

- **Metrology and PCB Deformation**
  - Setup of a device to measure the flatness of the PCB at different stages
  - PCBs will be out into cabling machine and dimensions will be monitored before and afterwards
- **Glue – Alternative agents and procedures**
  - After discussion with Astronomy Institute of Paris and Epotek
  - Test glue of type H20E as alternative to Epoted E4110 , proposal of Astronomy Institute of Paris and Epotek -> ordered
  - Use an underfill for mechanical stabilisation (proposal of Epotek) -> ordered
    - An underfill is a highly viscose agent that ensures mechanical stability by capillary effect
  - See copy of order on next slide
  - Placing a grid onto the wafers
    - Proposal of insitute C2N 9after two meetings with them)
    - See copy of order on next slide
  - There exist also glues that simply ensures mechanical stability
- **Assembly of ASUs**
  - With gluing robot as in the past or studying alternatives (serigraphy)?
  - How to accurately place the sensors (or glass plates for tests)
  - Which installation is needed?

## Sensor Delamination – Ordered Glue

EDP	Désignation du matériel	Date livr.	Référence	Qté	P.U. H.T.	Taux Rem.	Prix H.T.
9/AIDAW8 F	EPO-TEK H 20 E KIT DE 1 OZ (28,35g)	23/03/2023	H20E-10	1,00	288,59	0,00	288,59
Acr. : AIDAINNOVA Ctre fi. : 0391 Fonds : 1 Dom. Fonc : A1IN2P3 AGD : AGDI 210487 01 0391 2021 Elt. an. : 696052							
9/AIDAW8 F	EPO-TEK E 4110 KIT DE 1 OZ (28,35g)	23/03/2023	E4110-10	1,00	307,84	0,00	307,84
Acr. : AIDAINNOVA Ctre fi. : 0391 Fonds : 1 Dom. Fonc : A1IN2P3 AGD : AGDI 210487 01 0391 2021 Elt. an. : 696052							
9/AIDAW8 F	EPO-TEK EJ2189 KIT DE 1 OZ (28,35g)	23/03/2023	EJ2189-10	1,00	334,59	0,00	334,59
Acr. : AIDAINNOVA Ctre fi. : 0391 Fonds : 1 Dom. Fonc : A1IN2P3 AGD : AGDI 210487 01 0391 2021 Elt. an. : 696052							
9/AIDAW8 F	EPO-TEK 301-2 FL KIT DE 8 OZ (226,8	23/03/2023	3012FL-80	1,00	136,03	0,00	136,03
Acr. : AIDAINNOVA Ctre fi. : 0391 Fonds : 1 Dom. Fonc : A1IN2P3 AGD : AGDI 210487 01 0391 2021 Elt. an. : 696052							
9/AIDAW8 F	EPO-TEK 353 ND-T KIT DE 5 OZ (141,7	23/03/2023	353NDT-50	1,00	104,83	0,00	104,83
Acr. : AIDAINNOVA Ctre fi. : 0391 Fonds : 1 Dom. Fonc : A1IN2P3 AGD : AGDI 210487 01 0391 2021 Elt. an. : 696052							
9/AIDAW8 F	transport UPS COLIS 0-2KG	23/03/2023		1,00	22,00	0,00	22,00
Acr. : AIDAINNOVA Ctre fi. : 0391 Fonds : 1 Dom. Fonc : A1IN2P3 AGD : AGDI 210487 01 0391 2021 Elt. an. : 696052							

*Fabrication du masque 5 pouces de la structure à réaliser (dessin à nous fournir en format GDS ou équivalent)*

*Développement du procédé de fabrication des structures en SU8 sur substrats de verre. Différentes épaisseurs possibles (maxi 50µm) à valider ensemble.*

*Fourniture de 10 substrats de verre 4 pouces avec les structures demandées*

*Les coûts des substrats vierges de verre, des étapes de mise au point par lithographie UV*