

2020-02-03<sup>LVN</sup>. LLG.

• Pression Capstat de bleu  $\sim 2 \cdot 10^{-6}$  mbar.

Démarrage du froid à 11H -

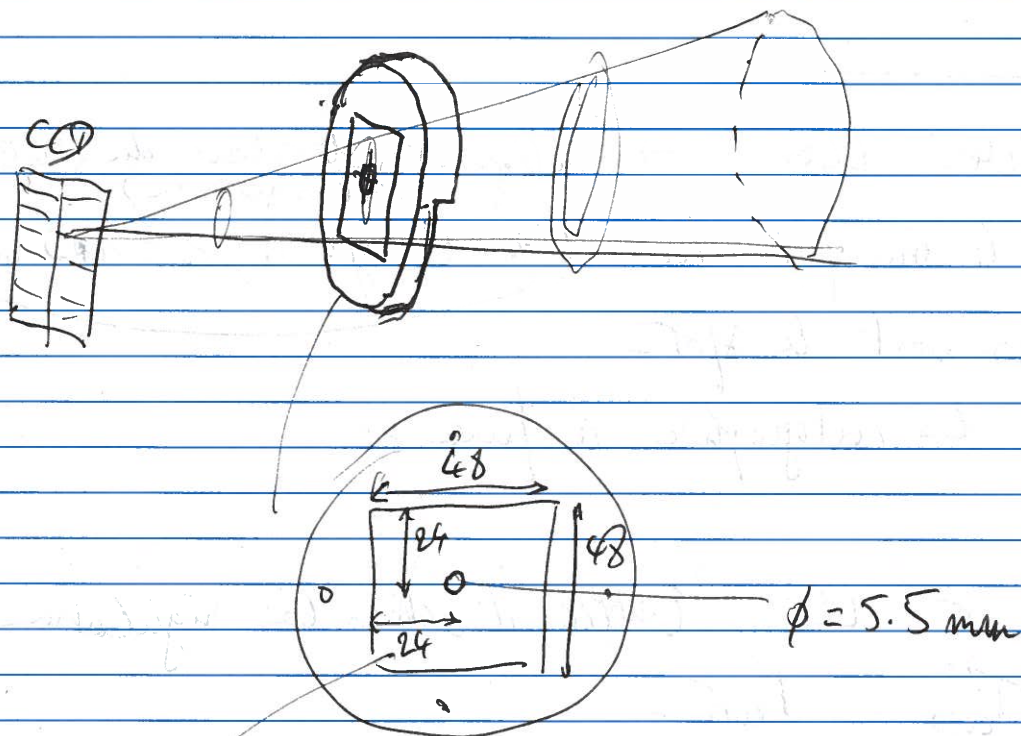
• Redémarrage de Capstat après l'arrêt malheureux  
ventilateur -

Contrôle RB3 rétabli après reboot RB3 -

• Mise en place du projecteur de spots pour la  
mesure de la dernière série d'hologrammes pour  
AuxTel -

• 12H30 -  $T_A \sim -5^\circ\text{C}$ .

→ Mise pour référence faisceau vs. CCD vs Hologrammes:



à 99 divisions...

15/11/17 :  $P \sim 8.6 \cdot 10^{-7}$  mbar.

$T_A = -48^\circ\text{C}$ .

Parties nominales... ?


$x \sim 11\text{mm}$      $23\text{mm}$  ... ?     $18.6\text{mm}$  ?  
 $y \sim 51\text{mm}$   
 $z = 1.5\text{mm}$

D'après notes fin de C...

Les histogrammes de la série #4 font:  $50 \times 50\text{mm}$

et  $\sim 8$  d'épaisseur

1<sup>ère</sup> images de spot.

Le monochromateur a bougé  
et est désaligné !!! 

2020-02-04 - UG -  $\rightarrow$  Réalignement barrière du monochromateur  
(très grossier) -

Avec le masque en  $(x=11; y=51; z=1.5\text{mm})$

on voit le spot -

La cartographie à faire -

2020-02-05 - UG. Oublié d'activer la régulation

de Teo - hence -

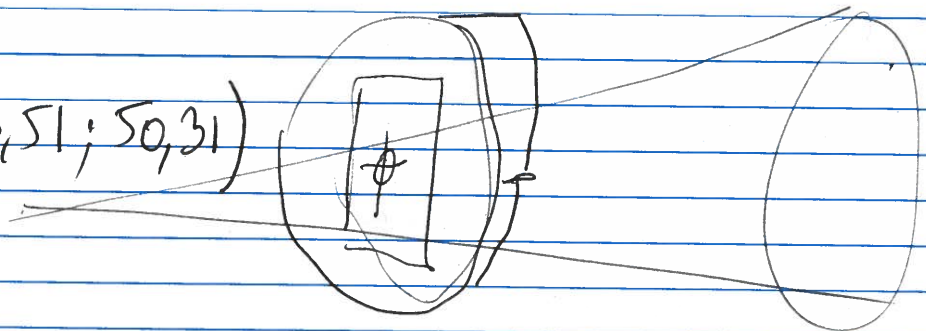
Scen du trou  $\phi$  trou = 5,5 mm  
 QTH;  $g = 2$ ;  $d = 800$  mm.

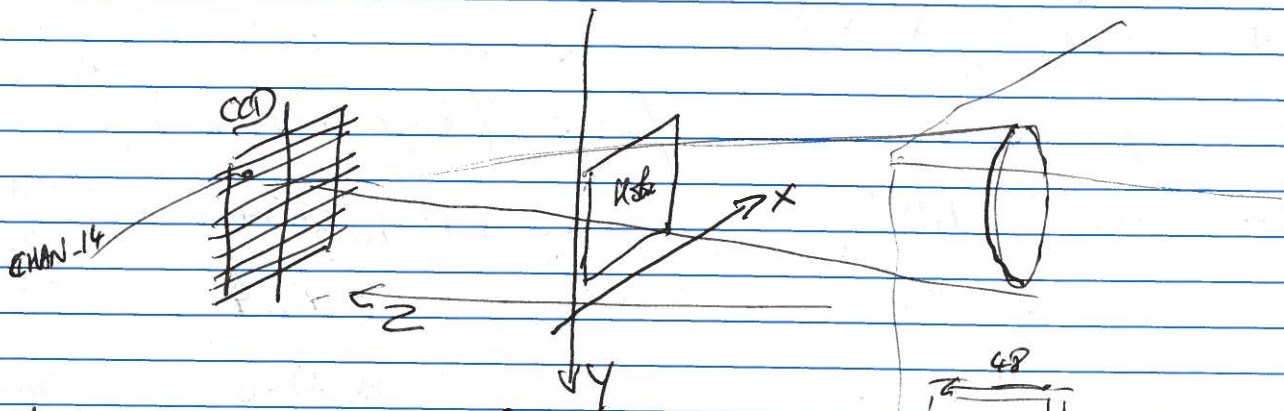
x	y	z	perce (avec le trou)			185
11,0 <sup>mm</sup>	51,0 <sup>mm</sup>	1,0 <sup>mm</sup>	20200205	163354		Pic Flago ADP Eyl 1900
9,0	"	"	"	"	163624	64000
7,0	"	"	"	"	163746	51000
5,0	"	"	"	"	163848	41000
3,0	"	"	"	"	164001	28000 faute
15,0	"	"	"	"	164121	37000
17,0	"	"	"	"	164242	27000 faute
11,0	51,0	1,0	"	"	164424	Rogue; Tolo
11,0	55,0	1,0	"	"	164557	étude aussi le
11,0	47,0	1,0	"	"	164707	38000 centriste
11,0	44,0	1,0	"	"	164813	66000 et la forme de la tâche!
					28000 faute.	

→ Scanner dans  $x \in [3,0; 17,0] \times y \in [43; 57]$  pas de 1 mm  
 Lona - premier image → 20200205165223 - (3; 43)

→ Bayesien

→  $(x, y) = (2,51; 50,31)$





Flex de luminanță avec le tronc central :

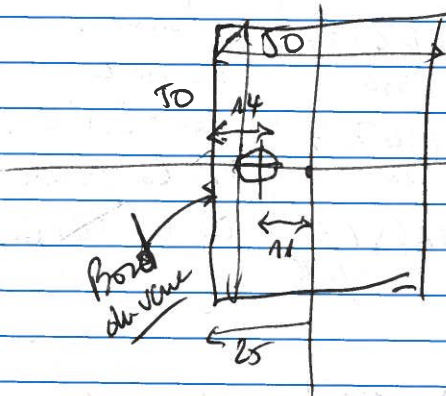
$$q_d \quad \begin{cases} x = 9,51 \\ y = 50,31 \end{cases}$$



→ Centre de la fenêtre dans l'axe du faisceau.

⊗ Vuo CCD

50x50x8



⇒  $x$  augmenté de 11 mm

$$\begin{cases} x_{ref} = 9,51 + 11 = 20,51 \\ y_{ref} = 50,31 \end{cases}$$

2020-02-06 UG

Holog #4-01 - 1<sup>er</sup> essai avec loup HgAs

10-01-2020 0206162643 → 0,15 sans loup

10- " 162953 → 0,35 avec Holog #4-01

↓  
pas très focalisé  
(8 mm de verre!)

Ajustement focus (manuel)

focus  
manuel → " " 163827

x = 20,51 mm

y = 50,31 mm

z = 1,9 mm

On passe les 4 premiers hologrammes :

Holog #4-001

↳ " " 164021

0,35

ordre  $\phi^?$  saturée --

1,05

202002 06 164139

0,35

#4-002

↳ " " 164423

0,35

" " 164510

0,35

#4-003

↳ " " 164751

0,35

" "

0,35

puis les deux

(x = 100 mm) ↳ 0,35

(" 165006)

0,35

Saturé

165100 →

0,15

avec un peu saturé

Reborn en  $x=20.51; y=50.31; z=1.0.$

Holog #4-003 " " 165207 0,35

Holog #4-004 " " 165511 0,35

" " 165558 0,55

2020-02-07 LL6.

Holog #4-001 en place -

0,35 → de temps le temps l'heure 0 suite

\* Tentative d'amélioration du foyer avec l'holog. en place -

Aucun foyer → 20200207 115122.

\* Scan en XY pour observer la dégradation progressive du foyer -

Début 20200207 120517

Fin 20200207 124518

$x_{ref} = 20,51$   
 $y_{ref} = 50,31$   
 $z_{ref} = 1,0$

\* Scan en z -  $x_{ref} = 20,51; y_{ref} = 50,31$  -

$z_{ref} = 1,0$  -

~~Reborn de~~  
0,15  
0,35

→ de  $z=0,1$  à  $z=50,0$  ... en passant par 1,0

→ [0,5; 1,0; 1,5; 1,7; 1,8; 1,9; 2,0; 2,1; 2,3; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50]

Suonanz avec Hobo #4-001 -

pas de 0.35

Début: 20200207 142817



20200207 143635

Hg Ar

2<sup>e</sup> suonanz XY plus fin autour du point de ref -

↳ pas de 0.15s (il indique 0.125s ?  
0,125 ?)

$x_{ref} = 20.51$

$y_{ref} = 50.31$

$z_{ref} = 1.9$

Lampe  
= Hg Ar

Début: 20200207 144037

pas larges

mais pas petits (1mm; jusqu'à -5; +5)

→ combiner les 2 jeux de données -

Fin: 20200207 155005

Setup pour transmission (Diff. Efficiency DEi)

→ Lampe QTH + conversion pas de 15s

Hobo #4-001 -  $x, y, z = (20.51; 50.31; 1.9)$

1<sup>er</sup> scan en  $\lambda$  à la position  $x = 20.51 \text{ mm}$ ;  $y = 50.31 \text{ mm}$ ;  $z = 1.9 \text{ mm}$

Début: 20200207 170417  $\lambda = 400 \text{ nm}$

Fin: 20200207 183648  $\lambda = 1040 \text{ nm}$

2020-02-08 → 09 UG (en 'remote')

2<sup>nd</sup> Scan en λ avec Hobog #4-001 en changeant le paramètres d'impact  
xshifts = yshifts = [-4; -2; 0; 2; 4] mm

Début: 2020 02 08 17 23 #7

QTH Fin: (2020 02 09 00 59 27) non pas la fin -  
à 01C = stannit!  
20200209 / 2020 02 09 01 42 43 -  
chgt de stannit!

3<sup>e</sup> Scan en λ avec Hobog #4-001

xshifts = yshifts = [-6; -3; -1; 0; +1; +3; +6] mm

QTH + 60min/scan  
Début: 2020 02 09 03 43 34  
Interruption (Bug?) - 2020 02 09 06 59 44

2020-02-10 UG -

Hobog #4-001 - On relance le <sup>m</sup> scan

Début: 2020 02 10 11 34 16  
interruption car QTH quittée (7 hrs)

2020-02-11 PA, UG, M1

lance QTH chargée par magie par PA -



- Holey #4-002 -

Mesure rapide de transmission à la p02:  $\begin{cases} x = 20,51 \\ y = 50,31 \\ z = 1,9 \end{cases}$   
pas de 20 nm

Début : [ 20200211155132 ]

Fin : [ 20200211163609 ]

Holey #4-003 -

QTH + Conversion  
pas = 10 nm

Début : [ 20200211164706 ]

Fin : [ 20200211181543 ]

idem.

pas scan XY; shifts =  $[-4; -2; -1; 0; +1; +2; +4]_{nm}^2$

Début : [ 20200211182628 ]

Fin : [ 20200212101628 ]

attention chgt de référence à 0h UTC.

2020-02-12 - UG

Holey #4-004 -

QTH + conversion  
pas = 10 nm

$\begin{cases} x = 20,51 \\ y = 50,31 \\ z = 1,9 \end{cases}$

Début : [ 20200212110918 ]

Fin : [ 20200212123808 ]

2020-02-12 Suite UG + Mcl.

Test Laser Thorlabs ch 4 980 nm. à fond

Tjs Holey #4-004 -

$I = 56,8 \text{ (mA?)}$

$P = 8,20 \text{ mW(?)}$

→ de la lumière perdue!  
shutter fermé.

clé 4

$$I = I_{min} = 32,6 \text{ mA (?)}$$

$$P = 1,91 \text{ mW (?)}$$

Test fibre laser #4  
dans la fibre  
cylindre bleu

0,5s	Sans Holog	20200212150348
0,5s	Avec Holog #4-004	2020 0212150612
1.0s	Avec Holog	...
2.0s	Avec 40	2020 0212151100

La focalisation  
à brève  
(torche  
le système  
est-il  
?)

↳ Test à refaire de manière systématique  
en refocalisant sur l'axe zéro -

Retour Bundle QTH + Cornerstone -  
le foyer a-t-il changé?

OK Foyer ok -

- Sven Holog #4-004 - XY - shifts =  $\begin{bmatrix} -6 & -4 & -3 & -2 & -1 & 0 & 1 \\ 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \end{bmatrix}$

Début : [ 20200212153625

Fin : [