

**PMD2X P1 P01 A10**

**Charte utilisateurs**

**Date de création**

01/01/2020

**Date de dernière mise à jour**

08/01/2026

## Plateforme de Mesures de Diffraction et de Diffusion des rayons X

### **CHARTE DES UTILISATEURS**

#### **PREAMBULE**

Cette charte expose les obligations auxquelles sont tenus les utilisateurs de la plateforme PMD<sup>2</sup>X du laboratoire CRM<sup>2</sup>.

Il est préalablement défini qu'est considéré comme utilisateur :

- Toute personne (membre, collaborateur, académique ou industriel) faisant appel aux services de la plateforme.
- Tout intervenant ponctuel sur un instrument : privé, extérieur ou intérieur au service.
- Tout responsable d'enseignement utilisant un service.

#### **CHAPITRE 1 : CONDITIONS D'ACCES A LA PLATEFORME ET D'OUVERTURE DE PROJET**

La plateforme est ouverte à tous les utilisateurs (membres, académiques ou industriels) en France et à l'étranger.

L'ouverture d'un projet nécessite un accord préalable entre le responsable scientifique de la plateforme PMD<sup>2</sup>X et l'utilisateur afin de formaliser les objectifs du projet et les attentes et devoirs de chaque partie.

A l'exception des demandes de mise à disposition des appareils de la plateforme (cf. Chapitre 4), pour chaque projet, le demandeur doit obligatoirement remplir une demande de prestation qui décrit les grandes lignes du projet. Cette demande doit être complétée par le demandeur et si besoin avec l'aide du personnel compétent de la plateforme.

La faisabilité du projet est évaluée par le responsable de la plateforme en analysant à la fois les contraintes technologiques et humaines. La plateforme se réserve ainsi le droit de refuser ou d'émettre une objection sur la faisabilité du projet si elle estime ne pas pouvoir le réaliser dans des conditions techniquement satisfaisantes.

Suite à la réception de ce formulaire de prestation dûment complété, un devis correspondant à la prestation demandée sera envoyé au demandeur.

Après validation par le personnel de la plateforme de la faisabilité de la prestation, et avant le début de celle-ci, le demandeur doit transmettre par écrit son accord du devis (aucune prestation ne pourra commencer sans réception de cet accord préalable).

Ces documents sont à transmettre au responsable de la plateforme et au secrétariat de la PMD<sup>2</sup>X ([pmd2x-cristallographie-contact@univ-lorraine.fr](mailto:pmd2x-cristallographie-contact@univ-lorraine.fr))

**PMD2X P1 P01 A10**

**Charte utilisateurs**

**Date de création**

01/01/2020

**Date de dernière mise à jour**

08/01/2026

## **CHAPITRE 2 : REGLEMENT FINANCIER ET FACTURATION**

Le bon de commande doit être adressé à Mme Valérie Richalet et libellé au nom du :

Laboratoire CRM<sup>2</sup>, UMR CNRS-UL 7036  
PMD<sup>2</sup>X  
Faculté des Sciences et Technologies  
BP 239-F54506 Vandoeuvre CEDEX  
Téléphone : 03 72 74 56 00

Pour information :

SIRET: 130 015 506 00012

TVA intracommunautaire: FR24 130 015 506

Une facture sera émise après la réalisation complète des prestations demandées.

Les tarifs de la plateforme sont mis à jour annuellement. Tout projet déjà engagé, pour lequel un bon de commande signé a été transmis, ne sera pas concerné par ce changement de tarification.

## **CHAPITRE 3 : ECHANTILLONS**

Les échantillons sont la propriété des utilisateurs. Pendant l'exécution du projet, les échantillons seront confiés et conservés par la plateforme dans les conditions spécifiées lors de la demande de prestation notamment dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité. Sauf indication contraire lors de la demande, les échantillons seront détruits après la clôture du projet. Le cas échéant, les coûts de renvoi ou de destruction seront inclus dans les tarifs de la prestation.

Le demandeur s'engage à fournir au responsable de la plateforme et/ou de l'équipement toutes les informations sur leurs échantillons concernant les risques potentiels (pathogènes, produits chimiques, radioactivité, ...) pour les manipulateurs et/ou le matériel. Le responsable se réserve le droit de ne pas autoriser une prestation s'il juge que les échantillons présentent des risques.

## **CHAPITRE 4 : MISE A DISPOSITION DES APPAREILS**

Les appareils de la plateforme PMD<sup>2</sup>X peuvent être mis à disposition de certains utilisateurs dans les conditions suivantes :

- Ils ont obligatoirement suivi une formation technique à l'utilisation du ou des appareils demandés
- Ils ont eu une information sur le fonctionnement de la PMD2X en matière de QSE (Qualité, Sécurité et Environnement)
- Ils ont pris connaissance et signé la charte utilisateur de la PMD2X
- Leurs compétences ont été validées par le responsable scientifique de la PMD2X ou un des ingénieurs responsables des instruments

Suite à la validation de ces conditions, une habilitation est alors délivrée à l'utilisateur qui devient autonome pour l'exécution de ses projets. La mise à disposition des instruments, appareils et matériels se limite à ceux ayant été désignés par les responsables des instruments. Toute utilisation d'autres matériels de la PMD2X pourra entraîner un retrait de l'habilitation.

L'utilisateur se voit confier des appareils de mesures complexes et onéreux utilisant des technologies de pointe. Il est donc responsable de son utilisation et s'engage à respecter l'ensemble des consignes

**PMD2X P1 P01 A10**

**Charte utilisateurs**

**Date de création**

01/01/2020

**Date de dernière mise à jour**

08/01/2026

afin d'éviter toute détérioration de l'équipement. L'utilisateur s'engage à communiquer sans délai les dysfonctionnements éventuellement rencontrés. En aucun cas il ne devra réaliser une intervention de réparation ou de maintenance de sa propre initiative. Aucune installation de logiciel sur les PC n'est autorisée sans accord du responsable de l'instrument.

Tout utilisateur doit respecter les procédures d'utilisation. Ces procédures sont affichées à proximité des instruments. Elles sont établies et modifiables uniquement par le personnel de la plateforme selon les spécifications des fournisseurs de matériel. Il est donc indispensable de suivre avec attention les modes opératoires des équipements. En cas de doute, demander au responsable de l'équipement.

L'accès est géré uniquement par le responsable de l'appareil qui assure sa préparation, la formation initiale de l'utilisateur et la gestion du planning de réservation afin de satisfaire au mieux les demandes des utilisateurs. Aucune mise à disposition n'est possible sans réservation préalable validée par le responsable dans le GRR.

Horaires possibles de présence dans les locaux de la PMD2X pour préparer ou lancer des mesures :

- du Lundi au Vendredi de 8 h à 18 h.

L'utilisateur est responsable de la sauvegarde et de l'archivage de ses données. Les données sauvegardées sur les disques durs des diffractomètres depuis plus d'un mois seront automatiquement effacées.

## **CHAPITRE 5 : ENGAGEMENT DE LA PLATEFORME**

Dans le cadre de la démarche qualité INFRA + entreprise par PMD<sup>2</sup>X, la plateforme s'engage à satisfaire les besoins de ses utilisateurs par le développement actualisé de son savoir, le perfectionnement de ses équipements et l'amélioration continue de son organisation, ceci en conformité avec les exigences réglementaires et légales.

La plateforme vous garantit la maîtrise de vos projets par la qualité et la traçabilité des résultats qu'elle vous fournit. Elle s'engage auprès de ses utilisateurs à :

- Fournir au demandeur des prestations et des équipements de qualité et à la pointe.
- Fournir des rapports d'analyses et d'études complets et détaillés.
- Former l'utilisateur afin qu'il soit autonome sur certains appareils mis à disposition (cf. chapitre 4).
- Fournir les consommables indispensables au bon fonctionnement des appareils.
- Informer l'utilisateur de tout dysfonctionnement de nature à impacter son projet.
- Répondre à toute réclamation d'un utilisateur.

## **CHAPITRE 6 : REGLES D'HYGIENE & SECURITE**

Chaque utilisateur est tenu de respecter les règles d'hygiène et de sécurité et de bonnes pratiques de laboratoire.

Pour des raisons évidentes d'hygiène et de sécurité, il est primordial de respecter les règles suivantes :

- Ne pas manger ou boire dans les locaux.
- Porter une blouse et des gants si nécessaire.

**PMD2X P1 P01 A10**

**Charte utilisateurs**

**Date de création**

01/01/2020

**Date de dernière mise à jour**

08/01/2026

- Respecter le tri sélectif réalisé au sein de la plateforme (déchets non contaminés, verre, déchets chimiques liquides, déchets biologiques ...)
- Les échantillons en cours d'analyse doivent être identifiables et sont sous la responsabilité de l'utilisateur. En aucun cas les échantillons doivent être laissés dans les salles de mesures une fois mesurés, sous peine de destruction sans préavis.
- Respecter les consignes d'hygiène et de sécurité affichées dans les locaux et sur les appareils ainsi que dans tout le bâtiment B en cas d'évacuation des locaux (risque radiologique, LASER, cryogénique, gaz sous pression, chimique, alarme incendie, ...).

## **CHAPITRE 7 : STOCKAGE ET CONSERVATION DES DONNEES**

La plateforme n'est pas responsable de la sauvegarde des données et elle recommande vivement aux utilisateurs de récupérer leurs données collectées dès la fin des mesures. Exceptionnellement, sur demande de l'utilisateur, la plateforme peut conserver les données obtenues sur des supports externes type 'serveurs de stockage', disques durs externes. Dans ce cas l'utilisateur fournit le matériel de stockage nécessaire et conforme au besoin.

## **CHAPITRE 8 : PROPRIETE INTELLECTUELLE**

Les données scientifiques obtenues pour les projets en mode « **prestation académique ou industrielle** » sont la propriété exclusive du demandeur et/ou de l'utilisateur qui mène l'expérimentation. Toute utilisation de ces données, au titre de la plateforme, ne pourra se faire qu'après accord explicite de l'utilisateur ou de son responsable.

Pour les projets menés en mode « **collaboratif** », la plateforme se réserve le droit d'exploiter les données techniques obtenues sur les échantillons de référence dans le but d'amélioration continue des services proposés.

Chaque partie s'engage à ne pas publier, ni divulguer, les informations scientifiques ou techniques appartenant à une autre partie, dont elle pourrait avoir connaissance à l'occasion de l'exécution du projet.

## **CHAPITRE 9 : VALORISATION ET PUBLICATION DES TRAVAUX**

Pour les projets menés en mode « **prestation académique ou industrielle** », l'apport technologique ou technique de la plateforme doit être reconnu et mentionné clairement dans tout document utilisant les résultats obtenus sur la plateforme en utilisant l'une des formules suivantes : « We thank the PMD<sup>2</sup>X X-ray diffraction facility of the CRM<sup>2</sup> laboratory, Université de Lorraine, for X-ray diffraction measurements, data processing and analysis, and providing of reports for publication: <https://crm2.univ-lorraine.fr/plateformes/pmd2x> » et/ou « Nous remercions la plateforme PMD<sup>2</sup>X du laboratoire CRM<sup>2</sup> de l'Université de Lorraine pour la réalisation des mesures de diffraction des rayons X, le traitement des données, leur interprétation et la mise en forme des résultats pour publication »

Pour tout travail effectué en mode « **collaboratif** », l'utilisateur s'engage à associer la ou les personne(s) de la plateforme impliquée(s) dans le projet en tant que co-auteur(s) des publications/communications utilisant les résultats obtenus sur la plateforme.

Adresse à mentionner : « PMD<sup>2</sup>X, Université de Lorraine, CNRS, CRM<sup>2</sup>, Nancy, France ».

Une copie de la communication/publication (PDF) devra être envoyée par mail à PMD<sup>2</sup>X ([pmd2x-cristallographie-contact@univ-lorraine.fr](mailto:pmd2x-cristallographie-contact@univ-lorraine.fr))

**PMD2X P1 P01 A10**

**Charte utilisateurs**

**Date de création**

01/01/2020

**Date de dernière mise à jour**

08/01/2026

## **CHAPITRE 10 : ENQUETE DE SATISFACTION**

Dans le cadre de la démarche qualité entreprise par la plateforme PMD<sup>2</sup>X et dans un but d'amélioration continue, une enquête de satisfaction sera envoyée une fois par an aux utilisateurs.

## **CHAPITRE 11 : ACCEPTATION DE LA CHARTE**

En signant la présente charte, l'utilisateur s'engage à respecter les conditions d'accès et de travail sur la plateforme, et plus largement les différentes règles énoncées dans cette charte.

Toute personne ne respectant pas les engagements du présent document peut se voir interdire l'accès à la plateforme par le responsable.

Fait à \_\_\_\_\_

Le \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

<p>Le responsable scientifique de la PMD2X</p> <p>SCHANIEL Dominik</p>	<p>L'utilisateur</p> <p>Nom :</p> <p>Prénom :</p> <p>Mention « Lu et approuvé » et Signature</p>
--	--