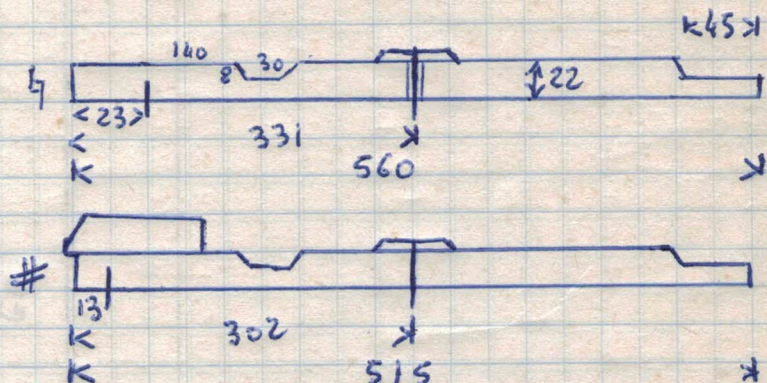


ORGUE DE CHOEUR - CATHEDRALE DE TROYES

NERKLIN 1865.

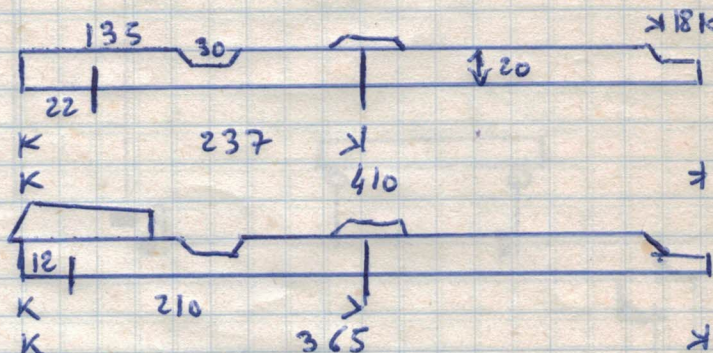
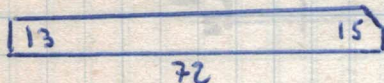
Console: Deux claviers à bascule, 54 notes. division 162 mm

Premier clavier:
 13 70 mm 15
 75 mm
 palettes 46 mm
 queues 86 mm
 dièges 75 mm



Deuxième clavier

palettes : 47 mm
 queues : 84 mm
 dièges : 72 mm



Les palettes sont en Ivoire, les dièges en ébène
 Les queues et les axes : 3,7 mm - guide central sous la queue
 entre axes $\#$ et $\#$: 17 mm Les touches sont en chêne -
 entre guides $\#$ et $\#$: 35 mm Les guides et axes en laiton.

Première note de chaque clavier marquée

NOYTI & FILS AINE
 127 R. NEWIL NOTANT

Pédalier: 27 touches en chêne, plaquées en palissandre
 longueur totale 1100 mm. division 465 mm

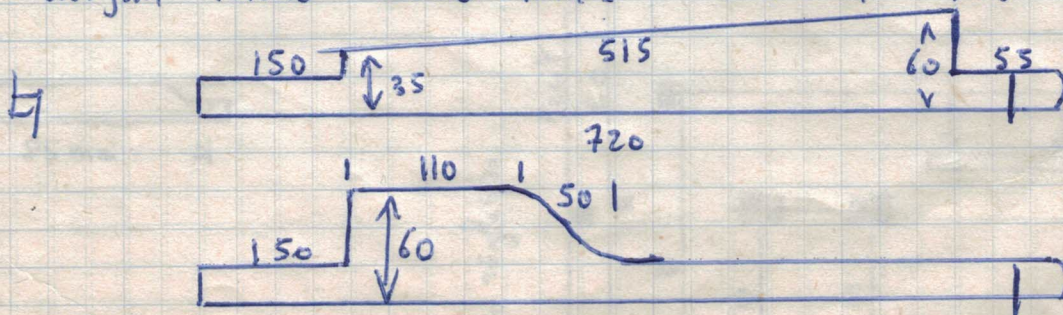
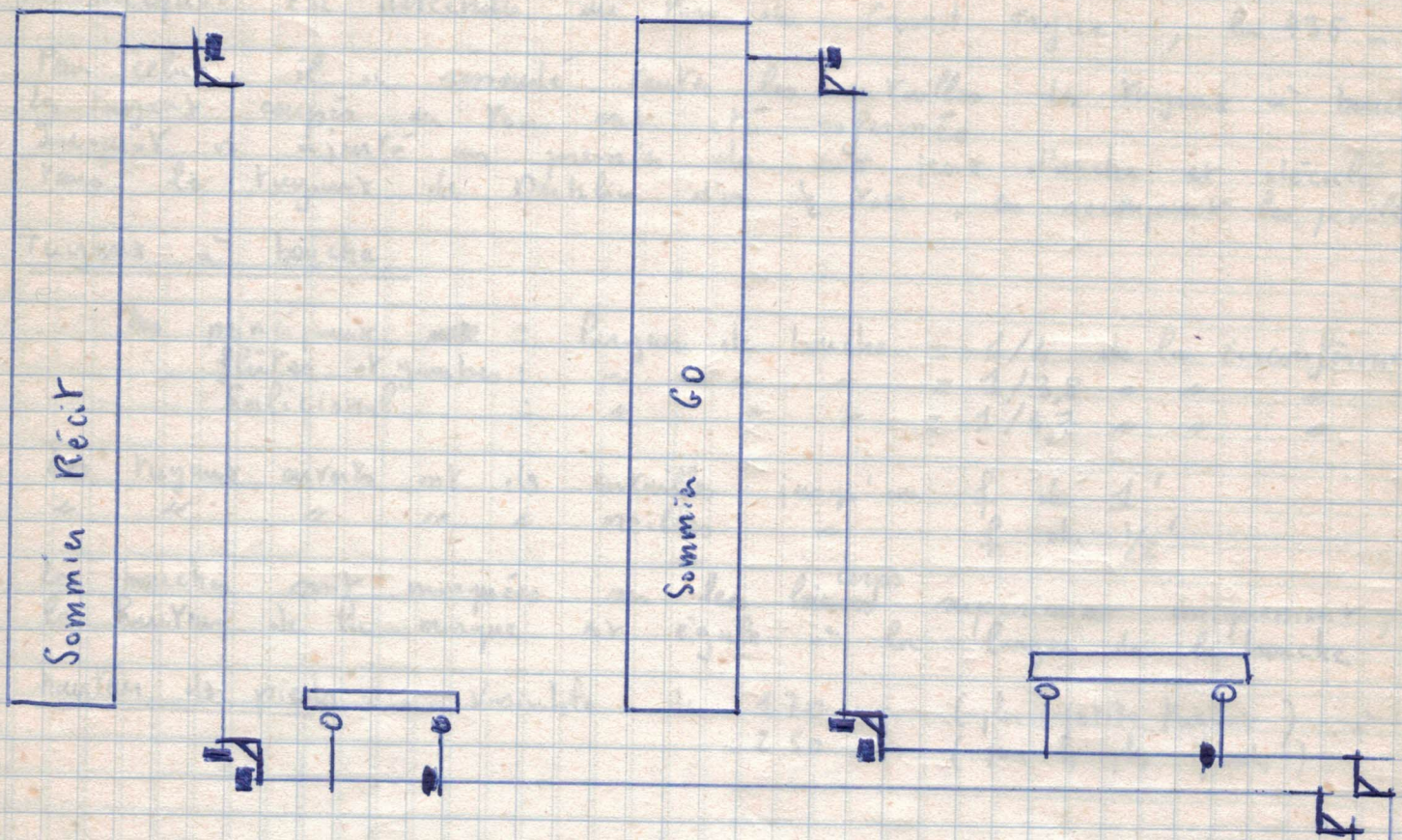
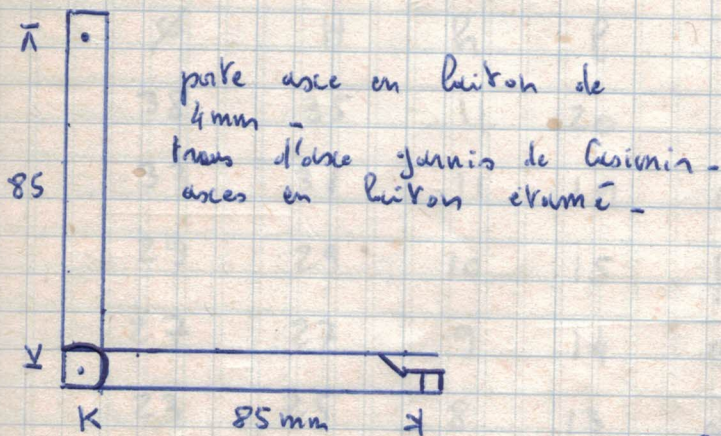


Schéma de la Mécanique

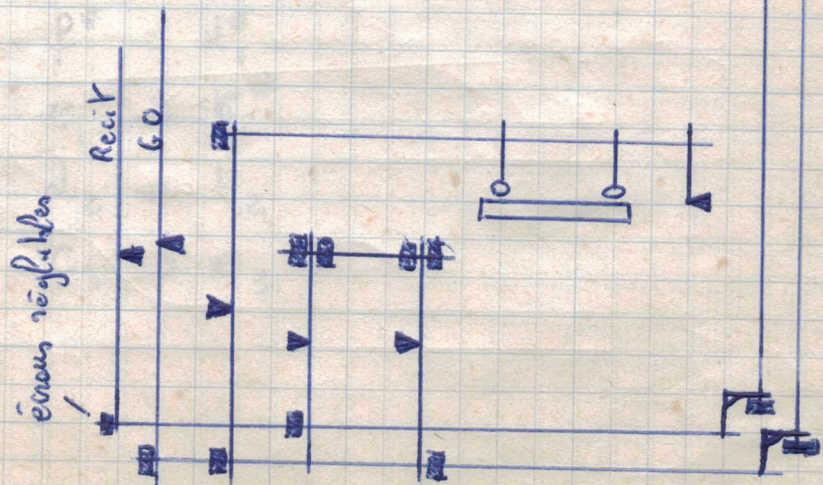


Les écrous sont en cuir $\varnothing 8\text{mm}$, découpés à la machine.

Les équerres sont en cajou



porte asce en luiton de
4mm
trous d'axe garnis de lusionis
asces en luiton etumé.



Tuyauterie -

L'organe de Nerklin était accolé au la 440
Jusqu'à la descente au son du Grand Orgue, la 435 -

Pour cela, il a renoué toutes les entailles des tuyaux à bouche
Les tuyaux coupés au son ont été refermés
Jusqu'à a ajouté un premier do aux jeux d'anche et découpé
tous les tuyaux de Nerklin d'un $\frac{1}{2}$ son, en resourçant les pavillons

Tuyaux à bouche

Les principaux ~~est~~ :
 flûtes et gembes : $\text{Largueur de bouche} = \frac{1}{4}$ de la circonférence
 Subictonal : $= \frac{1}{3,8}$
 $= \frac{1}{4,7}$

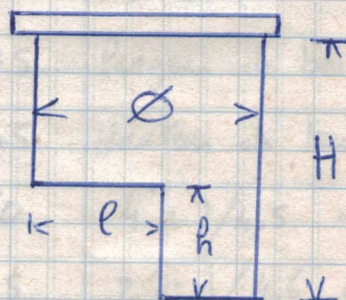
Les tuyaux ouverts ont les entailles jusqu'au f du $1'$
 " " " " " oreilles " f du $\frac{1}{2}'$

Les bouches sont manquées au ~~les~~ ^{corps} supérieures uniquement,
 la hauteur de la manche est égale à la longueur de la bouche

hauteur des pieds : variable de 170 mm (les petits tuyaux) à
 250 mm (les plus grands)

Tuyaux à anche

Dimensions des tuyaux :				Notes pour Trompette
$\varnothing$	H	h	l	
38	35	11	20	C $\rightarrow$ G
33	31	11	19	G $\#$ $\rightarrow$ f
29	29	10	15	f $\#$ $\rightarrow$ d $\#$
27	27	9	14	e $_1$ $\rightarrow$ e $_2^{\#}$
23	25	8	13	d $_2$ $\rightarrow$ b $_2$
20	22	7	12	C $_3$ $\rightarrow$ e $_3$



Entree sur le premier C
du ~~deuxieme~~ prestant

C
prestant
12

54 notes

C C# D D# E F F# G G# A A# B
12

(rugantien n° 2)

Entree sur le deuxieme C
de la Nonne

C

contre 8 p 42 notes
3

C C# D D# E F F# G G# A A# B
m3

(rugantien n° 3)

	Ø int	L. corps	distance Soudure trou	Largeur bouche	h t bouche	ouverture piet	épaisseur métal	Remarques -
			Voix	CELESTE				
C	55	1280		43	12	6,6	60	Largeur de bouche: 1/3
f	44	950		35	10	5,7	60	Largeur de bouche / Ø ouverture piet /
C ₁	33	640		27	7	4	50	4' 1/4,5 1/8
f ₁	27	475		22	6	3,2	35	2' 1/4,6 1/8
C ₂	21	320		19	5	2,9	50	1' 1/4,2 1/7
f ₂	17	235		14	4	2,3	50	1/2' 1/4 1/6
C ₃	13	155		10,5	3	<2	45	entailles jusqu'à f ₃
f ₃	9	105		9	2,5	<2	40	oreilles jusqu'à f ₂

			FLÛTE	HARMONIQUE		4		
C ₀	65	605		51	13	6,2	65	Largeur de bouche: 1/3
f ₀	59	445		47	11	6,5	65	Largeur de bouche / Ø ouverture de piet /
C ₁	52	290	270	43	10	6,8	75	4' 1/5,2 1/9
f ₁	43	420	185	35	8	6,4	50	4'(2') 1/5,3 1/7
C ₂	33	280	120	26	6,5	5,5	55	2'(1') 1/5,2 1/6
f ₂	27	205	95	22	5	5	45	1'(1/2') 1/5,4 1/5
C ₃	19	135	63	16	3,5	4,2	45	entailles jusqu'à f ₃
f ₃	16	100	45	13	3	3,2	40	oreilles jusqu'à f ₂

Harmonique à partir de C₁ mais C₁ a été recoupé -
 Largeur trou harmonique = 0,45 longueur du corps

Ensemble en Co

C

Voix Celeste

42 notes

C#

✓C

(Kuganien n° 3)

Ensemble en Co

C

Flute harmonique de 4

42 notes

T

G

f h 4

f h 4

(Kuganien n° 1)

	Ø int	Longueur Corps	Largeur bouche	P ₁ K bouche	Ø cheminée	L cheminée	ouverture du pied	épaisseur métal	Remarques
			BOURDON			16			
C	230x200		200	53			33	24	C - d [#] - 28 tuyaux en b de sapin
F	183x160	1780	160	38			30	22	
C ₀	140x120	1125	120	34			25	17	
f ₀	109x95	876	94	25			21	17	
C ₁	87x79	585	72	30			18	15	Largeur de bouche: 1/3,8
d [#]	86x74	520	72	20			17	14	Hauteur de bouche / Ø ouverture pied / Ø
d [#]	64	450	52	20			8	75	
f ₁	58	395	48	18,5			7	70	16' 1/4,5
C ₂	45	275	36	15	12	106	7	70	8' 1/4,2
f ₂	38	210	30	11,5	11	88	6	72	4' 1/4,2 bois 1/3,2 métal 1/8
C ₃	29	135	24	9	9	68	4,8	54	2' 1/3,2 1/6
f ₃	24	98	20	7	8,5	60	4,8	66	1' 1/3,3 1/5 bouches en demi-lune

longueur cheminée = 2,3 Ø

Pas de tuyau muni Bourdon 16 dans ce jeu. Enrichie :

D F
B16 B16
G (Vignatich n°2)
B16

Ø int	longueur corps	Puysen bouche	Puysen bouche	Ø cheminée	L cheminée	ouverture du pieu	épaisseur métal	Remarques.
B O U R D O N 8								
C	125x108	1200	108	34		24	17	C-B 12 tuyaux en bois de sapin -
F	103x88	885	87	27		22	15	
B	81x72	625	70	26		18	14	
C	71	565	57	24		8	70	Puysen de bouche: 1/3,8
f	58	410	49	19		7,8	85	hauteur de bouche / Ø ouverture du pieu / x
C ₁	45	290	37	16	12	105	7	78 8 1/3,5
f ₁	38	207	30	11,5	11	95	6	73 4 1/3 1/8
C ₂	29	133	25	10	9	68	6	70 2 1/3 1/5
f ₂	25	95	20	7	8,5	60	4	50 1 1/3,3 1/3,8 1/5
f ₂ [#]	24	88	20	7			4,1	50 1/2 1/4,2 1/6
g ₂	26	74	22	6,8	-	-	3,8	55
C ₃	23	47	18	6	8	54	3,8	48
f ₃	19	37	15	4	7	45	3,5	45

Premier tuyau en métal marqué C[#], sonnant C₀
B 16

Deuxième tuyau marqué comme inscrite en dessous
A partir de g₂, les tuyaux sont marqués B 8 -

longueur cheminée = 2,3 Ø

C[#]

Bourdon de 16
2^e note

F₁₆

g₁₆

(tuyaux n° 3)

Enikme sur C.

Salicional
De 8 x

C C# D D#

Sx Sx

E F F# G G# A A# B

(tuyantien no 1)

Enikme sur Co

C

Dulciana

42 notes

X

(tuyantien no 1)

C#
Dx

Écriture sur Co

Bourçong harmonique

42 notes

T

G

(Kugautier n°3)

Bh

Bh

Écriture sur Co :

T largeolet

42 notes

E

f

G

(Kugautier n°1)

f

f

f

(même écriture que notation mais f comme pour le jeu de flûte harmonique)

	épais. Longuefle	ANCHE						ouvertm. piéol	PAVILLON				épais métal
		Long.	Ran.ken	Longueur	Souffle	Ø	L Totale		L pavillon	Ø extr	φ extr		
TROMPETTE													
C. Jacquot	57	13,5	11	145	104	10,2	13	2285	2000	130	27	85	
C	55	12,5	10	125	102	10,2	11,5	2150	2040	121	18	75	
F	50	11	9	105	83	9,2	11,5	-	1500	104	17	80	
C	44	9,5	7,8	83	66	7,8	9,5	-	970	89	16	60	
f	35	9	7,5	72	54	7,2	10	-	690	78	15	55	
C ₁	27	8	6,5	58	45	6,2	9	522	500	68	11	60	
f ₁	25	7,5	6	52	39	5,8	5	383	360	60	11	60	
C ₂	24	6,4	5,2	41	28	4,9	8	250	230	53	11	60	
f ₂	21	6,2	5	37	27	4,7	7	190		47	10	54	
p# f ₂	-	-	-	-	-	-	-	365		60	11	60	
C ₃	19	5	4	31	22	3,7	6,5	250		54	11	60	
e ₃	17	4,5	3,8	29	20	3,5	6,5	198		50	10	50	

<u>HAUT BOIS</u>													
C Jacquot	31	anche	à	Parme	82	58	10	8	1090	960	70	16	80
C non marqué	42	9	7	90	68	6,8	10,3		1050	1020	65	13	60
e marqué D#							9,5		830	775	58	13	60
f	38	8	6,5	78	60	6,3	7,8		795	Long. Cône 190	73	27 13	80
C ₁	25	6,8	5,5	65	50	5,2	5,2		525	140	63	21 11	65
f ₁	22	6,2	5	60	46	4,9	6,1		395	130	58	18 10	60
C ₂	23	5,7	4,6	51	38	4,3	7,8		250	90	46	14 9	60
f ₂	21	5	4	46	33	3,8	6,8		180	75	42	12 8	58
C ₃	18	4,5	3,6	28	20	3,3	5,8		122	60	38	9 8	60
f ₃	18	4,3	3,4	23	13	3,3	6,5		90	40	30	8,5 7	45

Ensemble sur le pavillon C

Trompette
54 notes

Ti g (Vaganter no 1)
t t

Ensemble sur le deuxième pavillon
de Neuklin

Haut bois
42 notes

Ti g (Vaganter no 1)

	épais. longuette	Cingem	ANCHE				ouverture piet	P AVILLON					épais métal	Ø no
			hauteur	longueur	Saillie	Ø		longueur r. vide	longueur pavillon	Ø est	cp est			
<u>CLAI RON</u>														
C Jaccquart	34	9	8	80	58	7,8	9	1120	940	87	20	70	33	
C	48	10	8	82	65	7,8	10,5	1065	975	86	16	70	33	
F	42	7,5	8,8	71	55	7,2	10,8	775	700	75	15	70	33	
C ₀	34	8	6,5	58	44	6,3	7	515		67	11	75	29	
f ₀	30	7,5	6,2	50	38	5,8	8,2	377		58	11	70	26	
b ₀	-	-	-	-	-	-	-	245		53	11	65	2	
f ₁	25	6,2	5,2	41	30	4,8	7	527		67	11	60	28	
f ₁	25	6,2	5	35	25	4,5	7,6	382		59	11	65	23	
b ₁	22	5,2	4,5	28	20	4	5							
C ₂	25	6	5,2	41	31	4,8	6	245		52	10	65	23	
f ₂	25	6	5	35	26	4,7	7,2	185		45	10	60	27	
f ₂ [#]	20	-	-	-	-	-	-	341		59	10	70	21	
C ₃	20	4,9	4,1	28	20	3,7	6,5	262		54	10	60	20	
e ₃	16	4,6	3,9	23	15	3,4	6,8	198		48	10	60	20	
Pavillons : 2 reprises sur C ₁ et f ₂ [#] (reprises en 8' et 16')														
Anches : 1 reprise sur C ₂ (en 8')														

Une étiquette sur F[#] (premier rayon sous pointe repoussée)

n° 32
clairon 4 p 54
C 67

le premier rayon actuel C est de Jacques
le C de Denkelin même C[#], le déc. huy
continue jusqu'à e₃. Tous les pavillons antérieurs

Écriture :

C
Clairon

F
C

G
C

(rayonier n° 1)