

EXPRESSION DU BESOIN

- **Equipements « plug and play » avec adaptation sur mesure, pour les monter sur la presse de compression uniaxiale Schenck** (capacité 500 kN, vitesse de déplacement vérin maximale 50mm/s sans chargement, deux cellules de force disponibles 500 kN et 200 kN, pilotage en force ou en déplacement vérin, logiciel « Test & Motion + » de la société Doli)
- Equipements souhaités :
 - **Banc de flexion 3 points, adaptable en banc de flexion 4 points**, pour essais de flexion sur éprouvettes en béton de dimensions 5x5x30 cm³, 10x10x40 cm³, 15x15x60 cm³. Le dispositif doit pouvoir être placé directement dans la chambre d'essai de la machine. L'ancrage et les dimensions du système doivent être adaptés à la presse existante.
 - **Banc de traction par fendage** (essai brésilien) sur éprouvettes cylindriques en béton de dimensions $\phi 16$ cm x 32 cm, $\phi 11$ cm x 22 cm. Le dispositif doit pouvoir être placé directement dans la chambre d'essai de la machine. L'ancrage et les dimensions du système doivent être adaptés à la presse existante.
 - **Jeu de mandrins** adaptables aux fixations d'origine de la presse, permettant de réaliser des essais de traction sur éprouvettes cylindriques de diamètres compris entre 6 et 10 mm, pour une capacité de 50 kN. Système de fixation modulable pour pouvoir tester d'autres types de géométries d'éprouvettes à l'avenir.
 - **Cellule de force de capacité 50 kN**. Système de communication adapté au système d'acquisition des mesures de la presse.
 - **Mini-extensomètre** de mesure pour allongement de l'ordre de 50% avec un L0 de l'ordre de 10 mm. Système de communication adapté au système d'acquisition des mesures de la presse.