

PÔLE DES SERVICES SCIENTIFIQUES

Structure mutualisée d'appui à la recherche Contact : sapc@utc.fr

Service d'Analyse Physico-Chimique

Moyens d'analyse et de caractérisation couvrant les domaines des matériaux au sens le plus large

Service Électronique

Conception, fabrication et prescription d'équipements et de montages électroniques

Atelier de Mécanique

Atelier de construction et de fabrication de pièces, montages et ensembles métalliques.

















Service d'Analyse Physico-Chimique - SAPC Caractérisation et analyse des matériaux

Microscope Électronique Analytique à Balayage Environnemental

FEI Quanta-250 Bruker/PGT ESPRIT

Microscope Confocal à Balayage Laser

Zeiss LSM-980 Airyscan

Microscope Électronique Analytique à Transmission

Jeol 2100F (200 kV) TEM/STEM analytique

Spectromètre de Résonance Magnétique Nucléaire

Bruker Avance III 400 ASCEND

Microscope à Force Atomique

Bruker DIMENSION Icon

Spectromètre à Décharge Luminescente

Horiba Jobin-Yvon GD-PROFILER 2

Diffractomètre à Rayons X

Bruker D8 Advance/Lynxeye-XE (Cu Kα)
Suite logicielle EVA/TOPAS
Base PDF-5+

Spectromètre Infrarouge

Nicolet SUMMIT FTIR

Nano-Indenteur

Agilent G-200

Spectromètre d'Absorption Atomique

Thermo-Fisher iCE3300

Lampes: Na, Mg, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Mo

Microscope Optique Numérique à Haute Résolution

Keyence VHX system 6000

Programmé 2024-25

Plasma-FIB



DIRECTION À LA RECHERCHE



Service Électronique - SE Conception, fabrication et prescription Équipements électroniques Développements logiciels

CAO et simulation des cartes électroniques

Suite PADS Mentor Graphics

Réalisation de prototype par gravure à l'anglaise

Fraiseuse numérique *LPKF* ProtoMat S43 Système de métallisation des vias et étamage *LPKF* Contac S4

Soudage de composants montés en surface (CMS)

Table de placement *LPKF* ProtoPlace Four à refusion *LPKF* ProtoFlow

Analyses des signaux

Oscilloscope Teledyne *Lecroy* WaveSurfer (B.P. 1GHz) Décodage des bus terrains (I²C, CAN, ...) et USB 2

Développements logiciels

Labview *National Instrument*HPVEE *Keysight*Assembleur, C, C++ et VHDL

Programmation composants numériques

Programmateur universel Dataman-48 Microchip MPLAB ICD3 Sonde Digilent JTAG-HS2 et JLink

Prototypage mécanique

Fraiseuse numérique CharlyRobot Charly4U



DIRECTION À LA RECHERCHE



Atelier de Mécanique Construction Fabrication de pièces et montage

Tour

Fraiseuse numérique

Outillage

