



MET (JEM 2100 PLUS)

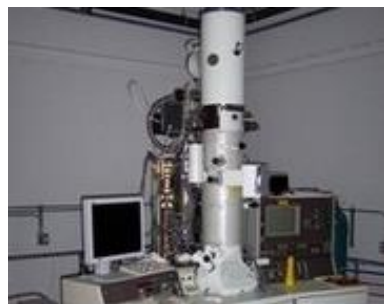
Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	60 €	100 €	Sur devis
Autonome	35 €	-	-

Tension d'accélération : 200 KV - Résolution : 1.9 Angstrom - Analyseur EDS (SDD 80 mm2-Oxford, logiciel AZtec)
 Spectro de perte d'énergie (GIF) pour l'imagerie filtrée (EFTEM) + spectro (EELS) - Système de balayage du faisceau (STEM) - détecteur à fort angle pour le champ sombre annulaire (HAADF) - Caméra CCD Gatan (Orius) - Logiciel Gatan

sandra.casale@upmc.fr

patricia.beaunier@upmc.fr

Prix unitaire par heure



MET (JEM 2011 UHR/EDX)

Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	50 €	90 €	Sur devis
Autonome	30 €	-	-

Tension d'accélération : 200 KV - Résolution : 1.9 angstrom - Analyseur EDS (PGT)
 Système de balayage du faisceau (STEM) - Caméra CCD Gatan (Orius) - Logiciel Gatan (Digital micrograph)

sandra.casale@upmc.fr

patricia.beaunier@upmc.fr

Prix unitaire par heure



MET (JEM 1011)

Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	33 €	60 €	Sur devis
Autonome	20 €	-	-

Tension d'accélération : 100 kV - Résolution : 3 angstrom Caméra Gatan (Orius) Logiciel DigitalMicrograph

nicolas.goubet@upmc.fr

Prix unitaire par heure

MEB (SEM-FEG HITACHI SU-70)

Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	40 €	75 €	Sur devis
Autonome	25 €	-	Sur devis

Détecteurs : SE (U): résolution 1 nm à 15 kV ; 2,5 nm à 1kV ; BSE : BXE (Hitachi) = filtrage en énergie sur le détecteur SE (U) Détecteur en sélection de rayons X (EDX) : Oxford X-Max 50 mm2, logiciel INCA

david.montero@upmc.fr

Prix unitaire par heure



www.impc.upmc.fr



RMN – relaxomètre à champ cyclé



Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	20 €	60 €	Sur devis

Stelar SPINMASTER - FC2000 1T C/DC, gamme en fréquence 1H: 10kHz-42MHz

guillaume.meriguet@upmc.fr

anne-laure.rollet@upmc.fr

Prix unitaire par demi-journée

RMN – relaxomètre à champ intermédiaire



Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	20 €	60 €	Sur devis

aimant HTS-110 3T console stelar, gamme en fréquence 10 MHz-128MHz

guillaume.meriguet@upmc.fr

anne-laure.rollet@upmc.fr

Prix unitaire par demi-journée

RMN 500 WB - MHz SOLIDE



Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	40 €	100 €	Sur devis

Décembre 2008 - 11.7 T Aimant WB(US)
 Console : BRUKER Avance III - Amplificateurs : H1000, X1000, X500 - Accessoire : BCU-extrême
 Sondes : 7 mm ; MAS : 1H-X ; X = 15N 31P DVT ;
 4 mm ; MAS : 1H-X ; X = 15N 31P ; DVT ; 4 mm triple ; MAS 1H-X-Y ; X 31P ; Y 29Si 65Cu ; DVT
 2.5 mm ; MAS : 1H-X ; X = 13C 31P DVT

baptiste.rigaud@upmc.fr

Prix unitaire par demi-journée

RMN 500 MHz LIQUIDE



Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	20 €	40 €	Sur devis

Installation : 2008 - 11.7 T - Console : BRUKER Avance III – Sondes : BBO – BBI

baptiste.rigaud@upmc.fr

Prix unitaire par demi-journée

www.impc.upmc.fr





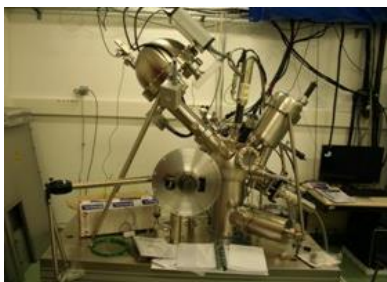
RMN 700 MHz SOLIDE

Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	50 €	125 €	Sur devis

cristina.coelho-diogo@upmc.fr

Prix unitaire par demi-journée

16.45 T - Aimant SB ultrashield (US++); Console : Bruker Avance III - Canaux : 3
 Sondes :
 Tri gamma 3.2 mm Low gamma ; MAS : 1H-X-Y ; X = 23 Na-29Si, Y = 15N-43 Ca
 Tri gamma 3.2 mm High gamma ; MAS : 1H-X-Y ; X = 31P-13C, Y = 23Na-15N
 Ultrafast MAS 1.3 mm ; MAS : 1H-X ; 31P-77Se
 Statique – Trigamma ; Accessoires : BCUX extrême ; Ultrafast MAS 1.3 mm ; MAS : 67 kHz; 1H-X



SPECTROMETRE XPS

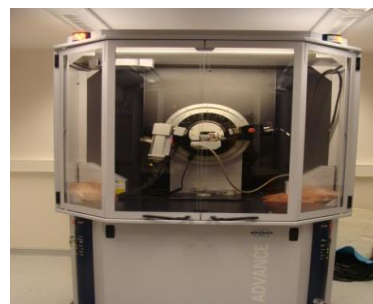
Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard	400 €	600 €	Sur devis
Autonome	200 €	-	Sur devis

christophe.methivier@upmc.fr

antoine.miche@upmc.fr

Prix unitaire par journée

Spectromètre Omicron Nanotechnology - Analyseur hémisphérique - Détection à 128 microcanaux -
 Source de RX alfa (1486.6 eV) monochromatée



Diffraction des Rayons X (DRX)

Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard		Sur devis	

mohamed.selmane@upmc.fr

Prix forfaitaire

Tube à RX : Anode Cu ($\lambda = 1.54056\text{\AA}$) - Fentes de SOLLERS avant (2.5°) - Bloc de fente de divergence variable - Passeur d'échantillons (9 positions) - Détecteur solide LynxEye linéaire (rapide) - Fentes de SOLLERS arrière (2.5°) - Goniomètre : $\Delta\theta = \pm 0.001^\circ$ - Gamme angulaire petits angles: $0.5^\circ < 2\theta < 5^\circ$ (avec couteau) - Gamme angulaire grands angles: $5^\circ < 2\theta < 150^\circ$



Diffusion et diffraction des RX aux petits angles (SAXS/GISAXS)

Techniques utilisées	SU	Universités	Industriels
Standard		Sur devis	

mohamed.selmane@upmc.fr

Prix forfaitaire

Générateur MicroMax002+ Puissance utilisateur = 40W (45 kV, 0.9 mA) - Tube micro foyer ($20\mu\text{m} \times 20\mu\text{m}$) anode Cu ($\lambda = 1.54056\text{\AA}$) - Miroir de Bragg multicouche focalisant et monochromatisant - Collimation: 3 pinholes - Taille du faisceau sur l'échantillon: $400\mu\text{m}$ - Goniomètre et platine de translation: X, Z (motorisée) - Détecteur à gaz bidimensionnel - Distances mesurées : 1nm – 55 nm

www.impc.upmc.fr

