisation**

**Conditionnement**

**Assemblage**

**Soudure en presse**

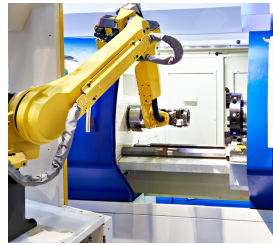
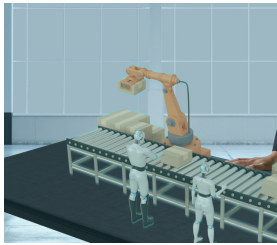
**Ferrage**

**Contrôle**

**Manipulation,**

**Transitique**

**Autre....**



L'industrie automobile a toujours été précurseur en innovation, application, recherche ...elle est aussi l'industrie dont la chaîne de production est la plus robotisée pour répondre aux besoins de production, d'automatisation, d'emboutissage, de soudage...

T3L, depuis sa création (il y a 40 ans), est intervenue en conception industrielle à chaque étape d'évolution de cette industrie et a su adapter ses compétences, et son potentiel pour servir en experte toute la branche industrielle.

**Groupe MCA**  
France

*L'excellence industrielle pour vocation*

56 avenue de l'Europe, 77184 Emerainville \_+33 1 64 61 60 60 \_contact@t3l.fr \_www.t3l.fr