# Mesure DRX :

#### /!\En cas de soucis quelconque, prévenir Maxime, Amélie ou Julius

## Mise en place de l'échantillon :

- S'assurer que la surface de l'échantillon est plane, homogène et est à ras de la partie supérieure du support. Si ce n'est pas fait, cela endommagera la machine (et altèrera les résultats)
- 2) Placer les supports d'échantillons (poudre ou argile) dans la/les colonnes de bas en haut. Attention à ce que les supports soient bien à plat dans la colonne. Noter chaque position sur le carnet à disposition pour les reporter plus tard.
- 3) Placer la/les colonnes dans l'enceinte du DRX et enfoncer le poussoir noir afin de la sécuriser et que l'appareil la détecte.

### Lancement des mesures :

2)

1) Ouvrir Diffrac.Measurement en mode Operator (pas de mot de passe)

DIFFRAC.SUT	SUTTE: Veuillez vous connecter identifiants utilisateur					
DIFFRAC.File	Operator	r				
Mot de passe	O	К	2uitter ▾			
	Composants	s de l'instrument			<b>д</b>	
	Pos. échantillor	n. <b>1</b>	M	94	~	
	Moteurs Ur	nité Courante	Cible 🔓	B.45	<b>≜</b>	
	Theta	[°]	7,7754	V	8	
Dans COMMANDER, s'assurer que Airscatter :	Two Theta	[°]	15,5495		8	
Automatic Slidth · OpenDegree · 0.26	Detector	[°]	7,7753		8	
	Phi	[°]	0	$\overrightarrow{v}$	~	
Si ce n'est pas le cas, appeler un de membre de	Rot. variabli [/n	min]	0,0	23	~	
la plateforme.	Optiques					
	AirScatter	Automatic				
	Optics_Primary	/_Mc OpeningDeg	ee		~	
	→	[°]	0,26	23		
	Générateur	de rayons x			~	
	Tension	[kV] <b>40</b>	20 💲		C)	
	Courant [r	mA] <b>30</b>	5 🗘 [W]	120	0,0	
	Rayons X	°" ! <u>A</u>	, <sup>∑</sup> Définir	Off		

open!

Tube: tube Cu avec 1,5418 [Å].

N

Détecteur Eiger 2R\_500K (mode 1D)

Trappe

Tube

#### 3) Dans START JOB :



- a) <u>ID échantillon</u> : choisir la position de l'échantillon en fonction de la position de la colonne (A, B, C,...) et de la position notée plus tôt dans le cahier vert à disposition.
- b) <u>Nom de l'expérience</u>: choisir la routine de mesure (« Batch » → « Poudre » →
  « Poudre 02-1h » ou « Batch »→ « Argile » → « Argile 02-15 min no spin »). Le logiciel vérifiera que la configuration du DRX correspond. Si une croix dans l'onglet
  « Valide » apparait, prévenir un membre de la plateforme.
- c) <u>Nom du fichier de résultat</u> : Entrer le nom des échantillons : (« DRX »→ « 202X » → « Nom Responsable des échantillons » → créer le dossier du jour « AAAAMMJJ\_Nom » → « N/EG/H\_nom\_précision» (argile) ou « Nom\_précision » (poudre)
- d) <u>Enregistrer le Job :</u> Onglet « Démarrer les taches » → « enregistrer une liste de tâches » → mettre dans le dossier du jour sous la forme « AAAAMMJJ\_joblista,b,c,... »
- e) « Démarrer (X) taches »
- f) Remplir le cahier de manip à côté de l'ordinateur du DRX
- 1) Dans JOBLIST : Suivi et état des mesures en cours

🕅 DIFFR	C DIFFRACJOBLIST - Utilisateur: Operator - Type d'application: Diffraction de poudre - Instrument: HeasSrv(PC-DB)/Universite Paris Saclay																	
Fichier	ichier Édition Affichage Job list Aide																	
WIZARD	DETECTOR	COMMANDER	START JOBS	JOBLIST	DA VINCI	TOOLS	CAMERA	CONFIGURATION	DB MANAGEMENT	RESULTS MANAGER	LOG							
Job list (	rob list ( 0 )																	
ID tâche		Position	Position		ID échantillon		Nom de l'expérience				1	Nom du script	Nom du fichier de résultats	Messages d'état	Date/heure de d	Date/Heure de fin	Durée de l'expéri	Progression
→																		

Dans RESULT MANAGER, on peut consulter les échantillons déjà passés.