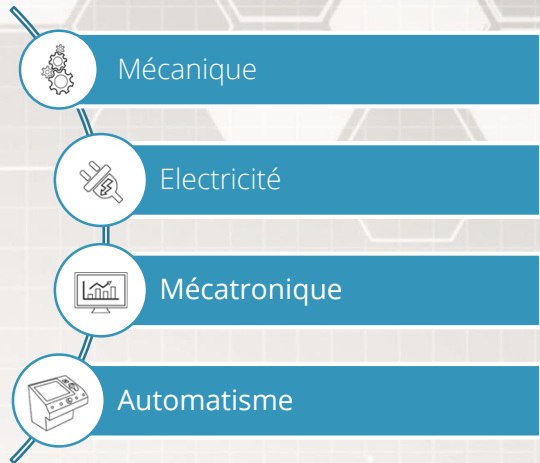
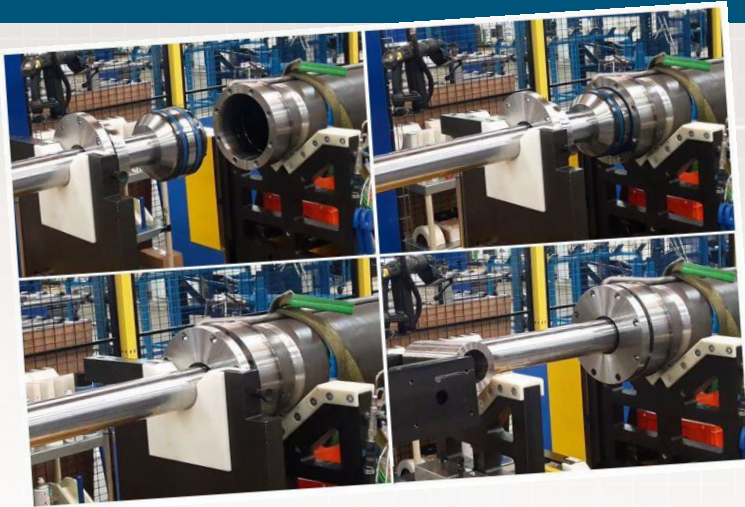


# Assemblage de vérin



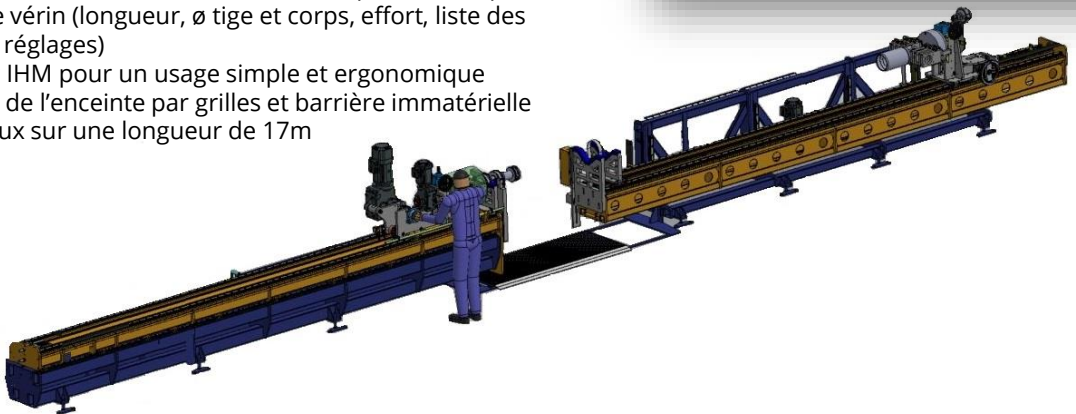
## Le besoin

- Permettre l'assemblage semi-automatique de vérins hydrauliques de différentes longueurs (de 500 mm à 6000 mm)
- S'adapter à tous les diamètres de tige et de corps (de 50mm à > 300 mm)
- Aligner automatiquement le corps du vérin avec la tige
- Générer un effort jusqu'à 3000daN
- Se repositionner automatiquement en position initial du modèle de vérin en cours d'assemblage
- Assurer la sécurité opérateur tout en permettant la réalisation d'opérations manuel



## Les solutions proposées

- Etude et réalisation d'éléments mécaniques rigides ne nécessitant pas de travaux de génie civil
- Mesure des déplacements des différents sous-ensembles par codeurs linéaires et mesure laser
- Mise en place d'un capteur d'effort pour contrôle de poussée
- Gestion de 100 recettes avec les caractéristiques de chaque référence de vérin (longueur,  $\varnothing$  tige et corps, effort, liste des outils et des réglages)
- Pupitre avec IHM pour un usage simple et ergonomique
- Sécurisation de l'enceinte par grilles et barrière immatérielle multifaisceaux sur une longueur de 17m



## Secteur d'activités

