

Plateau UPPATech G2MP

Géomécanique - Milieux Poreux



Présentation générale – Plateau G2MP

Le **plateau G2MP** propose un ensemble de services nécessaires à la caractérisation de milieux poreux et des phénomènes physiques couplés associés appliqués à l'énergie et à l'environnement.

Il propose une mise à disposition, de laboratoires ou d'entreprises, d'appareillages et de consommables pour des projets de recherche et de collaboration scientifiques, des activités de développement technologique, de formation et de prestations de service.

Il est composé de 9 sous-plateaux thématiques:

- Fabrication, usinage et préparation
- Caractérisation mécanique et à la rupture des bétons et des roches
- Perméamétrie
- Porosimétrie gaz et porosimétrie mercure
- Mesures d'isothermes d'adsorption et couplages
- Mesures thermodynamiques des fluides complexes
- Haloclastie et durabilité
- Microscopie optique et corrélation d'images 2D/3D
- Analyse thermogravimétrique et spectroscopie de masse

Le plateau s'appuie sur l'expertise des membres de l'équipe G2MP du LFCR*.

Son responsable est **David Grégoire** (PR-UPPA).

Il n'y a à l'heure actuelle aucun personnel technique permanent dédié au plateau. Cependant, deux personnels techniques en CDD peuvent apporter un support technique si besoin: **Dominic Gomes** (AI-UPPATech) et **Islam Lebouachera** (IR-G2MP)†.

Une demande d'accès au plateau G2MP est réalisée en remplissant le formulaire :

<https://forms.gle/Z2A6kuDt49Jk6Ghy7>

Pour toutes questions, merci de contacter uppatech-g2mp@univ-pau.fr .

* G2MP : Géomécanique - Milieux Poreux

LFCR : Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs, UMR5150

† PR : Professeur des Universités, AI : Assistant Ingénieur, IR : Ingénieur de Recherche

Fonctionnement – Plateau G2MP

L'usage du plateau est soumis au règlement intérieur de la structure support qui est le LFCR.

Toute nouvelle demande d'accès au plateau G2MP est soumise à l'accord préalable de son responsable qui peut l'accepter, la déconseiller, la reporter ou la refuser si il estime qu'elle se trouve hors du champ de compétences du plateau, si les activités afférentes sont non adaptées aux équipements ou si le plan de charge des matériels est déjà trop conséquent.

Toute utilisation d'un équipement nécessite une maîtrise parfaite de son fonctionnement de manière autonome, le respect des règlements intérieurs et des bonnes pratiques du laboratoire support, notamment en ce qui concerne les procédures Hygiène-Sécurité-Environnement (HSE) et le nettoyage des équipements.

En particulier, tout utilisateur/opérateur doit avoir suivi un accueil HSE et doit être conscient des risques que son usage peut entraîner sur lui et sur les autres utilisateurs du plateau. De même, il doit être conscient des risques afférents à l'activité des autres utilisateurs sur les appareillages de son voisinage même si il ne les utilise pas directement.

En cas de mauvais usage, répété ou ponctuel, tout utilisateur/opérateur peut se voir refuser l'accès au plateau de manière temporaire ou définitive.

Tout utilisateur/opérateur s'engage à :

- Respecter les règles en vigueur des laboratoires supports (règlement intérieur, règlement HSE, Bonnes Pratiques de Laboratoire, Charte utilisateur/opérateur pour l'usage de ressources informatiques mises à disposition le cas échéant et de services internet,...),
- Respecter les modes opératoires des équipements et à ne pas utiliser un équipement sans une maîtrise parfaite de son fonctionnement en parfaite autonomie,
- N'utiliser le plateau G2MP qu'en son nom propre et dans les règles de durée et de quotité (accès annuel/journalier/ciblé) telles que précisées lors de sa souscription au plateau.
- Proscrire toute « auto-formation » ou transmission d'un quelconque droit d'accès.
- Réserver suffisamment tôt les créneaux d'utilisation des postes en accord avec les responsables des sous-plateaux thématiques.
- Respecter les conditions de réservation (fréquence d'accès, durée des créneaux) et les conditions d'accès (accès prioritaires, horaires limité, fermetures administratives).
- Prévenir les responsables des sous plateaux thématiques en cas d'annulation.
- Suivre les bonnes pratiques en ce qui concerne l'utilisation des consommables.
- Surveiller le stock et déclarer les besoins.
- Signaler aux responsables tout dysfonctionnement.
- Nettoyer, à la fin de chaque session, les équipements, instruments, paillasses et espaces de travail utilisés.
- Éliminer tout déchet dans les poubelles dédiées / signaler tout incident lié au fonctionnement.
- Dédommager le plateau pour toute casse ou panne liée à une utilisation non conforme aux modes opératoires des équipements.

Toute utilisation d'un équipement doit se faire en accord avec le responsable du sous-plateau thématique correspondant.

Tarification – Plateau G2MP

Tarif T0 – Faisabilité

Test prospectif pour évaluer la faisabilité de la demande du partenaire : déduit de la prestation commandée à l'issue du test.

T0-1 Interne : Les partenaires sont les unités de recherche de l'UPPA

T0-2 Externe : Tarif majoré des frais de gestion UPPA pour les partenaires externes académiques comme socio-économiques.

Tarif T1 – Recherches collaboratives avec des unités de recherche UPPA

Tarif T2 – Recherches collaboratives avec partenaires externes

Tarif T3 – Prestations de service

T3-1 Interne : Les partenaires sont les unités de recherche de l'UPPA

T3-2 Externe : Tarif majoré des frais de gestion UPPA pour les partenaires externes académiques comme socio-économiques.

Les tarifs sont détaillés en annexe 1.

Plan de charge des équipements – Plateau G2MP

Un calendrier indicatif des périodes de disponibilités des équipements est accessible à :

<https://www.davidgregoire.fr/research-activities/experimental-platform/equipment-occupancy>

Attention, certaines réservations n'y sont pas indiquées et les périodes d'utilisation seront fixées après validation de la fiche de demande d'accès présentée en Annexe 1.

Annexe 1 : Détail de la tarification du plateau G2MP

Détail de la tarification du plateau G2MP

Géomécanique - Milieux Poreux

Les tarifs sont présentés à la demi-journée d'utilisation et correspondent à une mise à disposition du matériel.

Le tarif n'inclut ni le coût utilisateur/opérateur, ni le coût de formation sur instrument qui sont facturés de façon indépendante.

L'opérateur signataire doit connaître les instruments ou suivra si nécessaire une formation de base nécessaire à leur utilisation donnée par une personne désignée par le responsable du sous-plateau.

L'auto-formation entre utilisateur du plateau est interdite.

Plateau G2MP TARIFS 2022 (TVA: 20%)

Le responsable du plateau ou le responsable de la prestation se réserve le droit d'accorder une remise au client.

Instrument/chaîne expérimentale	Base tarifaire: échantillon/ heure/jour/année...	Faisabilité		Collaborations UPPA	Collaborations externes	Prestations	
		Tarif 0-1	Tarif 0-2	Tarif 1	Tarif 2	Tarif 3-1	Tarif 3-2
		prix en € HT	prix en € HT	prix en € HT	prix en € HT	prix en € HT	prix en € HT
Fabrication, usinage et préparation							
ACCES	1/2 journée	100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Porosimétrie gaz et porosimétrie mercure							
ACCES	1/2 journée	150,00	195,00	300,00	360,00	450,00	585,00
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Perméamétrie							
ACCES	1/2 journée	125,00	162,50	250,00	300,00	375,00	487,50
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Mesure d'isothermes d'adsorption et couplages							
ACCES	1/2 journée	125,00	162,50	250,00	300,00	375,00	487,50
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Caractérisation mécanique des matériaux							
ACCES	1/2 journée	200,00	260,00	400,00	480,00	600,00	780,00
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Mesures thermodynamiques des fluides complexes							
ACCES	1/2 journée	100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Haloclastie et durabilité							
ACCES	1/2 journée	100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Microscopie optique et corrélation d'images 2D/3D							
ACCES	1/2 journée	150,00	195,00	300,00	360,00	450,00	585,00
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Analyse thermogravimétrique et spectroscopie de masse							
ACCES	1/2 journée	150,00	195,00	300,00	360,00	450,00	585,00
Support technique		50,00	65,00	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		100,00	130,00	200,00	240,00	300,00	390,00
Formation interne UPPA pour utilisation d'un dispositif en autonomie							
Support technique	1/2 journée	---	---	100,00	120,00	150,00	195,00
Support recherche		---	---	200,00	240,00	300,00	390,00