

## A00 – MACHINE D'ESSAI MECANIQUE MTS 50 kN + FOURS/ENCEINTE (site d'Albi)

### CONFIGURATION DE LA MACHINE:

**Bâti** MTS 100kN avec vérin et groupe hydrauliques MTS 50kN  
Montée et blocage hydraulique de la traverse

**Pilotage** : contrôleur MTS TESTSTAR 2s, logiciel multi usage MPT;  
Pilotage du système en force, déplacement vérin ou déformation éprouvette

**Type de sollicitations** : traction, compression, flexion, essais monotones ou cycliques

### Capteurs

Capteurs de force axiaux : 50kN, 5KN  
Extensomètre axial traction compression  
Extensomètres pour haute température  
Capteur LVDT

### Fours

Four AET pour essais de flexion jusqu'à 1600°C  
Four tubulaire AET, sous atmosphère contrôlée, pour essais de traction (matériaux superplastiques)  
Four ouvrant MTS 653-02 pour essais de traction/compression jusqu'à 1400°C  
Enceinte thermique MTS -50°C , + 300°C

