

# Stratégie (à court terme)

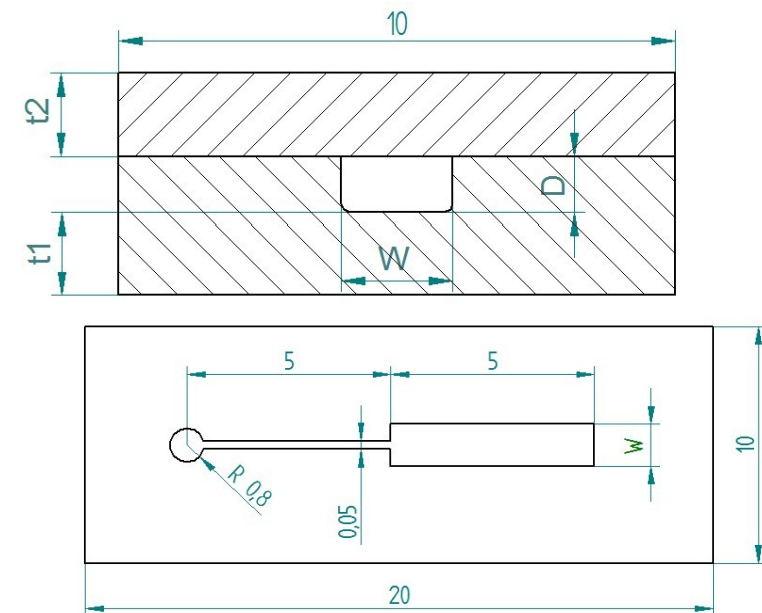
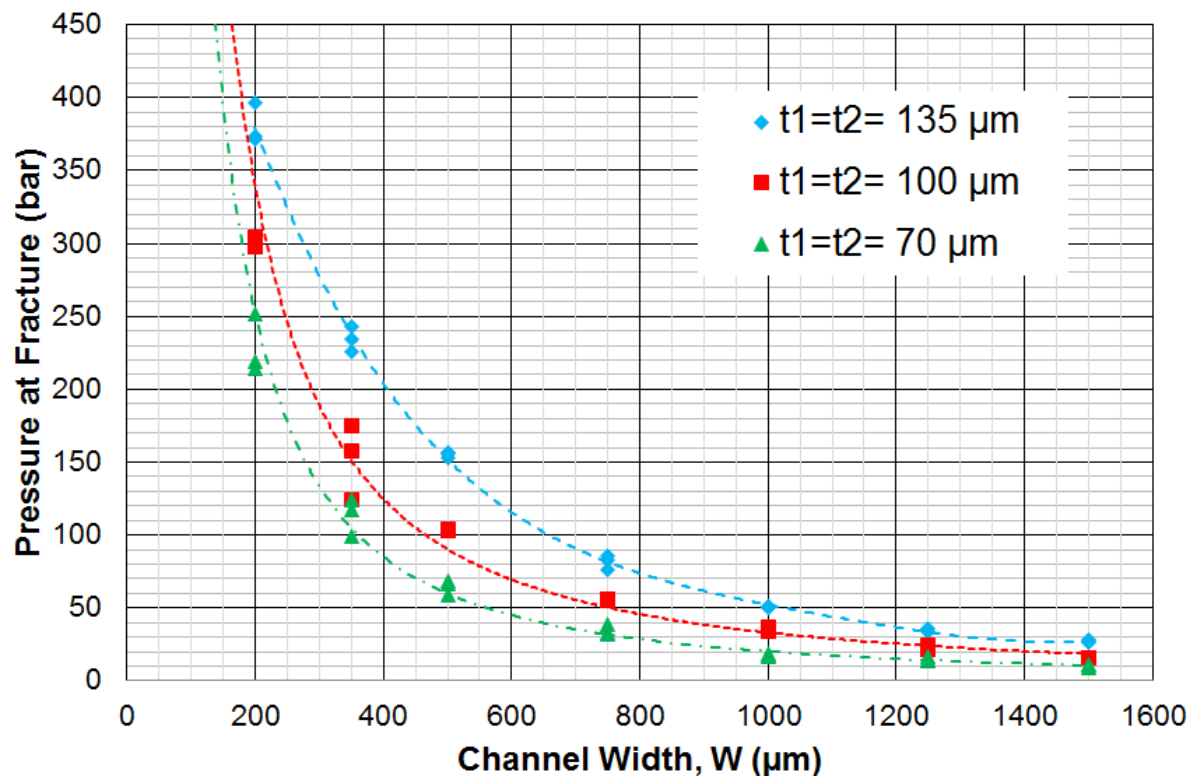
**Mathieu PERRIN-TERRIN**

Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM, Marseille, France.

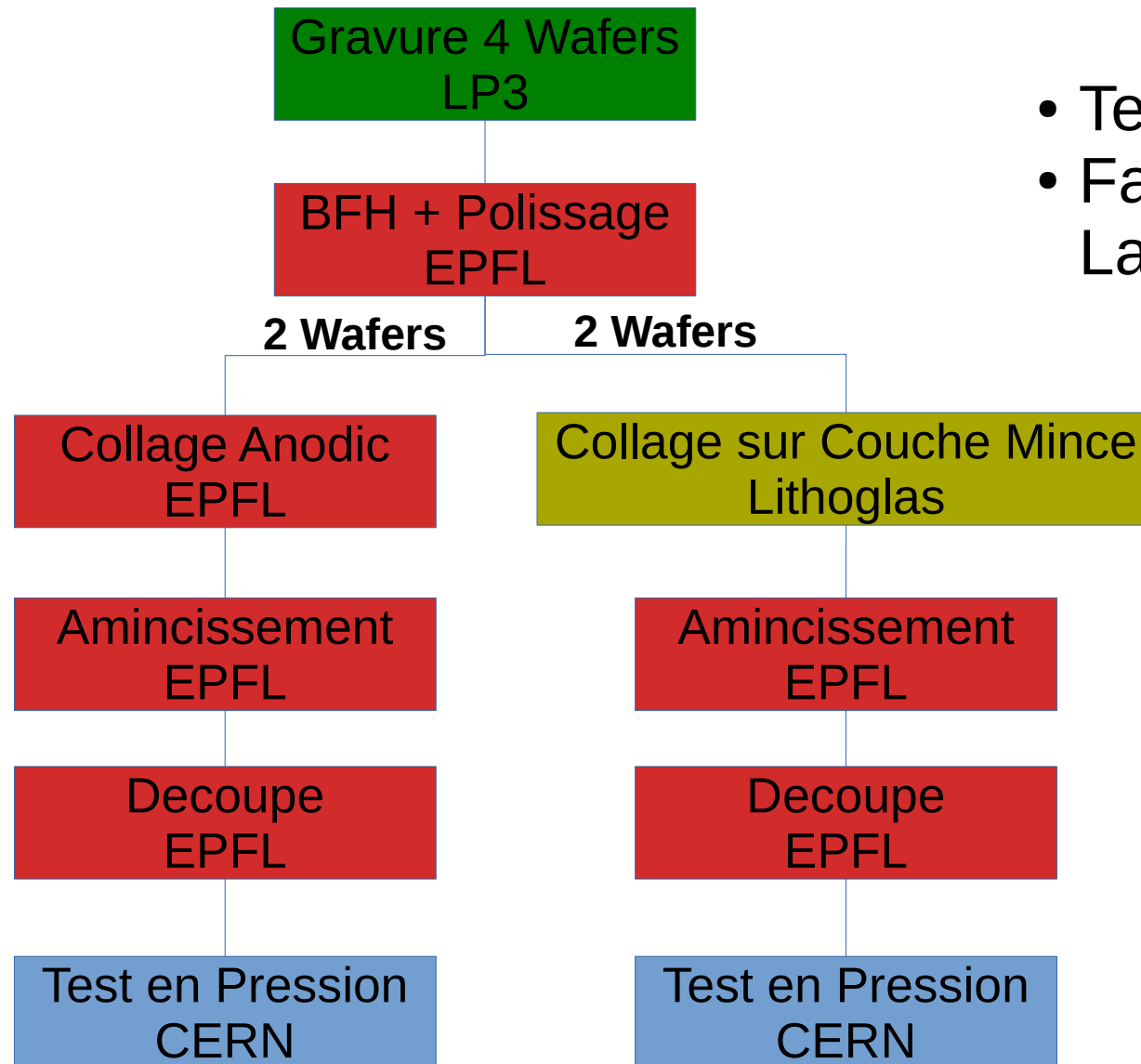


# Validations des Technologies

- Valider le **collage** des canaux graves par laser : **DONE !!**
- Valider la **resistance** des canaux graves par laser
- Valider le **collage et resistance** des canaux scelles par collage anodique sur **couche mince**
- Reproduire les tests faits au CERN :



# Actions



- Temps Estimé ?
- Faut il retourner a Lausanne ?

# Issue possibles

La resistance est **convenable**, il faut alors :

1. Gagner en competence localement
  1. Nettoyage chimique (CINaM ou autre)
    1. Amelioration du process pour eviter le polissage
    2. Imagerie (J.Aiguier)
  2. Collage anodique (CPPM)
  3. Depot couche mince
  4. Decoupe
  5. Amincissement
  6. Connecteur
  7. Test en pression

# Issue possibles

La resistance est **convenable**, il faut aussi :

2. Chercher un **partenaire industrielle** pour le laser et éventuellement DRIE pour comparer les couts
3. Developper le cadre de refroidissement pour NA62
4. Developper un **connecteur** scelle par voie anodique
5. Etudier d'autres materiaux pour exploiter le laser
6. Demander des financements

**Est il raisonnable de parier sur le succes et d'anticiper certaine etape ?**

**Si oui lesquelles ?**

# Issue possibles

La resistance est **mauvaise** a cause du laser :

- Revenir aux gravures humides DRIE
- Ameliorer le process LASER (fs)

La resistance est **mauvaise** a cause des couches minces

- Que faire ?