

## **Préparation de LMJ/PETAL+ (2019)**

### **Les LASERS LMJ/PETAL+**

- Pour LMJ, on aura 12 kJ pour les C28 & C29 (H & B) avec un angle de  $60^\circ$ .  
→ pour les tirs 5 & 6, on aura 8 kJ pour C10 avec  $40^\circ$  : en gros mêmes taches.  
→ impulsion sur 5 ns.
- On reste à 0.7 kJ sur PETAL+ (le max) sur 0.7 ps.  
→ temps de vol de 0.52 ns pour des  $p^+$  de 18 MeV.

### **Spectromètre DP1**

- champ de vision de 3x3 mm.  
→ besoin de choisir pour chaque tir la synchro ? 3 images sur 4 énergies chacune ?

### **Spectromètre DMX**

- Pas pour nous sur les cible Au ( $Z=79$ ) mais peut-être Ti ( $Z=22$ ) ?  
→ 20 voix, mais aussi 16 avec mini-DMX.

### **CRACC : Cassette radiochromique en centre chambre**

#### **Cibles**

- Au  $5\ \mu\text{m}$  (tir 1, 3, 4, 5, 6), Ti  $20\ \mu\text{m}$  (tir 2).  
→ taches séparées de 7.5 mm (tirs 1 & 2), et 2 mm (tirs 3 à 6).  
→ pour les tirs 3 à 6, écartement éventuellement réduit (1.6 mm ?) si tache suffisamment petite.

#### **Organisation**

- Tir 1 : 17 Avril 2019 (simon, roch).  
→ synchro 0.58 - 1.68 - 2.78 & 3.98 ns.
- Tir 2 : 19 Avril 2019 (simon, julien).  
→ synchro idem tir 1, éventuellement à affiner.
- Tir 3 : 23 Avril 2019 (simon, julien).  
→ synchro 1.68 & 3.98, à affiner avec tir 1.
- Tir 4 : 25 Avril 2019 (simon, julien).  
→ synchro 0.58 & 2.78 nsi, à affiner avec tirs 1 & 3.
- Tir 5 : 29 Avril 2019 (simon, julien, roch).  
→ synchro idem tir 3, à affiner.
- Tir 6 : 02 Mai 2019 (simon, julien).  
→ synchro idem tir 4, à affiner.