

Équipements

- Essais mécaniques
 - Machine hydraulique MTS :
 - Traction/Compression MTS 322 Test Frame 100kN
 - Traction/Compression/Torsion MTS 809 Axial/Torsional Test System 250kN 2200N.m
 - Enceinte chaud/froid DYCOMETAL -55°C +150°C
 - Centrale hydraulique 100l/min 210bar
 - Machine électro-magnétique Bose :
 - Traction/Compression Bose 3230 EM 450N 200Hz
 - Enceinte chaud/froid
 - Tour de chute :
 - Montage ARCAN
 - Banc essais structures
 - Banc d'essais CFM Schiller polyvalent équipé d'un vérin de 25kN et de capteurs de forces
- Imagerie
 - Système 3D GOM/Aramis déplacement et déformation :
 - 2*Caméra CCD 5Mpix (2448*2048) ; 15Hz
 - Contrôleur 8 entrées ±10V
 - Logiciel ARAMIS V6
 - Mir calibration MV175*140
 - Caméra optique :
 - pco.2000 2048x2048 pix² ; 15 fps
 - pco.edge 5.5. 2560x2160 pix² ; 100 fps
 - Photron FASTCAM SA1.1 1024x1024 pix² ; 5457 fps
 - Optiques :
 - Angenieux Zoom 3x70 1:3,5 monture Nikkon
 - ZEISS Milvus 100mm f/2 ZF.2 monture Nikkon
 - ZEISS Milvus 50mm F2 ZF.2 monture Nikkon
 - NIKON PC-E 45 mm f/2,8 D ED monture Nikkon
 - AF-P DX 18-55VR monture Nikon
 - Éclairages :
 - Torches LED Manfrotto Lycos Daylight
 - Source lumière froide 250W KL2500
 - Appareil photo
 - Support/trépied/rotule
 - Microscope et binoculaire
- Environnement climatique : température et humidité
 - Étuve :
 - Memmert UFE600 +20° à +300°C
 - Memmert UF260 +20° à +300°C
 - Enceinte climatique
 - ClimeEvent C/1000/0 -10° à +90°C ; +10° à +90°C , 10% à 98%HR
 - Pharma 280 +5° à +60°C ; +10° à +50°C , 20% à 90%HR
 - Four
 - Four Plasma
- Tribologie
 - Tribomètre pion-disque
- Salle de préparation
 - Sorbonne
 - Balance de précision