**Marché «****Installation diffraction de rayons X de l'UPHF »**

**MARCHE N° n°2025UPHFF21DIF**

**QUESTIONNAIRE TECHNIQUE**

***Il est demandé d’apporter vos réponses pour l’ensemble des questions ci-dessous.***

***Le questionnaire doit être intégralement complété. Il permettra de donner une note technique à votre offre.***

1. Description du goniomètre et de ses potentialités.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Un refroidissement externe est-il nécessaire, si oui merci de préciser les caractéristiques du refroidisseur ? ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
2. Description des portes substrats pour les poudres et les films sur substrat

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Description de l’adaptation de la hauteur des échantillons à analyser par rapport au faisceau. L’épaisseur des substrats + film varie de 300 µm à plusieurs mm.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Description détaillée des outils informatique pour l’identification et la quantification des phases en présence en particulier lorsqu’elles sont en très faible quantité ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..
2. Précisions des bases de données intégrées dans le logiciel pour l’identification des phases

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. Précisions sur le pilotage de l’installation (du tube RX en passant par les moteurs du goniomètre…) par l’ordinateur extérieur

………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………………………………………………………………………………………………………………………………………………..