

## Institut Clément Ader

### Université de Toulouse



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

#### **CONFIGURATION DE LA MACHINE:**

<u>Bâti</u> MTS 100kN avec vérin et groupe hydrauliques MTS 50kN Montée et blocage hydraulique de la traverse

<u>Pilotage</u>: 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



Institut Clément Ader Espace Clément Ader, imp. D.Daurat Prolongée- 31400 Toulouse Cedex 4 Tél. : 33 (0)5 61 17 10 85

Institut Clément Ader site d'Albi Campus Jarlard – 81013 Albi Tél : 33 (0)5 63 49 30 09