

Notebook

Contributors

Curie, Marie, 1867-1934.

Publication/Creation

1899-1902

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/cywqefw4>

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

M. Currier
1900

~~5630~~

1978

The Library of the
Wellcome Institute for
the History of Medicine

Accession Number

65157

Press Mark

MS. 1978

65157

Amour - 31 rue des Lombards,

petits plats pour gâteaux Hg
paralaminé verrerie

residus Raoubeau

activite 0,23 Ur

residus apres 4 traitements sulfuriques
0,13

residus apres 1 traitement Hcl
0,022

Sulfures du traitement Hcl
louis ~~traites~~ $S(A_{21}H_{42})^2$
activ 1,9 Urar

La pechblende attaquée par HCl en cornue
laisse un résidu, et donne une solution
très acide. (La liqueur qui a filtré distillée
ne contient rien) - Les gaz ont été recueillis

La solution restante traitée par H₂S.
donne des sulfures qui filtrés sont
lavés puis traités par AmNH₃ (A)
Les eaux mères sont évaporées in vacuo
au B.M. Les cristaux repris par l'eau
se dissolvent sauf une petite portion
qui après lavage & dessiccation à l'étuve
se présente sous forme d'une poudre
jaune: pèse 24 gr. (activité 13.5)

Cette poudre a été reprise par HCl, laissant
un nouveau résidu qui pèse 16 gr. (activité 17.5)

~~Il est traité par H₂O³ + HCl~~ et la liqueur
chlorhydrique est par H₂S donne des sulfures
d'une activité de 2.1 (soit = 4 gr.) (nouveau
du HS)

Le résidu a été traité par H₂O³ + HCl
il donne un résidu insoluble qui lavé & séché
a une activité de 21 & pèse 8 gr. Les eaux
mères donnent par H₂S un sulfure d'une
activité de . . . & d'un poids de

1 kg pechblende
activite' — environ

traitement
HCl
carnue

1^{re} fraction 500 gr

residus 34 gr

activite' 11,4

2^{me} fract 250

residu 26

activite' 6,06

3^{me} fract 250 gr

residu 20

activite' 10,3

Melange des 3 residus 80 gr

activite' 9,5

L'ensemble de ces residus a ete' traite' a nouveau par HCl en colonne a bilain de sable, Apres reposition on reprend par l'eau filtrée lavé & sèche. Le residu ainsi obtenu pèse 727 (activite' = 10,5). Il a donc cede' a HCl 10%. Les liqueurs sont soumises a HCl

Le residu insoluble est traite' par H_2O_2 + HCl, puis lavé, il laisse un residu 622 de manganés ($a = 13$) et une solution qui est traitée par H_2O_2

(A) de la page 2 Les sulfures lavés & séchés
ont été calcinés pour détruire le papier —
il peut y avoir eu perte — Ce résidu a
une activité de 20,5

5 Kil. Sechura Poulenc (B) 3 5
Activité environ 3
300g. en essai.

page Handejein

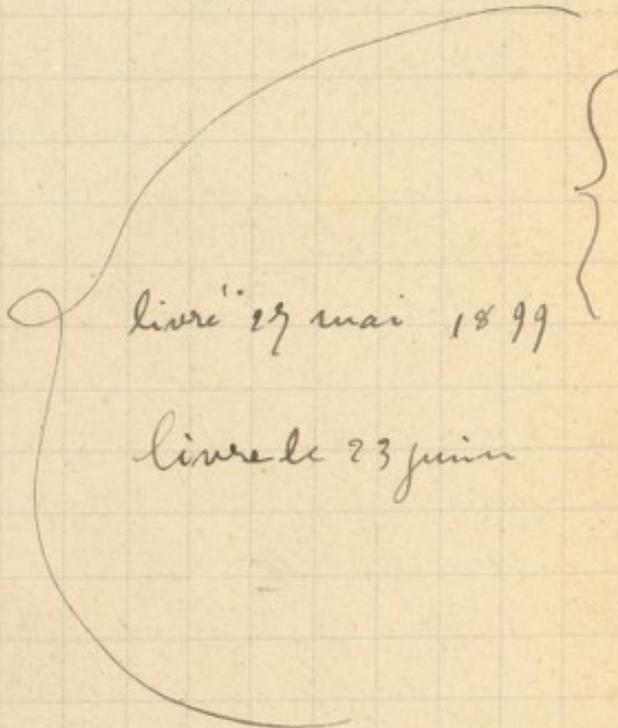
13 feuilles — 167 h à 1,25 — 208,75
14 h. m. c. Gary à 0,35 51,45

III
II

x livre 27 mai 1899

23 juin

3 juillet



livre 27 mai 1899

livre de 23 juin

a attache

6 juillet

10 —

13 juillet

I ^{5 kg} carbonate ammoniacal eau lav ptes
 attaque HCl dilue { A sulfures. $\mu=69$ $a=40$ $n=260$
 x { gr fer. $\mu=49$ $a=39$ $n=1750$

residu attaque HCl
 concentré { B sulfures $\mu=107$ $a=10$ $n=7070$
 { gr fer $\mu=105$ $a=1$ $n=1105$
 + 1105 (200)

A Sulfures $\mu=69$ $a=40$ $n=2600$ attaque HCl
 concentré. - separ Cu
 (part de Cu) { azotat residu $\mu=2,16$ $n=1530$
 { azotat insol $a=2,10$
 { azotates ins H₂O $\mu=49$ $a=1,4$ $n=69$
 { azotates sol $\mu=8,6$ $a=0,7$ $n=6$
 $n=1604$

B Sulfures $\mu=97$ $a=10$ $n=970$
 att HCl residu insol HCl lavies² $\mu=17$ $a=98$ $n=646$
 azotates insol $\mu=14$ $a=27$ $n=378$
 azotates sol $\mu=14$ $a=0,2$ $n=3$
 1027

2 attaques carbonate saude + saude (1/5 poids)

radium $\mu=249$ $a=194$ $n=3696$
 sulfures de liquours HCl faible $\mu=3,2$ $a=35$ $n=112$
 sulf fer des memes liquours $\mu=99$ $a=0,3$ $n=17$

6 juillet

13 juillet

II 10 kg carb ammoniacque. -
- attaque HCl faible -

{ sulfures

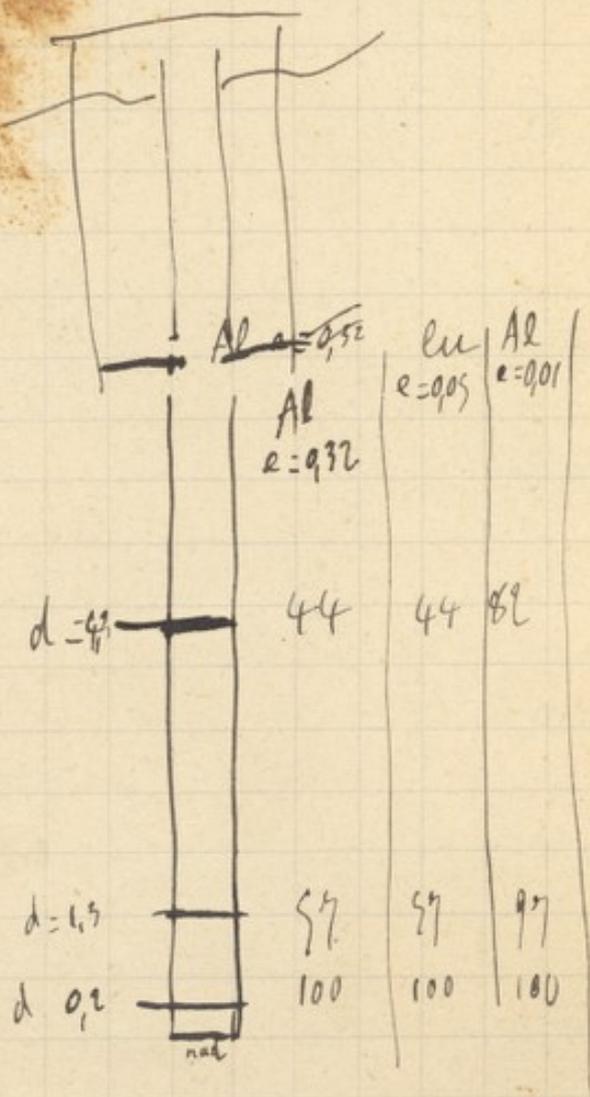
{ grand fer $\mu = 123 \cdot \alpha = 13,5 \quad \kappa = 1660$

- traitement carbonate de soude (sans soude)
liqueur de dissolution acides faibles à froid. -

[sulfates de l'attaque aux acides faibles -
 $\mu = 47 \quad \alpha = 165 \quad \kappa = 7450$

sulfures

sulfures gr fer ~~$\mu = 89 \quad \alpha = 0,9 \quad \kappa = 19$~~



12 février 1900

Chlorure de dosage. 1000 — 12" | 83,3 | 100

D distance rad. boîte 4.6 cm.

écran aluminium 0.32 mm. à la distance $d=4.3$ cm.

100 — 16.6 | 9,85
 19.1 17.6

écran contre la substance $d=0.2$ cm.

200 — 15.0 | 13,3
 15.0

écran Al. 0.01 mm.

$d=4.3$ cm. 500 — 17.6 | cylindre 4.1
 " " 17.4 | 29,2
 " " 16.8

$d=0.2$ cm. 500 — 14.1 | 82
 " " 14.0 | 35,7
 " " 13.8
 " " 14.0

$d=1.3$ cm. 500 — 15.0 | cylindre 1.1
 " " 15.2 | 33,1

$d=0.2$ " " 14.4 | 34,2
 " " 14.8

$d=1.3$ 100 — 15.5 | Al. 0.32 mm
 " " 15.6 | 6,43 cylindre 1.1

$d=0.2$ 200 — 18.0 | 52,4
 " " 17.7 | 11,2
 " " 17.9

d=4.3	100	17.0	6,06	écran cuivre 0.08 mm. cylindre 4.1
"	"	16.6		
"	"	15.5		
"	"	16.7		
d=0.2	200	14.9	13,47	(49)
"	"	14.8		
d=0.2	"	15.7	12,73	écran cuivre cylindre 1.1
"	"	15.7		
d=1.3	100	14.2	7,33	(57.5)
"	"	13.0		
"	"	13.2		
"	"	14.2		
d=1.3	50	16.0	3,16	Alum. épais 0.3 mm ^{deux} cuivre 0.08 mm ^{lett red} cylindre 1.1
"	"	15.6		
"	"	15.6		
"	"	14.0	3,5	{cuivre aluminium
"	"	14.5		
"	"	14.3		
d=0.2	100	16.3	6,04	{alum. cuivre
"	"	16.9		
"	"	16.8		
"	"	14.8	6,6	{cuivre alum.
"	"	15.2		
"	"	15.9		
"	"	15.0		

Mouvement

13. Février

Mouvement propre presque rien
(Fuite énorme)

Polonium

Distance à la boîte

2000 — 11.67

" 11.3

d=1.3	100	65"	écran al = 0.01 mm. cylindre 1.1
	50	34.4	

d=0.2	100	71.2
	50	37.7

d=0.2	2000	10.8	distance Pol. boîte écran al = 0.01
	"	10.6	

d=0.4	2000	10.2	écran
	"	10.1	

écran Al = 0.3 mm. arête tout
cuivre aussi 0.05 mm.

d=0.2	2000	11.0	écran al = 0.01 2 écrans pareils
	50	77.6	

2000	17.6	Polonium A à 1.5 cm de la boîte
	17.5	

d=1.2	100	16	alun, 0.01
	100	16.2	

appareil rennué

$d=0.05$	100	18.7
	"	18.8
$d=1.2$	"	13.3
	"	14.1
	"	13.5
	"	12.8

écran $\alpha l = 0.01$

encore rennué

$d=0.05$	11	16.3
	200	33.3
$k=1.3$	200	31.1
		32.1

20 A dist bante

	1000	9.0
	2000	9.0
$d=0.06$	500	12.1
	1000	25.3
	1000	25.0
"	50	4.7

$\alpha l = 0.01$

2 $\alpha l = 0.01$

sans αl

$d=0.06$	1000	25.7
		25.7
"	50	27.7
		30.1

$\alpha l = 0.01$

2 $\alpha l = 0.01$

14 février — Raddasage — 9
 m^t propre 20 gr — 60

radium couche très mince

	2000	8,8	
		8,6	
d=1,45	2000	26,5	al 0,01
		25,5	
d=0,15	"	26,0	
		25,6	
d=1,45	2000	69	2l al 0,01
	1000	34,8	
0,15	1000	30,0	
	15 février		
"	1000	28	

Pal nouveau frais ch mag

m^t propre 20 gr 25 Pa a 1/4

8	200 g	18,6
		18,9
		18,4
8 ^{aug}	200	19,3
		19,0
d		18,9
19		19,1
		18,5

pas de vie!

0	50	22 ¹ 23 ¹	Po à 2 ^c , 6
19	50	26 22	
0	50	40	autre Po - 2 ^c , 6
19	50	40	
	200	26,5 26,5	1 ^c , 4
19	200	26,6	

2 ^c 93 19 2 ^c 93 21/93	2000	10 20,2	100 rad ^{dosage} cauche mince - à peu du Candersat
	500	19,2 14,9	2 al mince 0,01 2 al mince
	500	26,1 25,9	3 al (toutes un peu dérangé)
	500	27,1 26,5	4 al
	500	28,0 27,4	5 al
	500	30,7 30,7	6 al
	500	30,7 20,0 20,0	1 lame 25

id autre dist écran

0,43	500	18,7	1 lame	26,5
		19,0		
		20,2	2 lame	24,6
		20,4		
		20,7	3 l	24,3
	500	20,5	4 l	
		21,7		22,9
		21,9		
		24	5 l	20,8
		24		
0,13	500	21	1 lame	24,0
		20,6		
		20,0	2 l	24,7
		20,7		
		20,0	3 l	
		21,9		23,1
		21,3	4 l	22,8
		21,9		
		22,0	5 l	23,0
		21,5		
21,6	al 03			
2,13	100	23		4,4
		22,8		
0,43	100	12,2		8,13
	200	24,7		
0,13	200	21,3		11,3
		21,7		

l Cuivre 0,05

2,93 100 18,9 524
19,2

0,43 200 203 9,85
20,3

0,13 200 18,0 11,16
18,8

sans lame

2000 20,6 96,6
20,8

electron 18an dist a ferre

1000 15 68,2
2000 29

3,23 500 208 239
21,0

lame al 901 à 3,43

50 33,6 14,9

18amp

idem Radium couche epaine

2000 9 225
18,8

ch mag 18amp

2000 16,6 123,1
16

al mince

3,23 2000 19,8 100
20

a mince + ch mag

200 26,8 755
26,2

al mince

2,83 2000 20 100
2000 23,8 83,7

al mince

2000 24,0 79
25,3

al mince

2000 27 74,1
27

al mince

2000 28,2 71
28,2

al mince 222

	2000	9	222	
0,33	2000	18,7	109	al mince
		18,1		
	2000	201	2 al mince	99,5
		21,6	3 al	92,6
		21,6	4 al	92
		21,9	5 al	89,3
		22,4		
2,83	200	8	al 0,3	
	500	20,2		24,4
		20,9		
0,33	500	11,8		43,7
	1000	22,8		
2,83	200	8	Cuivre 0,05	24,2
	500	20,8		
0,33	1000	21,4	platino	46,7
2,83	100	12		78,5
	200	26		
0,33	500	28		17,7
		28,7		
0,01	500	26,4		18,9
0,01	1000	22,0	al 0,3	49,2
		22,2		

Po (grain) dist 2,5

0	100	17,2
		17,4
19	100	17,4
		17,3

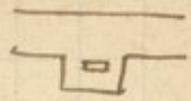
Rad dosage - tache verre -
 à 5/100 en condensat -

ampères			2 ^{me} epaisseur
0	200	202 19,8	
2,5	100 ^{gr}	17,6	
9	100	18,7	
19	100	20,6	
0	200	19,7	
	500	30,7	3 ^{me} epaisseur
19	100	10,5	
	200	21,6	
-19	200	17,7	
0	500	30,8	
+19	500		
	200	20,9	
0	500	26,3 26,2	6 ^{me} 191
19	200	19	10,5

55) 45

24. Mars

Interversion des éraus.



Appareil chapeau

Radium dosage (146) tout près du cridousateur
(1 mm. ?)

alum. 0.15	étain	2000	6"
étain vierge 0.02	alum. 0.25	2000	9.8
alum. 0.15 vierge	platine vierge 0.05	1000	11.0
plat vierge	alum. vierge	1000	10.0
alum.	plat. 0.05	1000	10.2
alum. 0.15	plomb	500	16.8
plomb 1.4 mm	alum.	500	48.0
plomb	étain 0.02	500	34.0
étain	plomb 1.4 mm.	500	16.0
laiton	zinc 0.60	500	41.0
zinc	laiton 0.67 mm.	200	16.0
plomb vierge 0.84	alum. 0.15	200	17.5
alum. 0.15	plomb 0.84	200	16.3
plomb 0.84	alum.	200	17.0
			18.7
			19.0
			17.3
			16.8
			16.3
			19.8
			19.0

~~time~~ ~~0.55~~ ~~min.~~
 alum. 0.55 platine mince 0.01
 " 1.07
 zinc 0.55
 " 0.05
 plomb 0.10
 cuivre 0.05
 " 0.025
 laiton 0.005
 etain 0.005

9. Avril

Appareil chapeau

Mouvement propre avec écraus vierges
 environ 50 gr. en 37 ~~40~~ sec.

Jolonium vert mouot 1.38

alum. 0.55	etain 0.005	50	41	
e	inverse	50	59	
I	laiton 0.005 etain 0.005	100	18	I 4.4
II	inverse	200	13.3	II 13.9
I		100	17.	
II		200	13.	
I	alum 0.01 etain 0.005	2000	19.3	
II	inverse	2000	17.3	
I		2000	13.0	
II		2000	18.0	

0.01

I	alum 0.01	Plaston 0.008	500	22.3
II	inverse		200	26.3
I		I 17.9	500	29.7
II		II 6.7	200	23.8

I	étain 0.008	alum 0.01	2000	15.
II	inverse		2000	13.5

	une feuille étain 0.008		2000	2.?
	2 feuilles " "		2000	16.
	3 feuilles " "		50	46.

ou autres polonium				
	2 feuilles étain 0.008		2000	11.6
	3 " " "		80	35.

	alum. 0.01	étain 0.008	2000	9.0
	inverse		2000	9.2

I	Plaston 0.008	alum 0.01	200	15.5
II	inverse		800	15.3
I			200	16.8

Radium au fond de la boîte

I	alum. 0.88	platine 0.01	200	16.0
II	inverse		200	18.0
I			200	14.6
II			200	18.2
I			200	17.0

I	alum 0.88	plomb 0.10	100	12.8
II	inverse		100	14.0
I			100	14.0
II			100	14.2

9.3
7.3
3.0
8.0

I alum. 0.88 stain 0.008

200 — 22.7

" 21.3

" 19.0

" 18.3

" 17.5

" 17.3

" 16.8

" 16.6

II inverse

200 17.0

" 17.0

" 16.5

" 16.5

I

T

200 16.3

" 16.0

II

200 16.5

I alum. 1.07 cuivre 0.08

500 23.2

~~II inverse~~

" 22.0

II inverse

500 21.2

I

500 21.7

II

500 20.7

alum. 0.88 stain 0.008

200 — 19.0

" 17.8

alum. 1.07 laiton 0.008

500 — 20.7

~~inverse~~

20.0

inverse

500 — 20.0

alum. 0.88 laiton 0.008

200 — 19.0

inverse

19.7

alum. 0.88 seul

100 — 11.0

alum. 1.07 seul

500 — 20.5

22.7
21.3
19.0
18.3
17.5
17.3
16.8
16.6
17.0
17.0
16.5
16.1
16.3
16.0
16.5
3.2
2.0
1.2
1.7
1.7
9.0
1.8
0.7
1.0
0.0
0.0
1.4
1.0
1.5

I	platine 0.01 alum. 0.15	2000	18.0 ¹⁴
II	inverse	2000	18.7
I		2000	18.0
I	alum. 0.15 zinc 0.08	2000	18.2
	inverse	2000	17.3
	alum 0.15 seul	2000	9.0
	zinc 0.08 seul	2000	11.0
I	alum. 0.15 plomb 0.1	500	17.6
		"	16.3
II	inverse	500	16.0
T		"	15.6
II		500	15.7
	alum 0.15 plomb 0.1 râcle	500	17.0
	inverse	500	16.0
<u>Polonium</u>			
I	alum. 0.02 platine battu	50	40
II	inverse	100	11.
T		50	42
II		100	10
I		20	18.1
II		100	11.0
<u>autre polonium</u>			
I		100	31
II	inverse	100	15
I		100	33
II		100	15
I	en appliquant d'écran	100	28

?

Produits obtenus en juillet 1900

Radium pur a
Radium pour dosage b (174)
produit suivant c

tube


 — electron.

<u>d</u>		<u>id²</u>
30	—	33
25	—	32
20	—	30
10	—	26
5	—	18
2	—	8

18. Octobre 1900

Tube avec le ~~second~~ produit C
hauteur du produit dans le tube 1.8 cm

Appareil cloche A

Mouvement propre 10 gr. — 28
10 gr. — 28

Tension 100 volts (accumul. rechargés)

Tube à la distance	Weight	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
30 cm.	100	23.7	24	3.7	330
	"	24.3			
	"	23.5			
25 cm.	100	18.5	18.	5.2	325
	"	18.0			
	"	16.0			
	"	18.7			
	"	18.0			
20 cm.	200	23.5	23.5	7.4	296
	"	23.5			
10 cm.	500	19.0	19.3	26	260
	"	19.7			
5 cm.	1000	13.5	13.6	73.6	184
	"	13.7			
2 cm.	2000	10.	200	200	80
au contact	2000	4	500	500	

L'intensité dans cette expérience croît ~~de~~ d'abord comme le carré de la distance, puis plus lentement.

<u>distance 2 cm.</u>					
	carton	contre le disque	2000	9	1222
	"	contre la substance	2000	11.	
	verre 1 mm.	contre disque	2000	21.8	
	"	contre substance	2000	20.0	100 0.45
	verre 2 plaques		1000	14.7	68 0.68
	verre 3 plaques		1000	17.0	53 0.87
	carton 1 mm.		2000	12.4	
	carton 1.8 mm.		2000	18.	
	plomb 1.8 mm.	contre substance	1000	18.	
	"	contre disque	1000	18.5	

distance 10 cm.

	carton 1.8 mm.	contre substance	500	18.8	27
	"	contre disque	500	28.0	
	plomb 1.8	contre substance	200	21.8	
	"	contre disque	200	14.8	
	"	contre substance	200	22.0	
	"	contre disque	200	19.7	
	verre 1 mm.		500	38.	1326 0.49
	" 2 mm.		500	48.2	11.1 0.84
	" 3 mm.		500	49.2	10.2 0.92

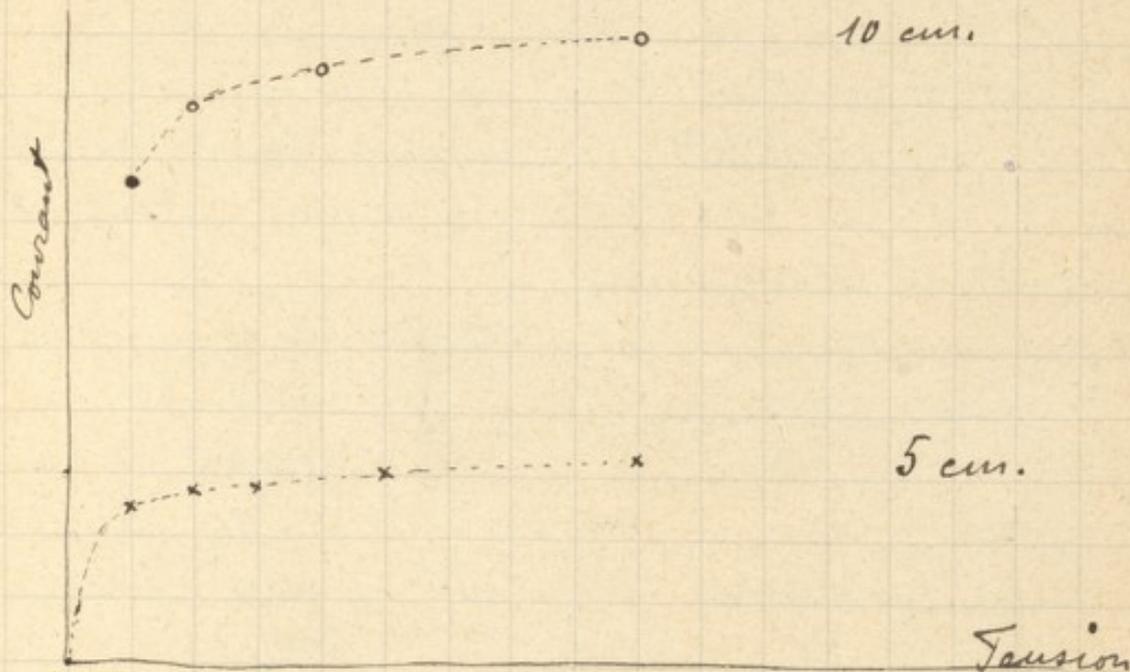
la différence
provenait de
la charge de
la table qui
était à la ten-
sion de la pile

distance 10 cm.

100 volts	500	18.4	
1 groupe	800	19.8	25.6
2 groupes	800	18.0	28.
3 "	800	17.6	28.4
5 "	800	16.4	30.5
9 "	800	15.0	33.3

distance **5.1** cm.

1 groupe	2000 — 26	77
2 "	2000 — 22.9	89
4 "	2000 — 21.0	95
9 "	2000 — 20.0	100



Absorption par verre.

épaisseur	fraction qui passe	
	pour 2 cm.	10 cm.
1 mm.	0.45	0.49
2 mm.	0.45×0.68	0.49×0.84
3 mm.	$0.45 \times 0.68 \times 0.87$	$0.49 \times 0.84 \times 0.92$

19. Octobre

Mouvement propre 20 — 33

Plaque plomb 1.8 mm. recouverte inactive.

Distance environ 2 cm. produit C.

	2000 — 10	2000 — 10
plomb 1.8 contre tube		1000 — 19
" " contre substance ^{disque}		1000 — 20

distance 10 cm.

plomb contre disque	200 — 24.4
contre tube	22.8
"	21.7
"	22.8
contre disque	14.8
"	15.1
"	15.9
contre substance	22.0
contre disque	14.6

ou retire le tube avec la substance

plomb seul contre disque	50 — 24.4
	23.0
retourné bout pour bout	50 — 23.
mouvement propre	20 — 32
plomb remis	50 — 23.4
retourné face pour face	50 — 25.
portion sur le côté	" — 27.5
portion milieu	" — 25.

tous ces effets sont dus

~~accouplement propre 20 gr 30.5~~
~~lance plomb 1.8 mm. 20 gr. 30.~~

on prend une plaque de plomb vierge 1.8 mm.	20	30.5
elle donne	50	28.
un instant après	"	27.3
	"	25.0
on retire le plomb	20	27.7
on remet le plomb	50	27.
	"	24.
on retourne haut pour bas	50	28
on isole le plomb de l'appareil	50	21
le plomb touche un	50	21.5
colligement		
on met tension - 8 groupés	50	19.
+ 8 groupés	20	19

à la charge de la table par la pile.

23 Octobre

Distance 10 cm.	500 - 17
plomb contre disque	200 - 22.7
" contre substratum	200 - 21.0
" contre disque	200 - 22.8

dans ces effets sont dues

Appareil A produit 5
~~distance~~ hauteur dans le tube 1.1 cm.
 distance 10 cm. 2000 — 16
 plomb 1.5 1000 — 27

Appareil B pour charge du radium.

Tube produit 5
 produit étalé 500 — 28
 " ramassé 500 — 37

Prod
 Produit C ramassé 100 — 28
 étalé 100 — 14

Produit 5 ramassé au contact 500 — 32 *avec ca*
 distance 4 mm. 500 — 33
 " 18 mm. 200 — 18
 avec sérum + 1 Leclauche 500 — 34
 à travers verre 1.3 mm. 50 — 22.5
 sans écran 500 — 38.5
 2 verres 50 — 54.
 ébrite 4 mm. 50 — 29
 plomb 1.5 mm. 50 — 45.5
 tube dans tube de plomb 200 — 51.
 ére 8 mm. 50 — 57.
 côté paraffine épaisse 200 — 28.5

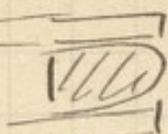
Cylindre Faraday
 fermé d'ébrite mince

500 — 18.5
 étain 0.008 mm 500 — 22.5
 verre 1.3 mm. 100 — 21.

25. octobre

~~Mouvement propre~~

Appareil A



Mouvement propre 20 — 24"

produit \bar{b} en tube recouvert de tube de plomb

Distance 10 cm.	2000	15.7	12.7	$\bar{b} \times d^2 = 12700$
" 20	1000	26.0	38.		15200
" 30	500	27.5	17.4	15650
" 40	500	44.2	12.5	16800
" 50	200	26.0	6.9	17200
" 60	100	18.0	4.7	16900
" 70	100	21.5	3.8	18600
" 100	100	40.8	1.65	16500
		44.8		
		40.8		
		37.0		
		37.5		
en agitant air		32.0		
au calme		36.7		

~~mouvement~~

~~man~~

10	—	13
20	—	15
30	—	16
40	—	17
50	—	17
60	—	17
70	—	19
100	—	17

mouvement propre	20	26
plaque plomb 1.8 mm.	20	24.5
distance 30 cm	500	27.0
plomb contre l'appareil	100	14.5
	200	21.3
	"	30.7
plomb contre substance	200	31.0
	"	32.2
	200	29.5
	"	30.1
contre appareil	200	29.0
	"	30.6

distance 30 cm.	500	27.	18.8	
un carton 0.5 mm.	500	32.3	18.8	0.84
2 cartons	500	36.0	13.9	0.90
3 cartons	500	42.5	11.7	0.84
distance 10 cm.	2000	18.7	127.	
1 carton	"	18.0	111	0.87
2 cartons	"	20.7	96.5	0.87
3 cartons	"	23.7	84.5	0.87
distance 10 cm.				
1 plaque verre	1000	16.8	59	
		16.5		
2 plaques verre	1000	20.	50	0.68
3 plaques	"	24.	41	0.82
distance 30 cm	500	27.5	18.2	
1 verre	200	22.3	19.	0.49
2 verres	"	26.4	7.6	0.84
3 verres	"	30.6	6.5	0.85

même série de plaques

distance 30 cm. Effet de la tension

1 groupe	500	30.8
2 "	500	29.
3 "	"	28.4
4 "	"	27.0
8 "	"	25.0

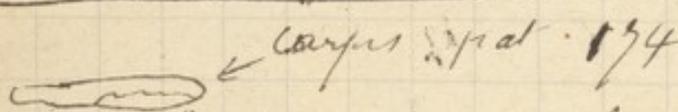
Plomb 1.8 mm distance 10 cm.
fraction qui passe, produit B ~~0.29~~ 0.29
" " " C ~~0.29~~ 0.29

Absorption par verre.

fraction qui passe
pour 10 cm pour 30 cm.
1 plaque
2 plaques
3 plaques

Appareil B. (pour charge) 25 et 260 et alure

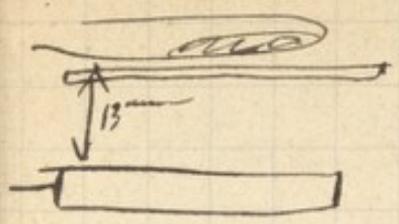
Mouvement propre	20 — 29"	0,69	prendre 0,4
Mouvement moyen	20 — 60"	0,33	



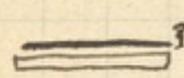
feuilles carton de sphaignes
carton ^{saumon} ^{permettait} ^{de} ^{travailler}

feuilles carton	gr pas sec	Carton ^{saumon} ^{permettait} ^{de} ^{travailler}	16,77
0	17,2	17,2	16,77
1	12,1	11,7	69,8
2	8,77	8,30	71,0
3	6,50	6,10	73,5
4	4,98	4,61	75,6
5	3,86	3,46	75,1
6	3,00	2,62	75,7
4	5,05 -		
2	8,63 -		
0	17,20	16,77	
6	3,05 -		
7	2,21	1,81	69,1
8	1,87	1,47	81,2
9	1,482	1,082	43,7
10	1,183	0,783	72,3
0	17,1		

effet distance



pas écran	17,1
3 ^e carton contre tute	7,18
3 ^e id contre gallette	6,6



30 Pl. distance carton (cf) contre tute (8^{mm})

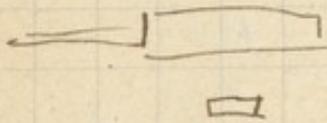


pas écran	17,1
contre tute	3,71
contre gallette	3,38
2 ^{me} du tube	3,74
4 ^{me} du tube	3,73
8 ^{me} du tube	3,39
Contre gallette	5,36

tout réuni

pas écran		
écran Pl. carton	contre tube	3,92
	contre gallette	3,45
	Contre gallette mais renversé	3,18

17 novembre -
 m^t / pappe sans galette 20 gr : 75 sec
 avec galette 10 gr 30 sec



produit suivant
 du produit dosage (174)
 lami depuis feuille

de produit dans auge plate en verre
 de 1 cm de diamètre.
 sous galette dist 8 mm environ

1 cm au 2 mm
 8 mm

}	50 gr	36 ^s
	50	37
	50	33,5
	50	42,0.

dessus lamelle verre
 $e = 0,15$

2 lamelles

50	49 ^s
50 mm	68 ^s

après ¹⁰³ 1 lame et $\frac{1}{100}$ m
pile 88 volts

M ^{tr} propre	50 gr	108 sec
à 9 cm	1000	22 sec
1 ^{re} lame verre	1000	34,7
2 ^e lame	1000	51,9
3 ^e lame	500	31,6
9 cm	1000	22,2
<hr/>		
4 ^{cm}	2000	18,3
5 ^{cm}	2000	5,3
9 ^{cm}	200	19,3
19 ^{cm}	100	58,5
<hr/>		
contre produit	100	54,6
<hr/>		
12 ^{cm}	500	19,6
lame V.P. 2	100	526,9
cat		227,0
5 ^{cm} appar		
<hr/>		
lame id	100	525,8
contre prod		225,7
<hr/>		



~~19 novembre~~
~~Mt propre - presque nul~~

~~500~~
~~500 gr~~
~~500~~

20 nov

120 gr 43^{te} Mt propre
 cure 1 cm diameter. - 100 valves
 19 cm 500 gr 19,7

8^{cm} 4 { 1000 19,7
 cure 0,52 diameter. { 1000 19,2

8^{cm} 4 { 500 28,2
 { 37,4

19 cm 250 gr { 40,3
 { 40,2

Capsule pur capsule carpt pur (cure 0,52 morte)
 19 cm 1000 15
 cure 0,52 morte
 12 cm 500 22,8
 500 22,2
 8^{cm} 4 2000 44,6
 1000 22,2

galette 20gr 63 m^t propre
 produit pur à 8^{mm}
 50gr en 55^s

~~28 novembre~~

produit suivant du grad d'azay 174
 Cuve 0,51 maitie pleine

m^t propre 20g — 42^{sec} 100Valt
 8^c
 500gr — 42
 500 — 42,5

12^c
 150 — 24,7
 250 — 42,4

galette 8^{mm}

m^t 10^{gr} — 37,7
 10 — 35,5

produit
 10^{gr} — 23
 20^{gr} — 47

m^t 10 — 41

praduit Mat = 174

preparé feuille tube scellé

devenu violet fit par luminescence -

24 sep 1900 (praduit + tube = 2,1778)

vari tube semblable

29 nov 1900 - produit a pas varié de 1/10 de milligr

ouvert. - sent rien. - l'air humide

30 nov sent oxygène.

30 nov

Coupe verre de 177 diamètre / 100 V

M^t prapre 100 gr 20 -

12^c 9000 — 3,6

556

19^{cm} 2000 — { 5,7
 { 4,7
 { 4,3

298

pile seulement électromètre

M^t 50 gr 16 produit au sein

50 gr 10 produit à l'électromètre

si pile électr (+) même courant sens inverse

galette . praduit 8mm

500 — 14,0

500 — 13,1

500 — 13,2

1^{er} dec 1 praduit 174 (a gary) bulle
gary en dessous produit a fourni.

u. f. r

205

q en dec
10 gr
10 gr
galette
napre

produit à	39,8
10 gr	42
20 gr	13,5
20	11,5
50	20,6
50	29,0

(produit 174)
avec 1^{er} 1177

1000	37
500	18
500	18

sans galette à 8 mm
dans plus faible.

avec lamelle microscope
200
500

lamelle + lame 1 mm
espace verre

200	54,7
100	26,6

lamelle + 3 lames 1 mm
10 gr

1 lamelle + 4 lames 1 mm

lamelle + 3 lames 1 mm
20 gr

app (1) — 9 val - dist - 19^e

cuve + lamelle mic

2000	13,7
2000	13,5

id + lamelle + lame

2000	52
1000	26,8

2 lames 1 mm
500
500

500	26,2
500	27,4

3 lames 1^{mm}

200 14,2

200 13,5

4 lames 1^{mm}

200 16,2

lameille seul

2000 13,3

1 gramme de plaque verre 1^{mm} ep

500 11,7

1000 22,8

+ 2^{me} ep 1,1^{mm}

500 24,4

+ 3^{me} ep 1,1

200 13,4

+ 4^{me} ep 1,2

200 16,1

+ 5^{me} ep 1,4

200 16,3

+ 6^{me} ep 2,1^{mm}

200 16,3

+ 4 lames 7^{mm}

200 17,8

+ 1 plaque 0,95

200 22,8

+ 1 f plaque id

200 26

sans coran

2000 10

2000 9,8

203 Pb

1 ~~50~~ 50^g - 16,2
50 - 15

produit au lair

50 - 62,5

20 - 32

5 Decembre

mesures
500

Chlorure de Baryum active avec la disjonction
pendant 3 jours 17 heures, - produit activant 174.
Mouvement propre 50 g² - 26"

cerle 18.8 mm. diam.	1000	—	18.8	
mesures successives	1000	—	20.	
intervalle 50" environ	"		21.	
	"		23	
après 5 minutes	"		25	
encore 10 minutes	"		28.3	.67% reste
encore 30 min	"		36.4	

appareil ordinaire

4 h. 40'	1000	—	42"
mouv. propre	50	—	20
6 h.	500	—	31
le lendemain 4 h.	500	—	33

plateau zinc + cupelle avec chlorure Baryum

50	—	27.
"		30
"		30

4 h. 17' mis à s'activer			
pendant 8 min.	100	—	23
après 2 minutes	100	—	31.2

activer 1 h. 3			
active pendant 1 h. 30'	1000	—	28
après quelques minutes		—	34

à 6 heures

au bout de 20'
du début

1000 — 46'

61% reste.

6. Décembre

mon. propre
4 h. 18'

20	—	18"
500	—	33"
"	—	33"
100	—	28.7
"		29.

monument propre 50-15
phosphore — 500 — 23.2

essuyé' " 19.
" " 20

enveloppé de deux couches de feuille d'étain
0.005 inactive
50 — 18

zinc étain 50 16.5

mis à l'actives le 5. Décembre 6 h. 18' Iris
après 30 minutes 500 — 32" , on le remet

Conductibilité du verre

Mouv. propre aux lames avec

	10 gr — 20"
1 Leclanché'	20 — 20"
50 volts	{ 200 — 10"
	{ 500 — 28
	{ " — 27.9
ou met radium	{ 500 — 17.
	{ 500 — 20
— 50 volts	500 — 41
	500 — 21
sans radium	500 — 23

jeudi 6 dec

Zn etain à l'activer depuis 17 heures

11^h 40 { 2000 — 12,5
 { — 13
 { — 13,3

11 46 2000 — 16,5
sans etain

~~1000~~ 2000 — 24
artec/2? etain
1000 — 20

mt 2000 — 21,5
50 gr — 14

etain seul 1000 — 30,8

~~etain revers 200 — 20~~

~~etain 1^{er} 1000 — 32,8~~

Zn seul 1000 19,8

Zn revers 100 29

12^h 15
Zn etain | 1000 17,5
 | 2000 27,5

Carbone verre — 50 gr 20,5
2 Cu — 10 — 16
Carbone verre — 50 — 20
l — ver 50 — 15

12 30 à l'activer (Cu + 3 plaques verre)

4 h. 18. mouvement 50 - 15
 zinc élaui
 100 - 33
 zinc seul - 100 - 34

Lames verre - 500 - 11.5
 1000 - 38.

on retire la lame du dessus (tache brune)
 150 - 46

on remet la lame
 500 - 14

après quelques
 minutes 500 - 31

cuivre seul - 50 - 18

plaque du dessus 1000 - 9
 1000 - 10

renversée 50 - 20

lavée eau 500 - 8.5

" 9
 lavée HCl 500 - 10

" 11
 bouilli avec HCl

500 - 14

" 14

6 dec 7h sans Kd à l'activer
Chlorure de potassium 50 - 19"

7. decembre
11^h 1/2 Kd sur Cu (dans étain)

2000 { 20,7
 { 22,7

Cu seul 1000 19,1

Kd sur autre platine { 200 - 9
 { 500 - 23

Cu 1000 - 19

Cu + Kd 1000 - 17

12 heure (Kd remis à l'activer. —

par dessus + 2 feuilles cartons à l'activer

Ch d Ba Campell Verre

200 — 15

200 — 14,8

Zu seul 100 — 44

cB campé étain

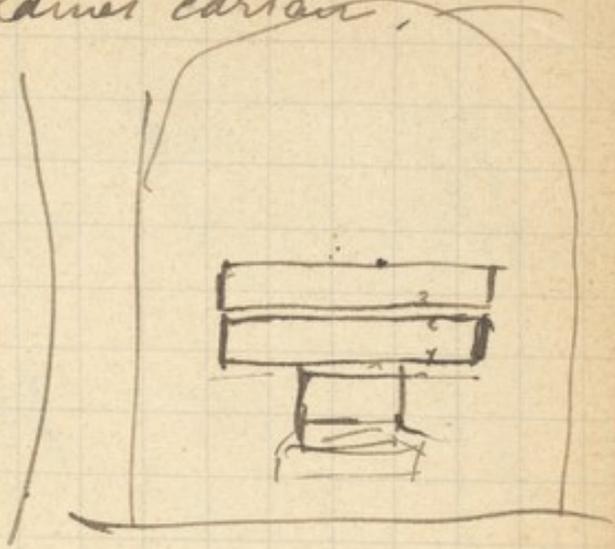
50 — 19,6

Zu seul 50 — 24,8

Zu dans 50 — 20,7

Verre 50 — 40

Mt 50 - 19 | 2 lames carton
 2000 - 14,8
 100. - 9,2
 200 - 19
 2000 - 19

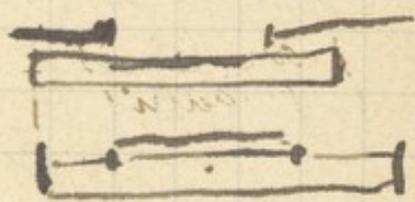


500 8

Kid (200 9,5
 seed 500 28,5

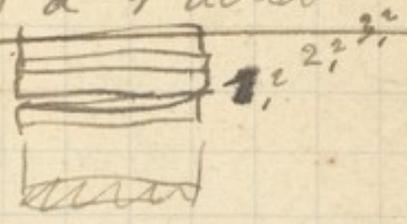
Kid écran bord 200 31
 écran centre 200 10

31



écran bord 100 15,6

8 dec plant et cartons à l'activer



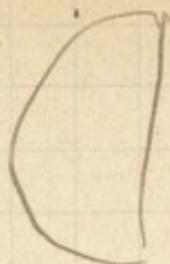
8 dec
 Mt 50 - 24 te
 Cartons

7/1	200	21
3/2	1000	10,5
3/1	200	18,7
1/2	50	2,15
1/1	100	15,7

2/1	50	6,8
2/2	50	6,8
1/4 heure quers	3/2	500/85

plumb

1/1	50 ^{gr}	19,8
1/2	50	19,8



2/1	100	19,5
2/2	100	34,0

~~de~~ (a l'activer
grande cloche)

produit Crova - (retour)
M^t - 50g - 23°

coefficient 35

2000 | 19,5
 | 19,7
 | 19,7
 | 19,7

chauffé range tambour petit
tête de verre - départ vape eau

2000 | 19,2
 | 19,5

chauffé range 3 min
presque prêt en main

2000 | 19,5
après
1000 | 12,5

dissolution 2 jours

11 dec
 m⁺ 20 gran 10

abjet, grad dache

C(1) (2) 2000 7,8
 (1) 2000 4,3

P(1) (1) 2000 3,8
 (2) 2000 8,2

C2 (1) 2000 4,8
 (2) 2000 10,1

C3 (1) 11 6,6
 (2) 9

V (1) 6
 (2) 10
 (1) 5,6

C4 (1) 11
 (2) 12

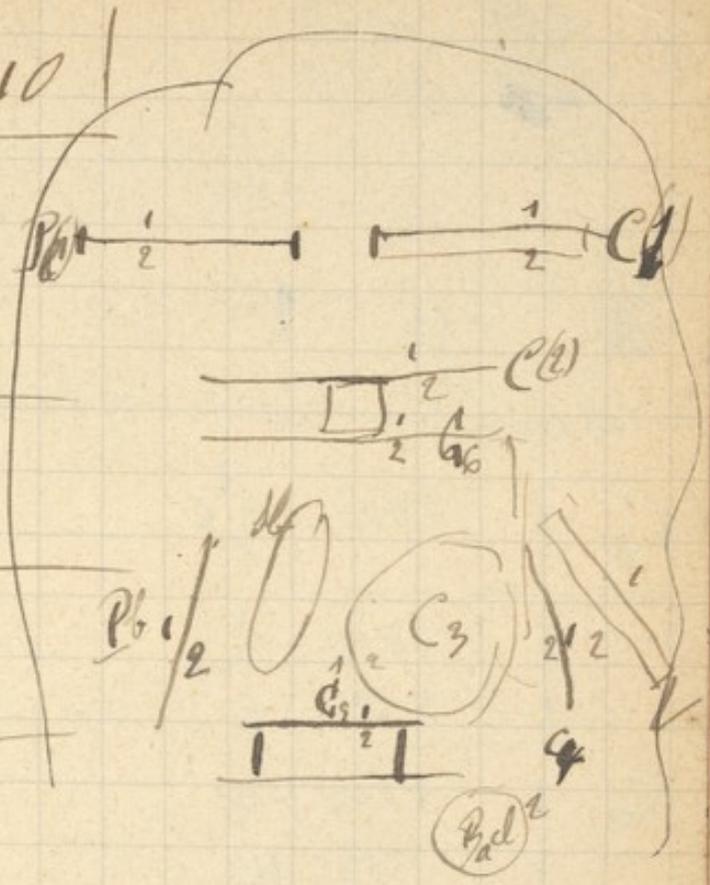
P(2) (1) 8,3
 (2) 11,8

Altain (1) 8
 (2) 12

C5 1 2000 6,5
 2 18

Cl Ba 500 11,2 disque 5 cm laine

C6 1 2000 4,8



C2 2000 11
 C6 2000 9,5

Carton 40 mi expansit

Cast		
(1)	500	7
	1000	14
(2)	1000	21



Carte expansit 50 min courant
ayant

Carte	50	18,2
Verru	50	25,2
Cart	50	18

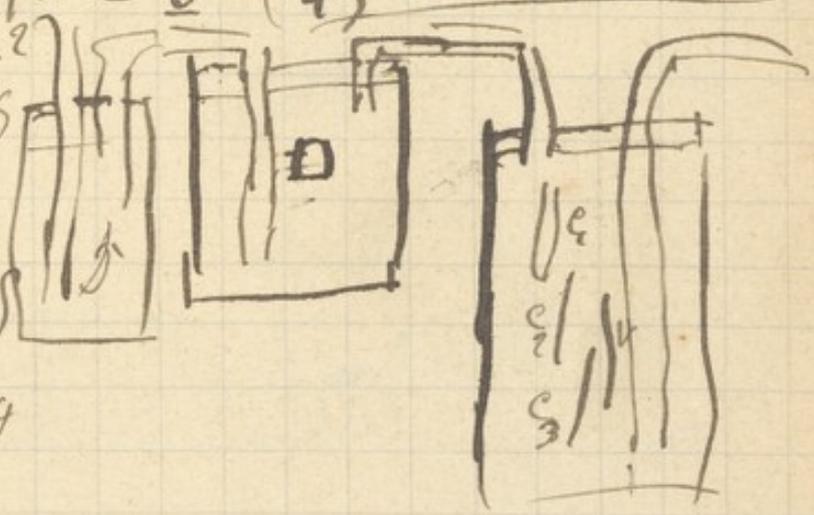
rien

13 dec

la nuit courant ou laut
rien

~~courant rapide 0~~ | 45 minutes |

C ₁	500	22,2
	500	25,5
C ₂	500	20
C ₃	500	22,5
Verre	500	27,4



3 heures supantion sans cloche
 & desquels etain ^{6^e diamètres} 1 et 2 avec +100 Volts
 3 et 4 sans rien.

1	2000	5,8	
3		5,8	
2		3,8	
4		7,0	pas conduant
1	500	18,4	2 ^{me} face

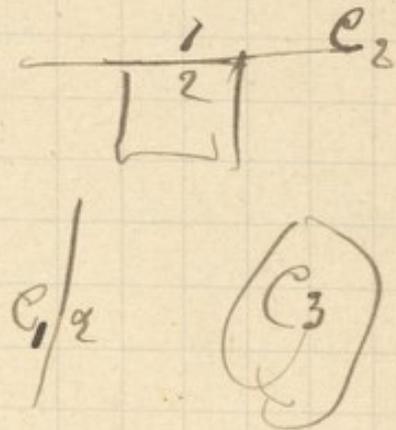
~~sans cloche avec vide 35 minutes~~
 carton - etain - rien

14 dec après 40 minutes venues conductra d air

C	1000	33	carton 8 ^e
	500	18,6	
	200	11,8	etain 6 ^e
L	200	33	face centre parais
	200	16	carton 6 ^e

4 heures dans vide 1^e pression ^{30 51}
 disque 8^e m

C ₁	1	100	13
C ₂	1	500	24
C ₃		200	16
A		200	38
C ₁	2	200	39
C ₂ -2		200	27,8
C ₂ -1		200	11



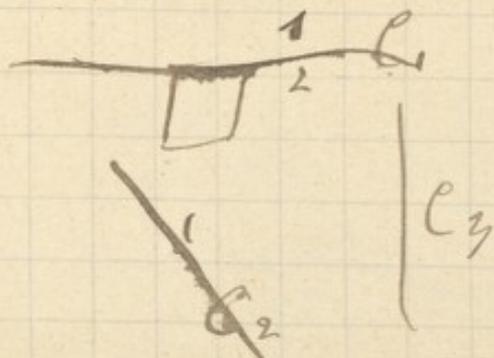
7 mi expansion à l'air
~~500~~ 16
~~500~~ 20

4 th pg cartans	3/4 lmn	100 g ²	13
		100 -	11

10 - verre et au paquets

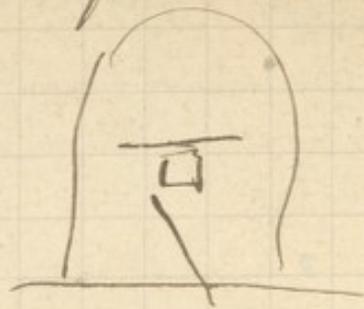
15 dec (Cartans 17 heures sup
8^e m)

C ₁	1	1000	32
	2	2000	6,8
C ₂	1		3
	2		3 ¹
C ₃	1		3



4th $\frac{1}{2}$ expansion depuis 8^e air

C ₁	1	2000	10
C ₁	2	2000	11
C ₂	1	2000	10
C ₂	2	2000	15,5



15 dec 27 heures
paquets de verre 4^{em} surf (26 heures export-1)

1	1500	-	20,6
	5	-	30
2	1500	-	31
	500	-	30

Tous grande plaque - (paquets etain 26 heures déjà)
2 Verre

Bad² demiche -
petit carton carré
petit etain carré

17 dec 2^a

carissine	200	13
	200	7

carton	200	16
carton	200	10

Pl idem	200	9
	200	20

paquet	500	19
fe etain	500	22
gem		
Mout	50	17

carton 8^e recouvert Bad². (actives 44 heures)

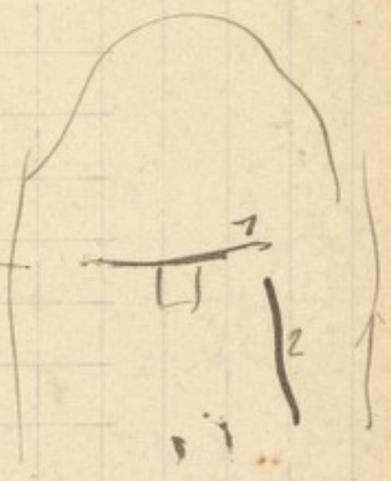
~~900 gr / 24~~
 Bad² active remplie
 900 gr - 23

9 kg 55 / 2 cartons à s'activer + le reste

Bad² (44 heures)

500 - 8,5

Ci	1	1000	23	grande chaudière 1 ^{er} 1/4 exp
	2	500	16,5	
Ce	1	500	18	
	2	500	18	



carre porcelaine verre	500	26	46 heu
papier aluminium	1000	20 ^s 23	
carton 2 ^e de coté	500	23	

Bad ² fract	tete	200 gr	26 ^s
		200	24
quene	—	200	27

19 dec

cb Bo

2000 - 24

C1 2000 - 11,8

C2 2000 - 15

petits paquets 500 - 14
verre 500 - 30

fetain 2000 11

20 dec

adivse 24h
quad ouvert

derricature ferme
deniche as phayh

C6em 2000 3,8

paquet
verre 2000 9,6

C6e 4,2

C6e 4,2

21 dec id quad ferme 24h

C6e 2000 2,5

paquet
verre 2000 3,5 papier analyse

paquet 2000 7,5

C6e 2000 8,0

29 dec id humidite 21 heures ^{32 61}

				quatre heures (3h) après
Cc	2000	1,2	+	500 - 9,9
Ccari 2 ^e col	2000	4,2	+	200 - 9
Pcari id	2000	5,9	+	200 - 12,6
quatre heures	2000	5,7	+	200 - 11

3 jours humidite'
Violamment actif

26 dec

4^h 40 à 5^h 20

lanc

40 min - Sialen active
carton

Carre de 2^e surf 2000 - 9^s

~~5 30 à 1^h activer~~ ~~5 h 30~~

2^e Carton tres actif / appx (1) fermé
(6^{cm} diam) aluminium

2000 - 15

M¹ 50 - 20

2000 - 18,5

aluminium 1/3 mm

200 - 30

2000 - 18

2000 - 3^s carton
carton de 2^e u

200 - 15,2

5^h 20 6^h à 1^h activer 30 min

2000 g - 28,5 | 3^e dest appx, Carre 16^{cm}

2000 - 20 (disque 6^{cm} diam active) 30 min

~~(17.12)~~ carton active 2 jours (ap/1) 33

2000 — 19 (40^{me} apres retour) a 3^e
500 — 11,5 (3^e apres retour)

28 decembre
50th 36,5 2 jours apres id
Mth 50 43

18^{em} Carri ~~port~~ active depuis 2 jours
2000 11 id 3^e m
2000 13,5 (chapou)

rebid carri
2000 — 16,5
etair 2000 — 17,5
16 carri 2000 — 16,5 (andersons)
carton

Bulf Palan ancien / 9 fais uran

(500 g 15^e disque 4^e avec 50 g 11^{dec}

29 dec — app (1) al rince —
50 — 19 — M⁺

Carton 2000 — 21
16^c

Verre/rot
paquet { 500 — 8,5
 { 1000 — 17,5

étain | 1000 18

Carrière 2000 24 CA
inter

al paquet 2000 15
et 8^c

1 h vide app (1) 3^c denicateur?

carton 1000 24
16^c

verre
carte 500 12
16^c app plateau

nut 50 10

autres
5=16^c 500 — 13

plomb
surf 8^c 200 — 13

30 dec

15 heures - dans vide

~~15 heures~~

~~15 heures~~

~~ap B~~
~~C16^c~~ 2000 - 6¹/₂ ^{ap B / 11.3 en dest} ^{active} (ap plateau videut)
~~C16^c~~ 2000 - 5¹/₂ ^{active} 2000 - 17.2
~~P16^c~~ 2000 - 4 2000 - 15.5
~~CA~~ - 2000 - 8 ⁽²⁰⁰⁰⁻²⁹⁾ ^(deja active) ^(plusieurs fois)
~~del et B^oD~~ - 2000 - 5¹/₂ ^{2000 16.5} (AL)

id dest 10^e/₅

(AE)ⁱ 200 - 24.5
 M⁺ 50 - 14.2

(AE)ⁱ 2000 - 5.3 ^{3^em}

active 1^{er} air

Car 16^c 500 - 23.5
 2^e car 500 - 18

20^m ap B
 500 2.5
 500 21.5
~~20^m ap B~~

1^{er} air
 500 41

vide 11^h 25
 10 25

Vide 1^{er} h 3

C 16 500 - 14
 P 16^c 500 - 18

55 min (appr. reste prod 175)
C₁₆^o | 200 - 19,5
P₁₆^e | 200 - 22,5

id précrite de mdr prod 1600 dans
flacon
épais
C₁₆^e 200 - 55 rien

Mauv 50 - 12,3

prod 2^{me} apres 175. sans dash

C₁₆ { 100 - 19,2
100 - 21,5

a l'activer dans air . 12^h 15

31 dec (active dans l'air 27^h)
M⁺ 50 - 26 3^e dist-apr (11)

C₁₆^e 2000 13

2^h 55
3 20

2^{de} 10 cartan 20
mis à l'activer dans
vase sans rad

3^{de}
Cart 2000 - 9
Alb 2000 - 11
2000 - 9

1 $\frac{1}{4}$ dans air - par tuyau
caille metall

rien

3 janvier M active à travers alumina $\frac{1}{20}$ mm
3 jours Vide inferieur à $\frac{1}{20}$ mm
plomb - rien

idem - air rien

Carps 4 jours dans enceinte active sans produit

C16 1000 - 7,5 appard

C16 1000 - 70 (morceau non active directement mais laisse dans enceinte active)

Pb16 1000 - 13,5

(B) depuis 4 jours à s'activer prod 1600 fls quin

C16 } 2000 - 4,5 appard

C16 } 200 - 12 apr 61 dist 3^e

Pb16 200 - 8,5

C16 au faroud 200 - 12

(T) M^t 50 - 26 1^e ~~enceinte~~ prod sans clache

C16 50 - 23 apr 11 3^e

C16 Centre 100 - 32 "

Pb16 Centre 50 - 18 "

8) a l'activer & jours prod 175 restant

C16 - 100 - 15 à 2^e app (1)

G16 200 - 12) à 1^e - (1)
200 - 8

P16 200 - 8 à 1^e
200 - 8₇

~~à ouvrir à dimanche à vide~~

~~P~~

36 67
d enceinte à denicher
vide sans prod

β id sans vide
prod 1600 dans flac

γ cylindre droit - prod 175

δ sans accu - prod 1600 ouvert

ε cylindre bas - plaque verre
du des n

ζ un peu regard prod
sans cloche

9 janvier

50 — 25¹ M¹ 50 — 17

7 jan 4 de
8 jan 7 de
10 jan 10 de

B C16
500 — 18¹
500 — 23
P₁₆ 500 — 11,5

500 | 28
200 | 11
100 | 19

3^e

C16 900 — 23

100 - 12
200 - 21
100 14 | 100 | 13

3^e

C16	100 900	7 14	le plus d'aigu	100	20	50	21,5
C16	900	11,5		le plus d'ap	200	42	100	29

3^e

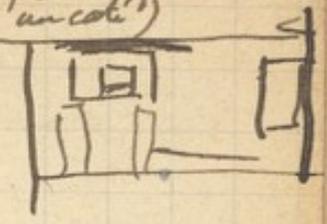
E
voil 1000 — 11
eures 100 — 36

100 — 16,5
50 — 11

5

Produit cage ouverte dans cage installée 37
 fermé alim $\frac{1}{20}$ (matière de prof d'un côté)

C₁₆ (40 heures exposition) 2000 11 éclairé



C₁₆ { 2000 } rapproché
 { 200 } 24 2^{me} face

P₁₆ 2000 10 éclairé

C₁₆ { 1000 } 12 densité limitée
 { 1000 } 37

aluminium de la boîte
 en dehors 1000 | 16,5
 dedans 900 | 2,5

8 mt 50gr - 19
~~100~~ } appr 11
 50 - 17 } à 3^{em}
 50 - 19 }
 100 - 39 }

alim devant boîte 50 - 15
 densus 50 - 20
 50 - 22^s à 1^{em}

10. H janvier 2 jours expos
 M^t 50 - 40

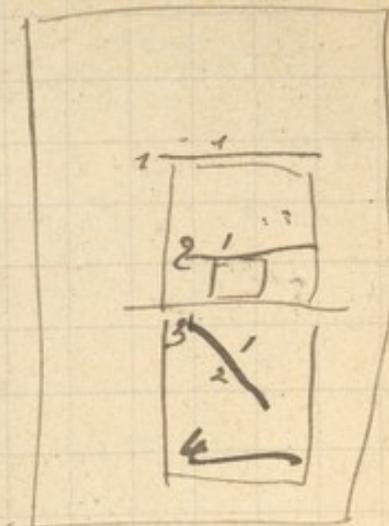
C₁₆ ester 200 - 22 (1,1)
 50 - 24 1^{re} feu (1,2)

2000 - 8,7 (2,1)
 1000 - 8 (2,2)

2000 - 25 (3,1)
 1000 13 (3,2)

1000 - 16 (2,1)
 200 - 6 (4,2)

1000 - 5st
 1000 - 15st



11 ~~10~~ janvier
 M^t 50 - 36

Ø 50 - 26 } 1^{er} cm après
 50 - 30

C 50 12 après ardim
 50 11 rien laucha, parafine



restant mad 175

Ø 50 12 1/2 jours
 50 - 11 M^t

Ø - rien au tres par



à travers 2 jours
 verre
 rien.

13 jaw (nr 50-16)
200 - 21
200 - 25
200 - 26
200 - 34

0) d
β

0 γ

200 etc

γ

500 - 7) 0
1000 - 4
50 - 20 (1) 3
200 - 20 (1) 1

ε

0 ζ

200 - 11

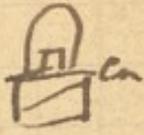
15 jan

après traitement
app(1) 3^e (m⁺ 50 - 30)

C. 31	50 ^{gr}	- 13
	50 ^{gr}	- 11
	app(1)	1 ^e
C	500	- 37
	900	- 12
30	200	- 14

2000
Carton du dessus
1^e très fort

à 3^e app 1
2000 5,3

15^{gr} sur  1^e

16 janvier

prod 135
amp Ven
 amp Ven

rien après 2 jours

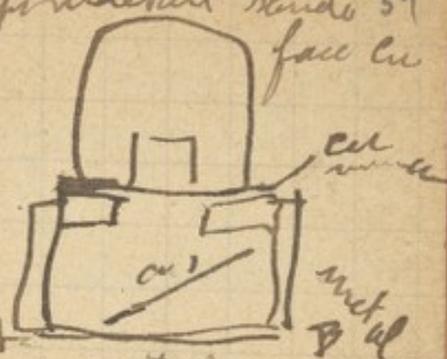
rayons ne traversent pas verre

17 janvier m⁺ 100 gr 27 (app 0)

~~acc~~

m + apures 2 jours
 -100 - 18
 Cu - 200 - 12
 m + - 100 - 44

approuvatoirement rendu 39
 face cu
 app 0



AB face int 500? - 7 violent
 ext

app 113^c

AB fed 1000 187
 AB f int 200 - 47
 100 - 22

(probab paraf a couli sur)
 AB

A, B demandé
 en chauffon

18 janvier

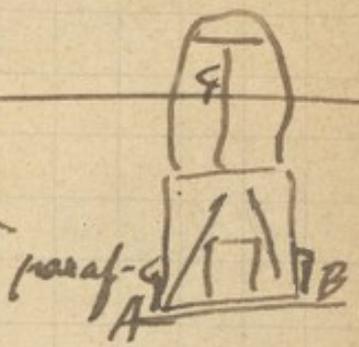
face A B activite' dynamique

(face ext 50 - 28 app (1) 1c
 AB } int 50 - 48
 (face int 50 - 45)

app (1) 50 g - 105

boîte métallique
 Carton dessus 50 g - 11 + rien

C, rien



Carton violent

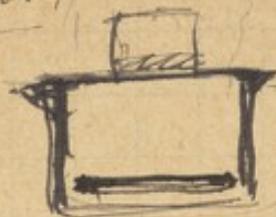
AB met app (1) 5^c, int 2000 - 7
 cu 100 - 19

- 18 / prod 175 tran aiguille
 C tres actif (un jour exp)

3 app (1) 19 jan idem sans tran 2000 - 15!

19 janvier
1 jour
rien

(à l'air)



aluminium
mastic
Cu

prod 1900 non chauffé
catan tube verre
carta

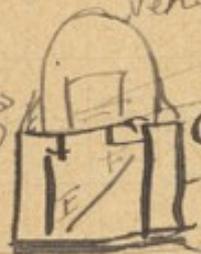
id prod 1900 chauffé
carta

après 2 jours
faces interne (tube non chauffé) app(1) 3^e
— chauffé 2000 - 10^s
2000 - 40

faces externe verre . tomber march 200 - 20^s
— chauffe presque rien

21 janvier. — (boîte métallique)
verre

paraf →
2 jours D
cactit
cu rince
Cu
papier
Cu



papier AB. rien

paraf détaché 2000 - 4^s app 0

(boîte étude app(1))

(cu AB est rien) caté AD rien

(dessus cuivre CD - 2000 - 10^{de} à 3^e 8 app(1))

boîte ouverte AB demandé

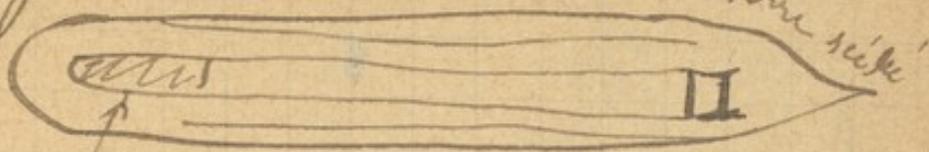
interieur ou exterieur rien app(1)

mastic actif caté sur plaque
cu la rend très active.

(C'est cause de ven de dernière app(1))

depuis 2 jours

21 janv



A grad 175 tube verre banchan parafine 3 mm
 trap fait appo
 aney fait appo) 1e

22 janv (1 jour de plus)

C ₂₆	—	500 — 40	(1) 2000 — 10
M ⁺	—	509 — 17	(3) 1000 — 15
C ₂₆ 2 mm face	—	50 — 8	

M apres 2 jours
 C₂₆
 B

travers tube aluminium
 apres 2 jours
 copalate
 lime malle
 banchan parafine

100	—	13
100	—	14
M ⁺ 100	—	18

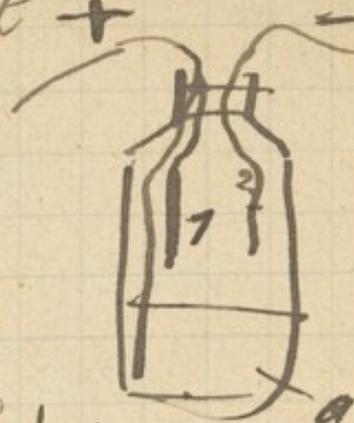
Nien

2 drums à 4 actives
avec tension pile 500 volt +

1 { 500 — 10
500 — 8

2 { 2000 — 4
2000 — 8

prod et (1) au pole + 6 fais
plus fort



Crucire id 2 her +

+ 1) 100 — 8
2) 100 — 4

- 1) 200 — 8
2) 500 — 8+

+ 2) { 200 — 13
100 — 14
100 — 9 1/2

- 1) 500 — 10
1) 500 — 30

= 31
+ 4 fais plus
fort



21 sav

premier

memor

2 et 11

0,0077

41

22 jours

24 et 29

0,0095

Vide continue à se faire au moment au au auore tube

1900
drauffe



M^d 650 — 13

C 50 — 11

50 — 8

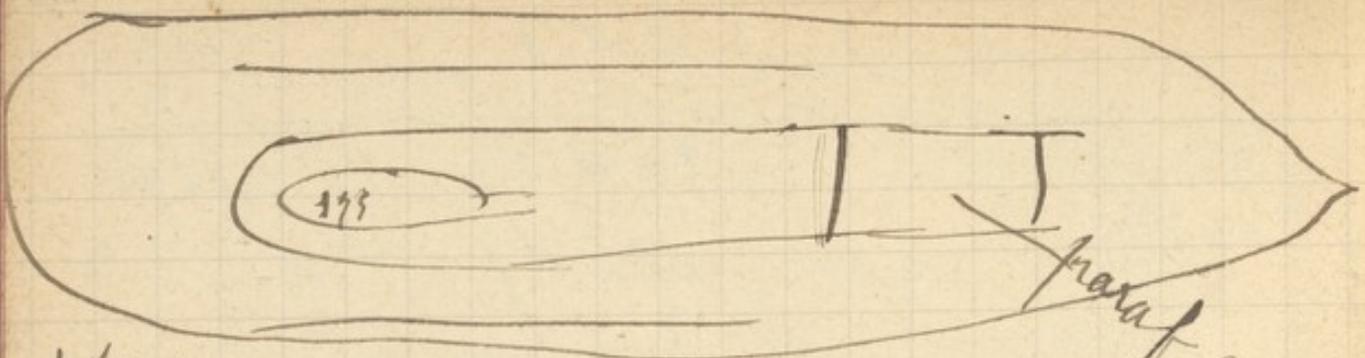
250 — 8

dans a peu près rien

Quand vide continue à se faire. —

mes a agir dans l'air. —

1900



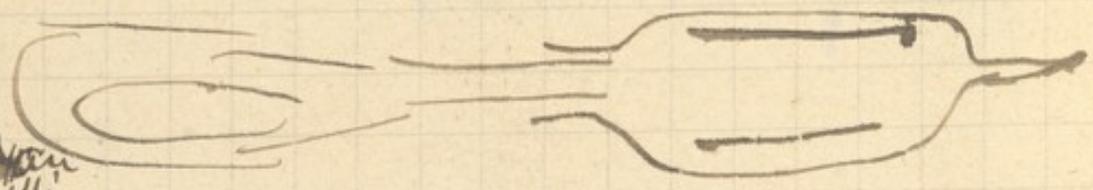
1 jour

1000 en 20" appo.
 mais pas conduisant
 paraf mal collée au verre

2e.
 premier paraf
 2000-79
 appo 1/3
 1 jour
 paraf
 Capteurs actifs

paraf mauvaise qualité laime a
 le détactuer dans air. -

23 Janvier. - 1 jour vide
 grad non chauffé = 1900
 500 8,2 (appo)

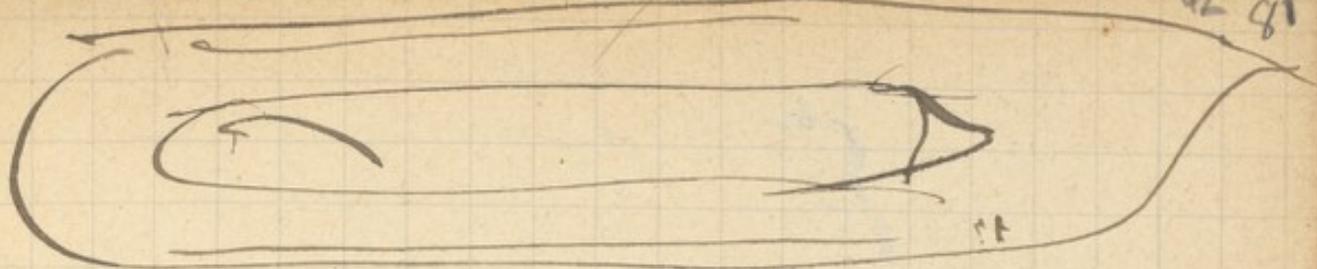


1900 grad non chauffé

1 jour air
 1900 grad chauffé - ayant subi vide
 500 - 10 appo



190 31 appo (11) (3)
 epuisement par vide?



1 jour de terre fermée du
 tube qui était avec
 bandon paraffine
 rien

une ~~source~~ source à 350 volts
 2 fils platine

pole	-	2000	- 5
		2000	- 5
	+	500	- 13
	-	2000	- 4
	+	500	- 15
M ⁺		100	- 2



+ 11 fais plus fort

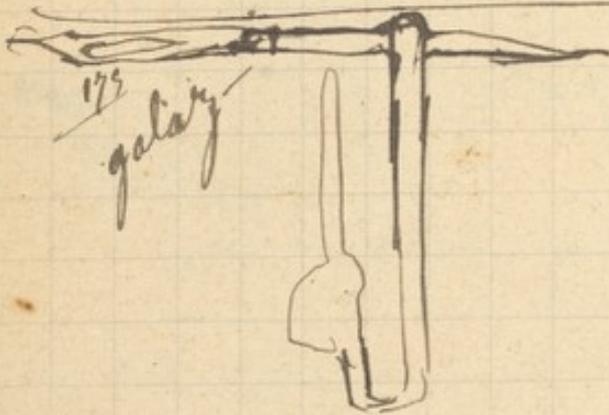
ancien
palanquin 1^e dia. cupr apr (1)

a } — 500 — 6,8
ic — 500 — 16

appo | 2000 — 4^s

4 microns

Verre (Kunze) (Lenn)



24 janv



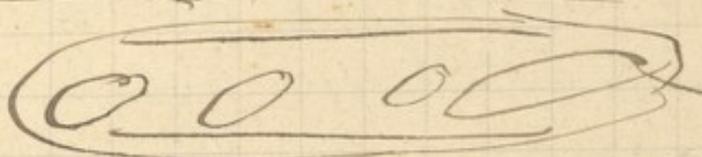
1 jour c violemment active (après 0)

25 janv - même es - même résultat

25 janv arrête dimanches fermés depuis longtemps - (147)₂
prod suivant de part 147

après un jour après 0. -

M ^t	200 gr - 12	intense active!
	100 g - 30	



26 janvier

large nac Lead 0,5 - 0,8

tube fermé
midi

0,5 et 0,8

3h 3/4

1^e - 2^e

4 3/4

1^e - 1^e

5 1/4 / 5 3/4

1^e - 1^e

5 3/4
6h 4

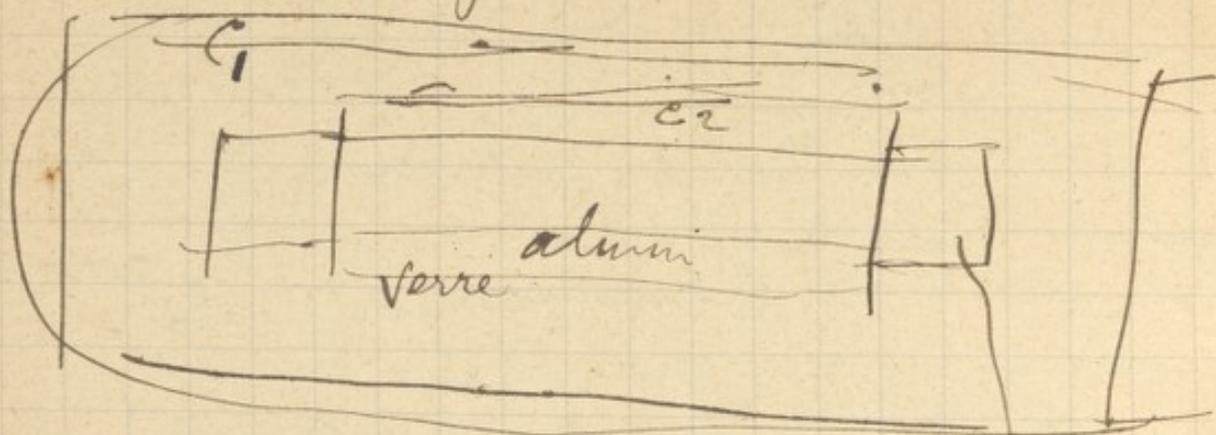
produit de sande. -

1^e - 0,9
1^e - 0,9

28 janv

1^e - 1^e

tube aluminium epais
6 jours



C_1	10	Verre	18
	200		13
	50		12

tube
aplatis
ciment
maillé

C_2 intérieur pas active!

propère passer par bords aplatis
et recouvert de cire
maillé que de traverser
aluminium

mod 1900 ^{non} mod chauffe avant tube vide
3 jours dans air

2000 - 11° (app 0)

mod 1900 chauffe avant tube vide
3 jours dans air

~~mod 19~~ 2000 - 9°₁₅ app 0

500 | 27 | app (1) 3°

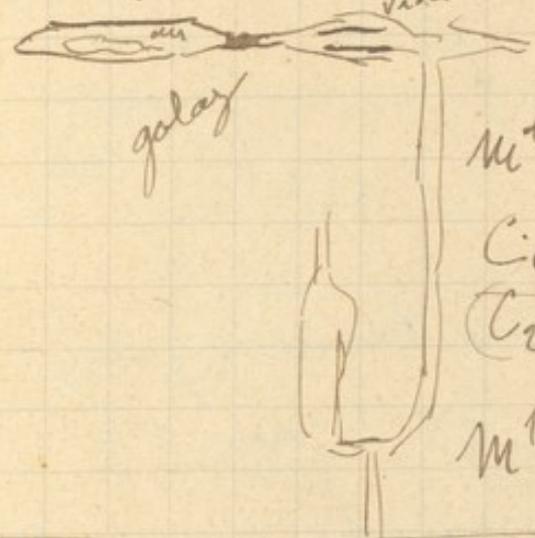
activation à travers verre mince
depuis 21 (8 jours)

Mt	50	-	13
C	200	-	16
	200	-	16
Mt	190	-	28

app 0
dans activation
très nette

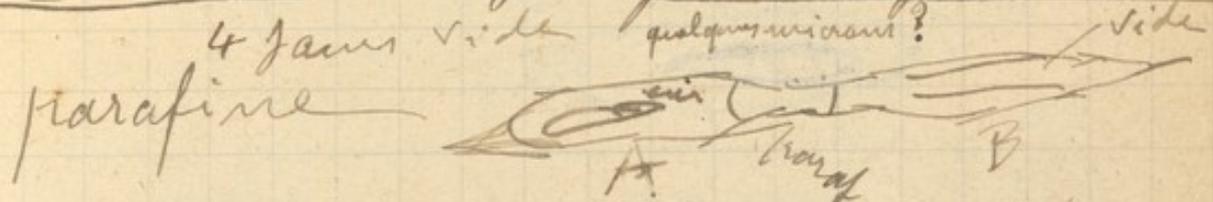


28 jours
pression 3 ou 4 microns / vide 2 jours (à pas fait)
après activation



Mt	50	-	27
C1	50	-	10
C2	50	-	6 (coté du son)
Mt	50	-	27

C à activer mis dans air. galaxy chargé aspect



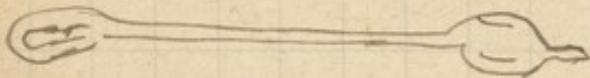
C	200g	-	9
	200	-	11
Mt	50	-	30

C2 (200 - 25)

donc un peu activé
mais bien peu
renvoyant air partant

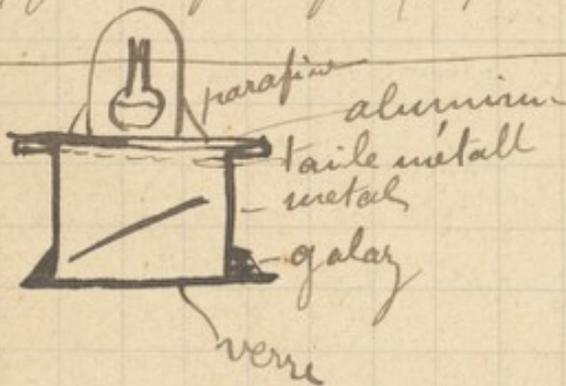
pointe de A ouverte
sans mercure - Hg pointe
pointe de B ouverte au
extérieur air renvoyé
donc si fuite d'air
très faible

28 jours - tube capillaire, 1 mètre long
 2 jours - #
 0,7 mm diamètre interne



en ouvrant
 pas adhésif
 violent

après 0...
 1/2 heure après apr 0/3^e - 2000 - 18¹

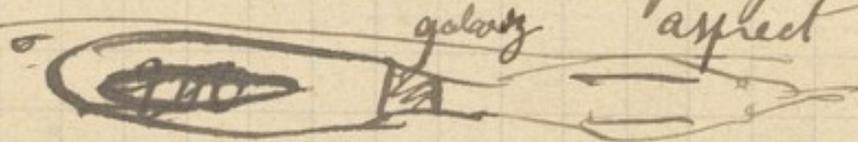


2 jours (175)
 agissant à travers
 aluminium
 rien

6 h avec air à travers galax

2000 - 3¹ (après 0)

le même que par vide mais
 galax changé
 aspect

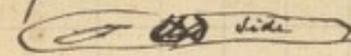


6 h. avec air à travers paraf
 le même que par vide

2000 3² apr. 0

29 janv
à travers paraffine - vide - 1 janv expas

45 87

 vide
Violent 2000 - 9 app(1) 3^e

30 janv



tube bouché paraffine et tran 24 heures
dans flacon bouché évier - app(0)
dedans ~~2000~~ 2000 9
dehors ~~2000~~ 2000 2" 3

 golas vide golas même appareil vide
dedans 500 - 20
dedans 500 24

mouvement propre 500 - 24.
à servir à mesure corps très actif
appendant pas de faits nouveaux app. ordinaire

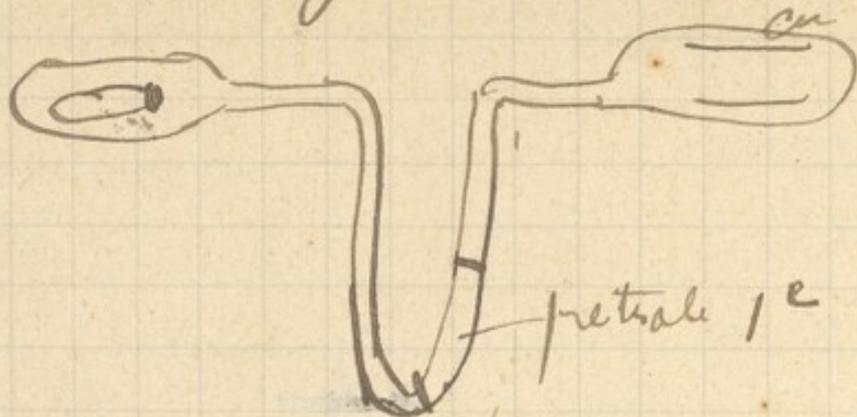
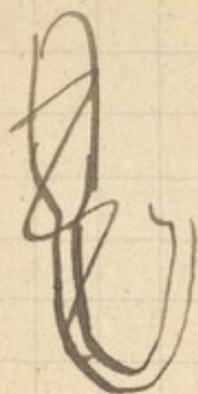
 paraffine 1 janv
avec jauge. pas de faits nouveaux

ap. n° 1 dedans 500 14"
ap. n° 1 dehors 500 25"

mouv. propre - rien
impossible Non. petits faits

21 janvier

3 jours à attendre



petrole 1^e
tube capillaire 0,75 mm

2000 — 15 — app (1) 3^e

Liquide petrole

1 goutte sur papier taché 1 cm

200 — 16 — app (1) 3^e

à travers

parafine 8 heures dans air

200 gr — 27 — (app 0)

très très faible !

Galax 8 h dans air

200 — 29 — app 10
dans presque rien

—
—
—

31st jan tube ~~24~~ un journal enroulé 46
 2000 — 8^s int app 1/3^e
 2000 — 9 ext

A marce au cu plat
 1000 — 11 remis

31 janvier 8 cheques

1^{er} fev un journal tube paraf
 Cu 500 — 31 app (11) (2^e)
 500 — 21 dir

9 fev
 Remicature - à actioner depuis ptuiney
 faux man hautent absent

app	200	—	43		4 fev	200 195
C	2000	—	19,5	) dehors	mult 50-21	100 20
	2000	—	25			
app.0	2000	—	15	) dedans	500 10	500 6,5
	2000	—	22			

1/2 Ph	1000	—	11,8	) dehors	100 15,2
	1000	—	11		100 22
app.0 1/2 Ph	1000	—	18	) dedans	100 15,5
	1000	—	13		100 18

500 10
 500 10
 100 14
 100 15
 100 12
 100 13
 500-18
 500-05
 50-10
 100,20

Verre 2000 - 5 en dedans | caté 4 jours
 appo 2000 - 13 en de hors
 lavé à l'eau
 2000 - 15 ded |
 500 8 de h | lavé dehors
 500 - 10
 500 - 30

77 Absorbant - à travers verre

prod 145 ~~900~~ 
 Mat 50 — 25 8 jours
 100 — 12
 100 — 15

à travers verre 8 jours | 3 ampoules prod (147) 2

Mat 100 — 43
 C int 100 — 23
 C ext 100 — 16

à travers verre 8 jours 2 ampoules prod (147) 2

Mat 100 — 43
 C 100 — 26,8
 100 — 18

à travers aluminium
 8 jours

à travers gelé de air 2 jours 47
 ju 50-15 mt
 100-19
 100-23

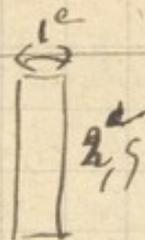
4 février
 grad 1900 qui a été chauffé / après 7 jours
 app 0

C in 2000 - 4,5
 en 2000 - 9

grad 1900 - pas chauffé / après 7 jours
 app 0 - air

C 1000 - 9
 2000 - 9

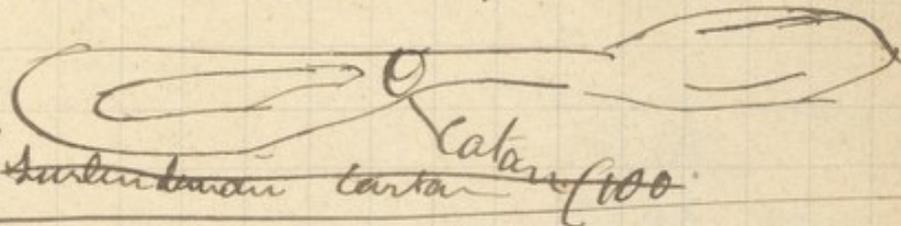
à travers
 paraffine 3 jours dans air
 2000 / 8 app 0
 2000 / 9



Carbonate (ancien 10000!)
 7 jours

C 2000 15 app 0
 2000 22

à se désactiver
 200 14
 200 9
 80 118



id Sulfate 1800 ancien
 7 jours / e / 2000 9 mane plus forte
 actual / 2000 18 app 0
 à se désactiver 17 ch 200 - 12
 200 - 12

9 février

laine 2^e x 3^e en
laine sur tablette un jour ...

dessus 100 - 29,8
dessous 100 - 33
Mt 100g - 33

Verre (voir 2 pages avant)

C feu

500 - 10
500 - 28
paraffine de tache - 500 - 7
Laine Benzine en
(100 - 14

relaine Hd. / Benz / alcad etc) ~~traces~~
100 - 19
100

100/6
100/20

Mt 50 - 17,5 appo B demicature

Carta 2000 3
Ph 2000 3 } à 1

C feu 50 - 17
Carton 50 - 6
avec 50 - 8

Ph

Expériences à faire

actives à travers différents gaz
 actives avec les mêmes gaz dans pression
 — tube capillaire aux 2 bouts
 — métallique

— actives paraffine + liquide si possible
 et vide

grandes actives alcool

Odeur orane emanation
 aux rayons

+ examiner tubes capillaires

+ regarder si activation se observe
 en tube scellé

van chauffe' A/21/2/77

500 - 22
- 500 - 20

chauffe'

1000 - 8

1000 - 9

19 avril

depuis

lamelle (1000 - 11
1000 - 8

taille matel (1000 - 3 dedans
transpad 2000 - 4,5 de hors

taille matel (2000 - 6 dedans
sur transpad 2000 - 1,5 de hors

10 avril 1901 (chambre radium $V=3000$) 49

9^h soir sur le bras à travers feuille mince
 quitta percha. — pendant — 10 heures

11 avril) tache rouge 29^{mm} x 25^{mm}
 12 avril)

18 avril | un peu diminué

20 avril de nouveau plus rouge

1^{er} mai croutes

4 mai pressements

10 mai (semble diminuer vers) augmentes
 centre au bord

18 mai tangours à l'if

25 mai pèche se reforme sur les bords

31 mai encore 1 cm à l'if

2 juin changement aspect (fondin prédit)
 eschare

à l'état humide aspect satisfaisant
 à sec Centre presque lisse ~~à sec~~ aureole blanche
 aureole rare - oréole noire
 tout douloureux au toucher.

inerte presque indolore quand il est
 humide à l'abri de l'air. —

Douloureux dès que la plaie est sèche
 et à l'air.

15

20 juin parties au la peau s'est reformée maintenant

26 { devient douloureux par instant le
 centre semble s'enflammer - croute
 doulour dans le bras plus haut. —

27 June
0300
Chick

28 June
0300
Chick

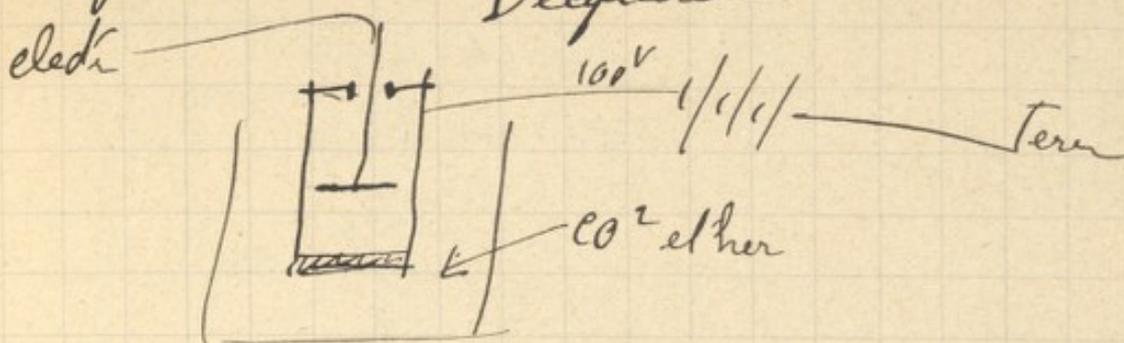
28 June
0300
Chick

28 June
0300
Chick

27 juin 1901

50 97

oxyde urane - expérience à -30° avec
Bequerel



avant 500 gr — 26 temp ambiante

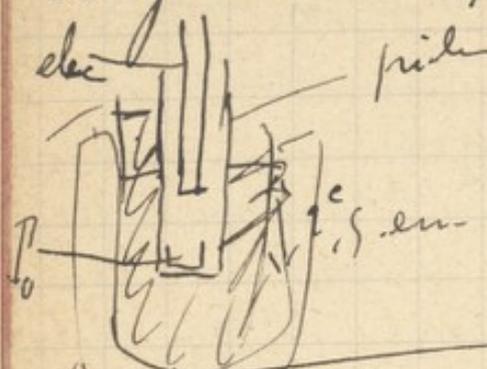
à -30° 500 g — 32

à -25 500 g — 30 ?

28 juin temp ambiante. —
500 — 25

donc courant ~~faible~~ un peu
plus faible à froid. —
mais cela peut être interprété de divers
façons : — ~~le~~

28 juin . action froid (sans nitrate)
 pralium actif.



temp ambiante

1000 - 13,5
 - 13,3
 - 12,8
 - 13,0

CO₂ + ether

-80?
 probablement

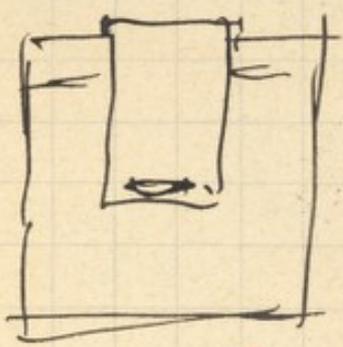
se réchauffe

1000 - 23
 1000 - 23,5
 1000 - 25
 1000 - 25,5
 1000 - 26,8
 1000 - 24
 1000 - 19,5
 1000 - 19,2

encore un peu froid 1000 - 15

donc à -80 - courant 2 fois
 plus faible - revient à valeur
 primitive à température ambiante

Radiura) 175 anpaule sur
pile verre



2000 - 10

2000 - 10,5

+ lince épais 200 - 14

id maillé 200 - 14,5

Cu mince | 500 - 9
| 1000 - 13

Cu min fortensat mouilli 1000 - 21,2

rien 2000 - 10,2

Cu mince sec 1000 - 17,9

Ca² id 1000 - 18

CO² + ether Cu mince 1000 - 17,5

rien 2000 - 10

Cu épais 200 - 15

avec refroidissement de -60 à -70?

pas d'effet sur rayonnement
des rayons les ^{autres} ~~autres~~ froids traversés du

Radium -- (rayons ayant traversé
1/4 mm de verre et agissant à 7 cm de distance

idem sur rayon ayant traversé 1 mm de Cu

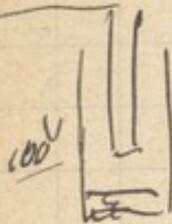
produit plus lumineux à froid

idem phosphorescence du verre plus forte
à froid

à reproduire de la baisse de luminosité quand produit porté
100° -

28 juin

action froid sur Pa
Sulfate $\sqrt{=15000}$



Tempor	1000	-	14,2
ambiant	1000	-	13,8
		-	14,2
			14

on admet CO^2 + d'her

	1000	-	24
	1000		
	1000	-	23
	1000	-	24

28 juin

Temp ambiant 1000 - 19
- 10

appareil ~~non~~ remplacé

à chaud

à 90° ?
refroidit

	2000	-	17,3
			17,8
			18,3

à Temp ambiant 2000 - 21
400

10 juillet
radium - temp ambiante
2000 - 20,2
- 19,5

oxygène liquide

200 - 14
- 12,5
- 12,5
12,5

bigor dans
parabole

thorium + 50 - 30
- 25
- 35

oxygène

Mt - 50 - 23

distance 18 mm

oxygène (1) thorium

+ 50 - 19
50 - 18 (c'est un
parabole)



+ radium (475) ampoule verre
1000 - 10
- 10,5
- 10,5

temp ambiante 1000 - 10
Mt - 50 - 25

dans temp rad
par effet du rad
par effet du rad

activation ^{dans} air liquide (8 h)
v = 3000
ampoule 100 gr — 46
20 gr — 11

ampoule fermée prod 175 active pas. —

Temp ambiante au moment
ampoule analogue bandée? ?
bandée par grains ?
debandée 500 — 26,2

dans
rien à cultiver
par ampoule ouverte
et ampoule fermée
réactive pas. —

(gh)

mit

werte

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

111

Fractionnement

1 2 3 4 5

5 mars 1902

mit (-50) - 20

après (1) prod tête
capsule surface (3, 2) dist 13^e

	mit	du fond	canche faible
plaque verre	2000	2000	2000
	-50	-32	100 - 15,5
rien	2000	-7	200 - 15,2
quartz e	500	-7	
caou pas lit			
verre L=0,65	500	-6,2	
caou pas bice			
verr Ib		0 ?	
2 plaques			100 - 20
			100 - 19

Verre Plambéris Verneuil
 est arabe traits fais plus
 que de la glace
 activité produit 150000!

7 mars 1902

545

Fraschement du résidu

Attaque à la melle, lavage à l'eau ordinaire,
attaque à HCl ordinaire, dissolution éva-
porée à sec depuis 5 jours
activité ≈ 1 .

résidu attaqué au carbonate, lavé, attaqué
par HCl ord., exempt de SO_4H_2 , solution
précipitée par SO_4H_2 ,

précipité de sulfate (3 jours) Solution évaporée
2000 — 13.5 surf. 2 em. 0.7

viens $a = 220$ (coeff 15) (2.7% de sulfates)
 $a = 400$ (coeff 4)

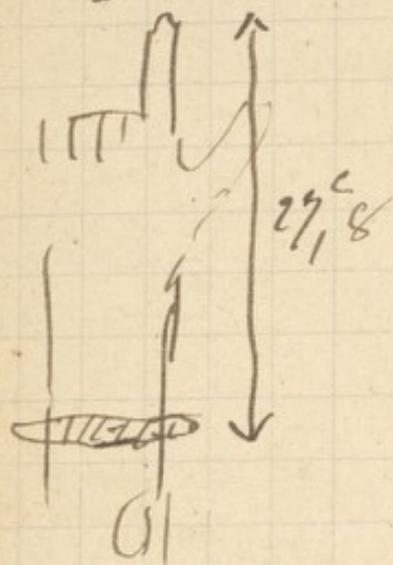
la solution précipitée encore après coup de sulfate
non actif

résidu de l'attaque aux carbonate
 $a = 1.2$

ou rajoute dans solution HCl
après grande BaCl²

sulfate ensuite précipités $a = 0.4$

17 mars (11^h)
 rad terre actif sur bras à
 travers verre.



20 mars très légère
 rangem

21 mars - plus rien

20 ~~21~~ mai [?] rangem

1^{er} mai avery fort

10 mai avery fort

22 mai presque plus rien



		act
M ^t	+50 = 20	
Samarokite	50 - 12	0,25
erxénite	100 - 17	0,35
(Carnotite partie salubre R el fondue)	50 - 26	0
Carnotite Chicago besten	50 - 25	0,1
Wran maxim	200 - 19,2	
Wran X partie noire	50 - 22	0
Wran X partie micacée	50 - 32	0,1
clérite	100 - 16,2	0,37

~~26~~ ~~years~~

Carnotite (Paulat)
une teneur en France
activité 0,7

26 mars (midi)
trad pure Sient d'etre riche

1000 gca 22^s - à 10,5 distance

capsule - 3^{cm} diamètre a etef
lumière violettes

idem 4 h

1000 - 11,2

caps(2) 200 - 10 diamètre 2^{cm}

dist 5^{cm}

caps(2) 1000 - 9

caps(1) 2000 - 7

caps(3) 1000 - 14

Creuset Agd — 2000 gms 569
3^{me} menu

14 avril 1901

Echantillon 5 kg résidu
sodim sulfat
actinite 4

1902	amp rad mince N°4	amp rad large N°5	amp baryum mal fermé?
10 mai	0,3322	0,3297	0,3274
19 mai	0,3320	0,3293	0,3356 ?
24 mai	0,33215	0,3296	0,3381
25 juillet	0,33213	0,32963	

dans un pent-pas $\frac{1}{10}$ de millie en 35 jours
N°3

4 aout 0,3321 (D) / 0,3297 (D) 0,26547

19 octobre | 0,33205 | amp
rad pur
N°5 0,3330
4 decembre | 0,33205 | 0,32960

eau rest en sec $d=0,2$
eau rest en se $d=0,05$?

1^{er} residu
 1^{er} tamme act (8,3)
 8^{er} tamme act 9(?)
 9 tammes act 4,2
 1 échautill act 54,3
 id chauffé — 27,0

17 juillet 1 échaut — 52,8
 id chauffé (vappartut) — 23,3
 500 gr traité par haedepin
 22 gr sulfates salant 30
 Sait 44 ~~gr~~ gr par tamme ?
 200 gr residus non attaqués salant a = 1,2

9 tammes demandées
 à 200 gr par la tamme
 F. Lenthal et traingart

21 août — sulfate 2^{me} tamme — 61 —
 — chlorures éliminés 1^{er} tamme — 580 —

26 août — chlorure de carterfract 989 (450)
 27 août — sulfures purif sulf 1^{er} tamme 150 (120)
 — oxydes purif sulf 1^{er} tamme 800

28 août — fluorures purif précipités après neutralisation 0,8
 ... = précipité par Carbonates ammoniacaux — 0,8

fluorures purif précipité liq. ac
 (2500 gr pour 500 kg) — liqueurs après attaque tamme 3 6
 (600 pour 500 kg mine) — ac — Carls 9,6

Trimm 19,5 — 6 juillet 1902

how deep sulfates precipitated after comp. detritus?

sulfates after attack sand $\alpha = 1,9$

sulfates rendered per Daulas. 13000?

avant 0,350

0,05 from rutherfordite. —

0,175 tubes

~~0,175~~

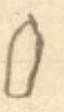
reste sali mis au sulfate Ra residue

0,13

4 d'oct 1902. -

Ra N°(1) pur capilat { tube + Rad² 0,5356
0,085 } ~~avec verre~~

Ra N°(2) presque pur.  - m = 0,0725
avec flange = 4,1533
et bouchon

Ra N°(3) tube scelle'  diam^{ext} 4,98 { avec verre
2,085 } 0,2699

Ra N°(4) ~~solide~~ tube crochet mince { avec verre
m = 0,33213
d = 0,41
l = 2^c }

longueur

Ra N°(5) (même que 4) large (avec verre
m = 0,32963
d = 0,45 l = 2^c)

Ra N°(6) solution 

Ra N°(7) (capsule liquidation) 0,0131
frac actif
probablement pas très actif? tube + Rad² = 0,3433

~~(Ra N°(2)(b) - appareil à faire le vide tube ouvert - 0,0038
20 ans~~

4 adult age (1) Mt 50 - 25,5
 devant comprise à 3,6

100V	N° (4)	2000 - 7,5 / 7,6
100V	N° (5)	2000 - 5,6 / 5,8
100V	N° (3)	2000 - 5,6 / 6,1

dist age 6,7

100V	N° 3	2000 - 14,8 / 14,9	Adiantes	136,5
100V	N° 5	2000 - 14,2		149.
300	N° 5	2000 - 10,6		185,1
300	N° 3	2000 - 11,0		172,2
400	N° 3	2000 - 10,5 / 10,8		187,6
50	N° 3	2000 - 18,8 / 19,1		102,9

dist age 13,1

50	N° 3	2000 - 5,2		
400		1000 - 12,0		
400	N° 3	1000 - 11		
400		2000 - 23		
400	N° (3+8)	2000 - 12,8 / 12,2		164,5
50	(3+8)	2000 - 27,2 / 26,6		74,4
100	(3+8)	2000 - 20,2		99,2
300	(3+8)	2000 - 13,2		151,5

dist 20cm

300	(3+5+4)	(1000 - 9,8)		111
300	(3+5+4)	(2000 - 18,6)		107,5
400	(3+5+4)	2000 - 15,2		131,5
50	()	(2000 - 30,5)		50,65
100	()	(1000 - 18,5)		54,1
100	()	1000 - 14,2		70,5

produit Jaristy Coaut'chane — à 3,6 ^{off 1} 100 Volts
 2000-139
 l'endisque (5) tubes de verre — 2001-7
 (5) tubes de verre — 2000-10
 daine mais actif mais pas beaucoup. —

15 sont radium pur (1) app (1)
 tube de verre

3^c 1,6 · 100^v 2000 en 1,5 (9)

13^c 2 100^v 2000 — 16,7 / 16,8

450 2000 — 13,0 / 13,0

Rad N° (2) dans fl verre épais
 13^c 2 tube 450 500 gr 12,5

Rad N° (3) (peut être 1/2 rad)

13,2 450 500 — 9
 100 500 — 11,6

radium pur⁽¹⁾ (caupelle 1 cm diametre)
 verre

19 aout ^{richi} préparé depuis
 chlorure riche depuis 3 semaines
 environ. — 4 à 5 centigramme

app (1) 4 mm épaisseur surf. app app

430^v 2000 — 16,2 / 16,8 dist. 19^c,7

50^v 1000 — 11.

100^v 2000 — 23

430 2000 — 15,6

lamelle ^{micro} 0,2? 2000 — 25,4

lamelle ^{verre} 2-1,4 500 — 20,6

lamelle ^{0,7} 500 — 13,5

430^v 2000 — 8,5 dist. 13^c,1

tube 0,4503 aout

tube + rad⁽¹⁾ 0,5356

Rad⁽²⁾ 0,0853

19 aout tube seul 0,3302

tube + Rad () 0,3433

Ra N⁽⁰⁾ () 0,0131

15 aout - 6^h grad Damp^{te}
dans eau pour l'air si
elle s'active à travers caoutchouc

20 aout - 11^h eau retirée violemment active
après . - cependant une précipité
pas - SO⁴ # 2 (2^h sou tenue à l'air très peu
active (100-13)

20 aout - Radium (31 et 4)
unprouvés dans l'eau

radioactivité induites

par actinium (oxyde a = 50)

26 août - 420 volts

1^{er} 27 fort

depuis 4 jours ?

10 30 500 - 7,9

31 500 - 9

36 500 - 9

zinc retiré - presque rien

zinc remis | 500 - 9

10 38 retiré rien

remis sans - 500 - 9,8

actif Zn laissé à l'air

17 52 500 - 12,2

2^{de} 35 50 - 10

11 h 50 2^{me} lame
Zn à activer

235 - 500 - 9



substance active salutaré
actinum extra dilué

1^{er} 100 - 16

2^{de} 100 - 16

M^{te} 20 - 16

450 Volt app 0

Thorium Acetate
activation indirect.

M^t app 20g - 20
avec carton activé 20g - 12/12 ?
4 jours
M app 20g - 18
rien ou presque rien

Acetate Uranium id
M^t 20 - 18

(4 jours activé) 50 - 9
50 - 9
activation indirecte
certaine

arsyle de thorium précipité
séché (rayonnement mal low)
plat 1/2 feuille (200 - 40/35/31)

 Carton activé par arsyle
app (a) face (1) 50 - 18
face (2) 50 - 36
M^t - 20 - 15 (450)''

arrivantes ^{renfermant Ra} très actives
baignant dans eau. flac fermé
eau pas trace d'activité

produit Handefer
f oct ~~...~~ sulfates precipit ~~...~~ 10
2^m ~~...~~ 0

8 oct oxydes purif des sulf / 800
2^m ~~...~~ (AzH³ pur)

laine évaporée à sec
après précipit des fluorures
en liqueur acide 03
17

220d 1^{re} chlorures 2 premières formes

flac + chlorures = 830,5

échantillon prélevé - 3^{re} émission

flac + chlorures restants = 827,5

flac - 359,5

chlorures total - 471,5

chlorures (- échantillon) - 468

29 oct - ^{appo} disque 11" 450V - 4000 - 9,5/9,6/

100 - 4000 - 9,5/9 (a=1600)

subit M¹ du à ^{chad} _{ind} 100 - 200 - 12,5

3^{re} 15 appo (1) Cuv 3^{re} couche fine

100V 1000 - 15,3/15,2

450V 2000 - 23,5

vid Cuv _{min} 450V 1000 - 24,5

> 300
 400
 500
 600
 700
 800
 900
 1000

fractionnement araire 2 premières
 1^{re} dixième
 2^e dixième
 3^e dixième
 4^e dixième
 5^e dixième
 6^e dixième
 7^e dixième
 8^e dixième
 9^e dixième
 10^e dixième

1000 - 21
 2000 - 16
 1000 - 12

le 17 / 4 plus fort environ)
 novembre

1000 - 21
 2000 - 16
 1000 - 12

reste fruct 1^{re} et 2^m classe

17 nov

20 gr	—	800 (Vierge)
15	—	600
35	—	127
400	—	80
450	—	13
100	—	11
600	—	1

28 mar app 0 100 Val
mt (-20) -10,2

Wraun 200 -21

Sulfures +90 -33 disques^e

B₁ active (1) disques^e 200 - 77 / 500 - 20

B₁ active (2) disques^e 1000 / 9,8 / 9,9 /

Sau mit (20 B₁) 17 fev 1900 } 660
4 jave 1901 } 340
28 mar 1902 28^{dis} }
200 - 39
200 - 10

Sau mit rate 4 j 1901 - 170
28 mar 1902 disques^e 4^e +20 - 15
+50 - 8

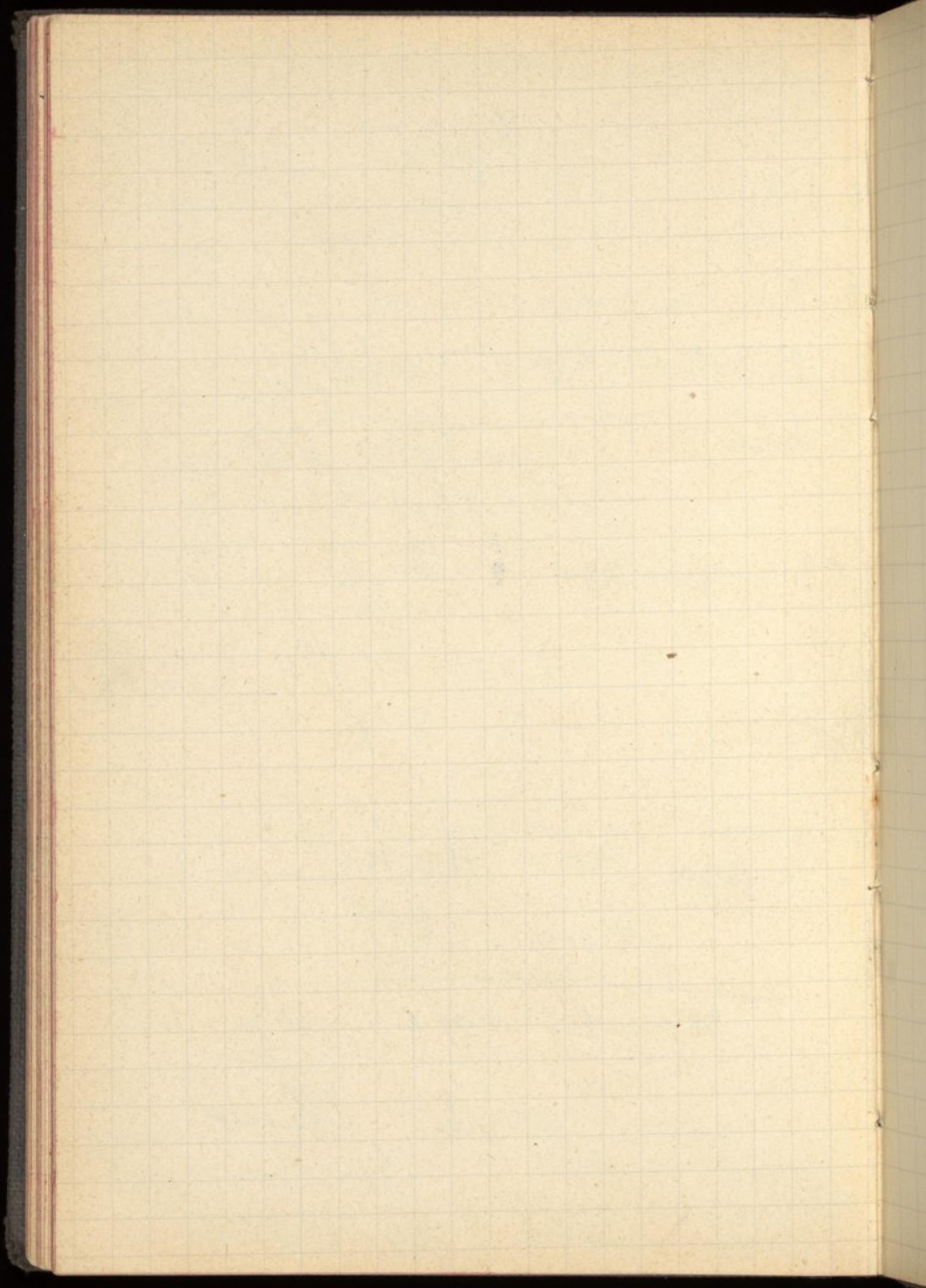
Sau mit 100 mar 1900 - 330
28 mar 1902 disques^e 4^e +100 - 15,2

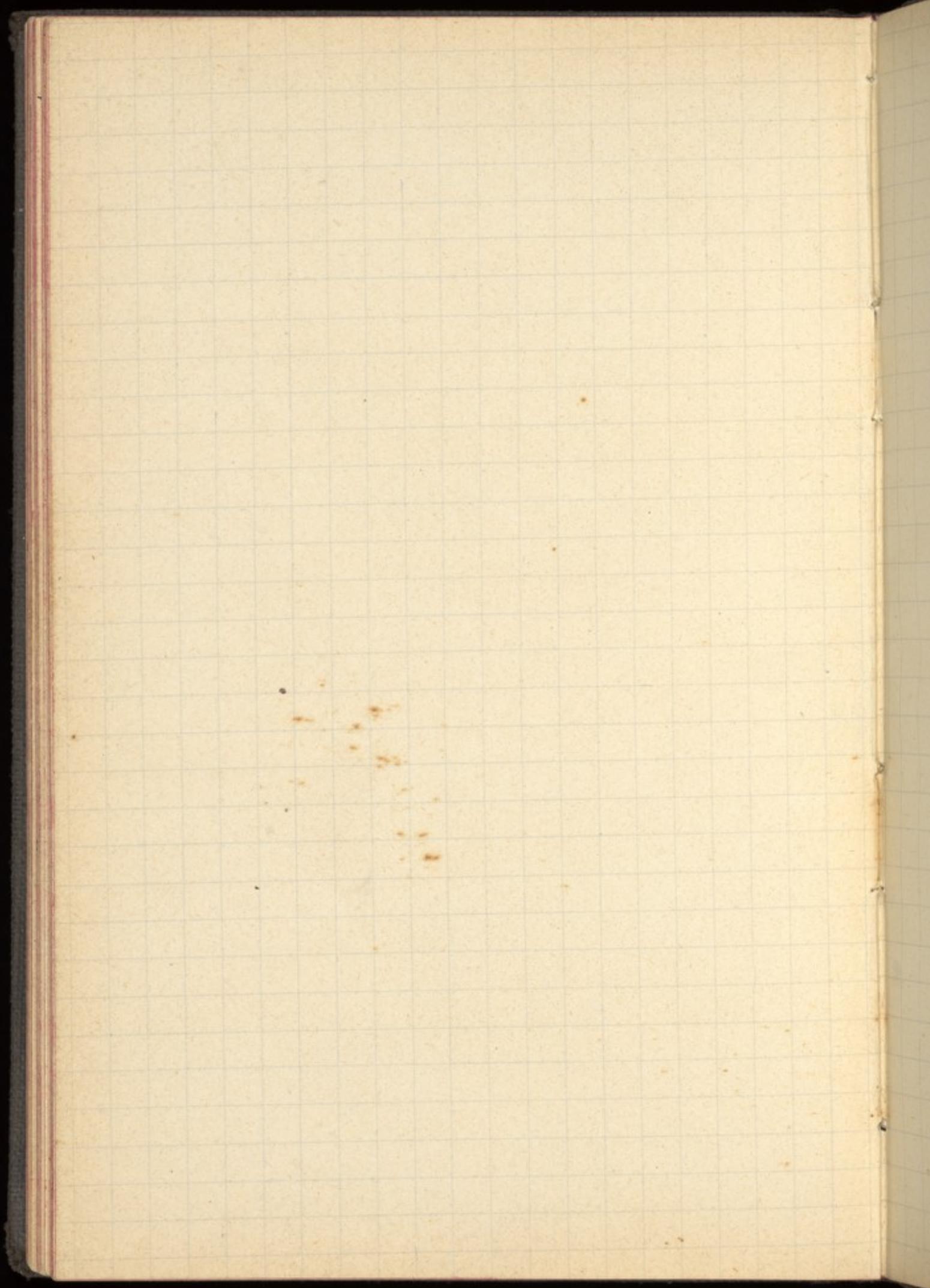
Sau mit 100 aout 1600
29 oct 900
28 mar 1902 disques^e 4^e 209 - 16

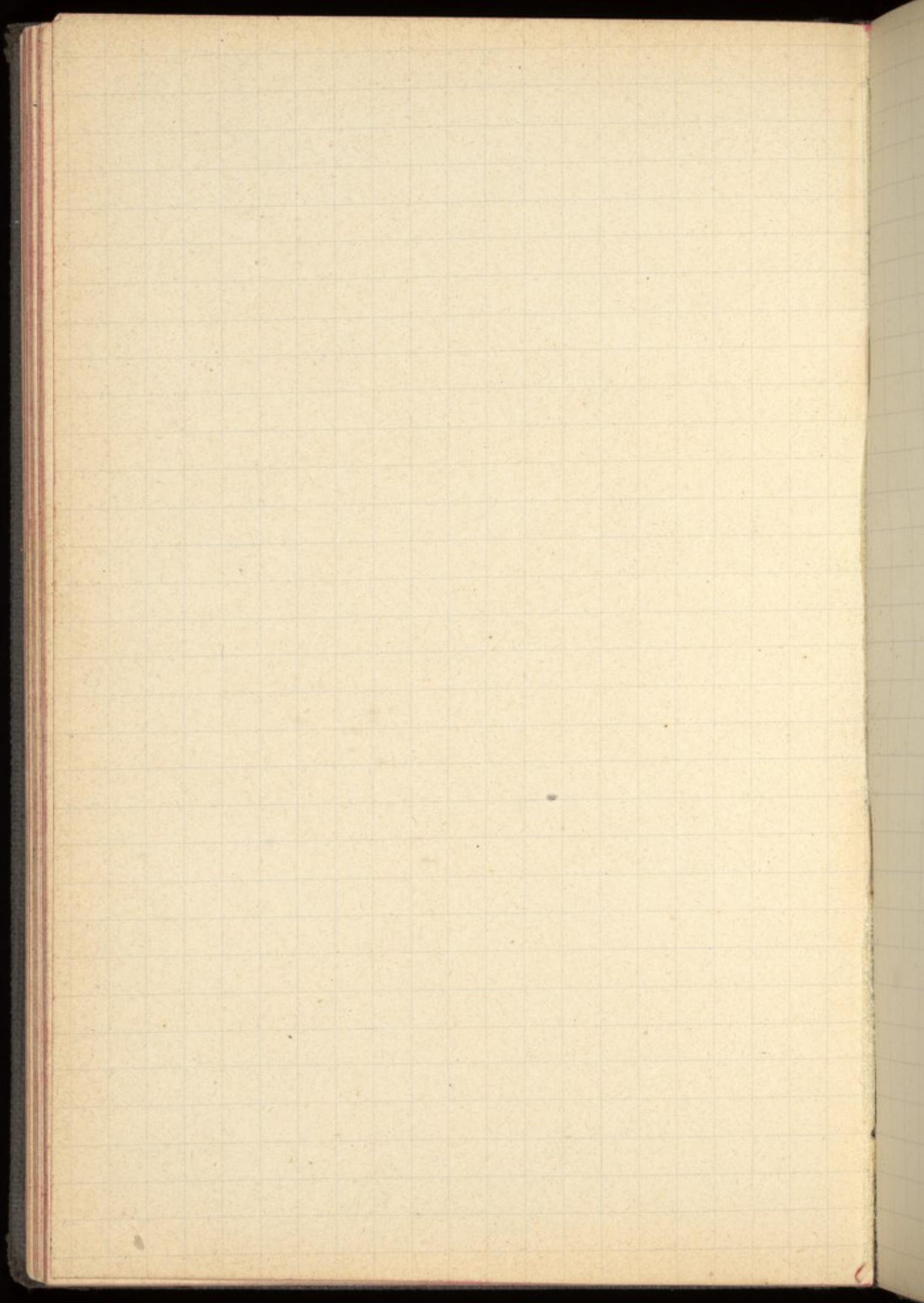
Sau mit 800
28 mar 1902 (12^e) 200 - 8,7
+20 - 20

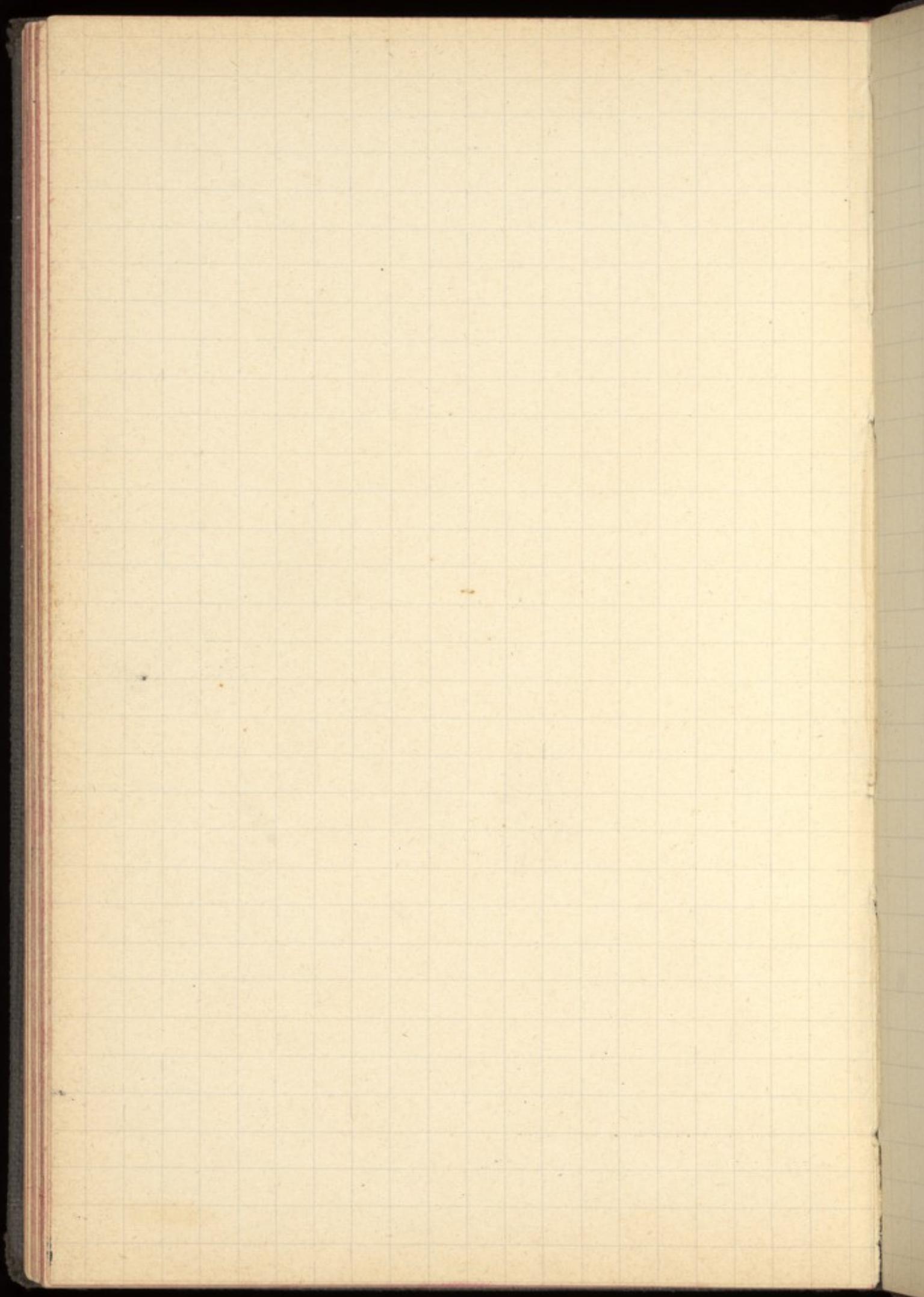
gramm metall +3000 - 12

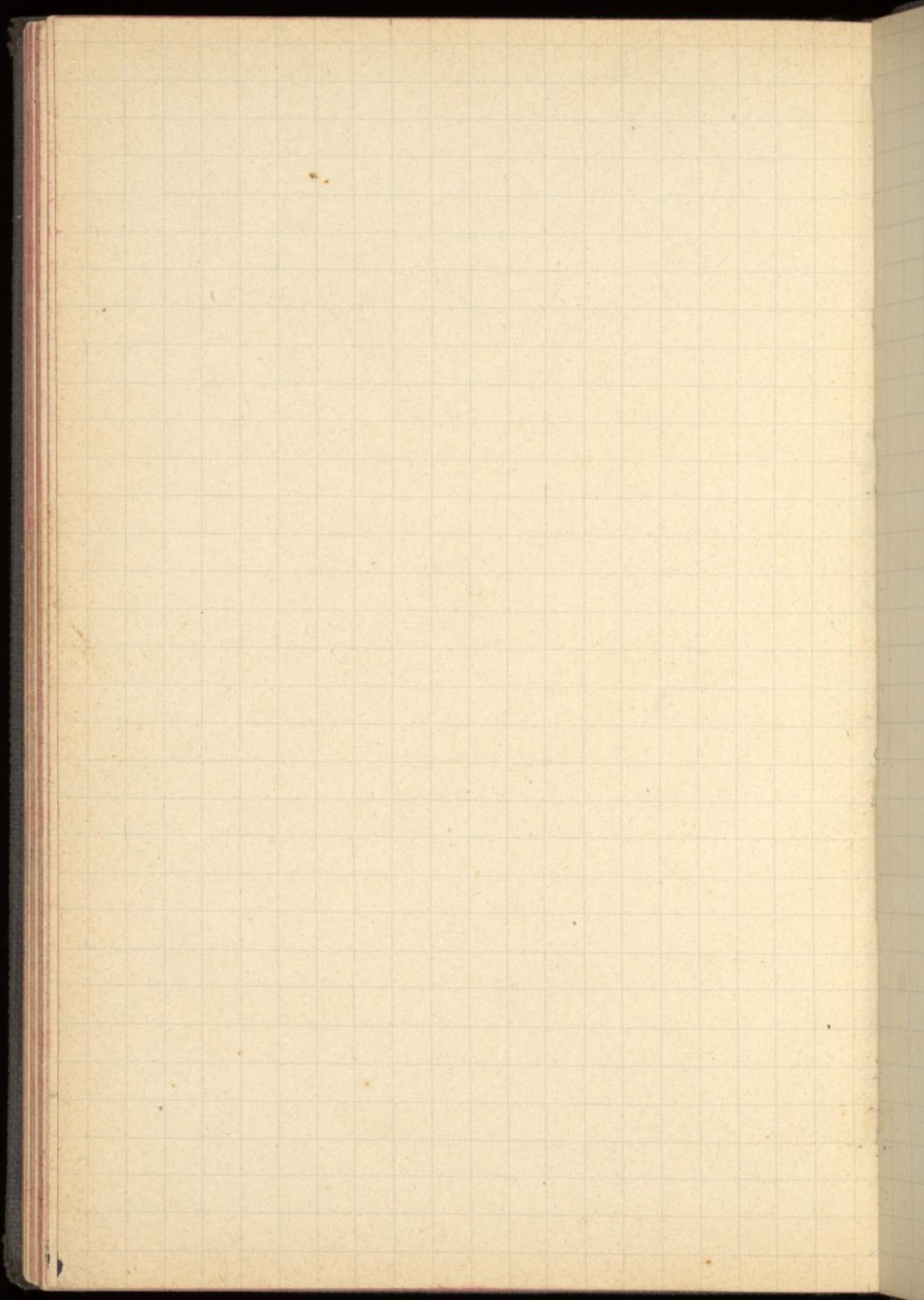
Sulfure gr tube (500 - 16) disques^e cart





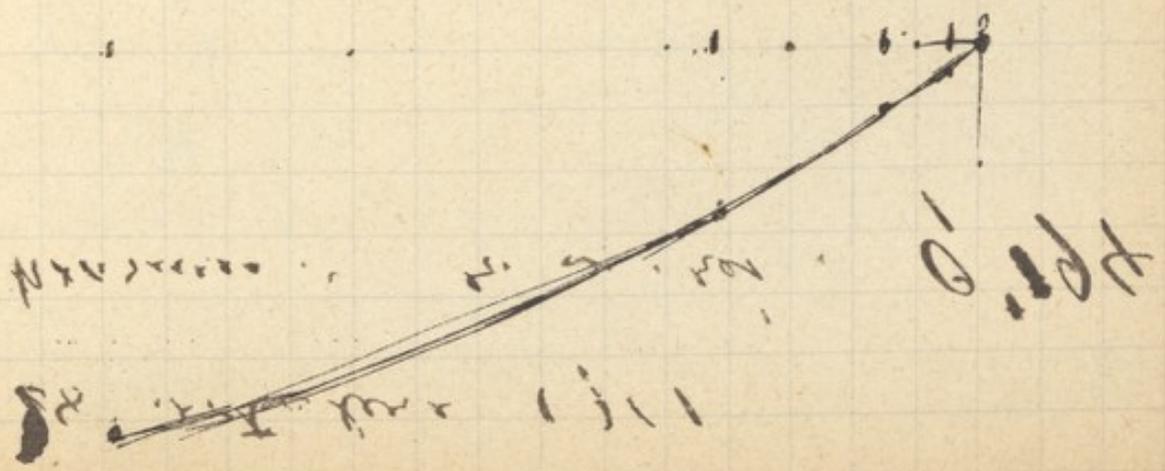






28 October 1901

Chloris 173 regimens - 08/194



88
dla

Handwritten marks and symbols at the top of the page, including a large '1' and some illegible characters.

Small handwritten mark on the left side of the page.

Handwritten marks and symbols in the middle-right section of the page.

Vertical handwritten marks and symbols in the lower-middle section of the page.

Vertical handwritten marks and symbols in the lower-right section of the page.

Produktivität
April - Mai 1901

Markt für Getreide

10 in der ersten Hälfte
 90 dann mit 2 gr? $K = 2200$
 30 Ansetz 1 gr? $K = 3200$
 40 chonum 1/5 dann cellulose $K = 5200$

Banken (Hauptkapital 1^{te} d. d. d.)

von Lauchthaus chonum 1 gr? $K = 1000$
 — Lauchthaus chonum 1 gr? $K = 1800$
 — cellulose 1 gr? $K = 1800$
 — cellulose 1 gr? $K = 5200$

Gründung

chonum dann cellulose 1 gr? $A = 1000$
 chonum — 1 gr? $A = 5000$

Gründung (1^{te} Jahr)
 chonum dann cellulose 0¹/₄ $V = 5000$
 — dann chonum 0¹/₈ $V = 5000$

10 novembre 1901
 Chasse à 240 facit
 19 dans tûle de vers
 disque de 1^{er}
 disque de 20
 2000 - 5,8
 2000 - 7,8
 500 - 5,5
 1100
 800

24 novembre 1901
 de Hæver
 disque de 11
 2^e
 450 - 15
 2000 - 21
 142
 720

26 novembre 1900
 disque de 11
 2^e
 500 - 20
 1000 - 15
 700
 700

1^{er} décembre 1901
 disque de 11
 2^e
 500 - 17,4
 2000 - 5,3
 1510
 910

10 novembre 1901
 Chasse à 240 facit
 19 dans tûle de vers
 disque de 1^{er}
 disque de 20
 2000 - 5,8
 2000 - 7,8
 500 - 5,5
 1100
 800

24 novembre 1901
 de Hæver
 disque de 11
 2^e
 450 - 15
 2000 - 21
 142
 720

26 novembre 1900
 disque de 11
 2^e
 500 - 20
 1000 - 15
 700
 700

1^{er} décembre 1901
 disque de 11
 2^e
 500 - 17,4
 2000 - 5,3
 1510
 910

Older series 450 — Vienna 1000
Carbonate equivalent Vienna 1600

Angle's line (even 1800) 3200

Alpen - Vents 2' and 1'

Alpen
Canton
Vents

2000 - 9,6	2000 - 21	2000 - 6,8	2000 - 12,8
B ^{3/5}	B ^{3/5}	B ^{3/5}	B ^{3/5}
2000 - 8,9	2000 - 14,7	2000 - 19,3	2000 - 24
B ^{3/5}	B ^{3/5}	B ^{3/5}	B ^{3/5}
2000 - 11	2000 - 11	2000 - 11	2000 - 11
B ^{3/5}	B ^{3/5}	B ^{3/5}	B ^{3/5}

9	1025	11
A ²		

12,8

2000 - 12,9	2000 - 11	2000 - 10
A ^{12,5}	B ^{3/5}	C ^{3/5}
2000 - 9,5	2000 - 11	2000 - 10
A ^{12,5}	B ^{3/5}	C ^{3/5}

de 1915 will.

F dunn 150

F prunifol

F droppige Herbe - also known
in certain parts

4000

F droppige 400 10
Venus opt 1

100 | 1000 - 15

opt 1 (3rd dist) 100 300 - 40
opt 3 100 1000 - 16
50 | 1000 - 24.6

F
Minn opto dispare 100/2000 4,4

3 dunn

150 - 26	2000
1000 - 17.5	2000
350 - 35	1000 - 9.5
800 - 50	1000 - 2.5
opt 1 dunn 3.7	opt 0 1.1
8	9.5
4.2	2000
	2000

1800	1800	1800	1800	5000	5200
72	21 + 20	17 gr	42 gr + 7	55	18 gr + 20 gr
500	600	600	1900	1600	1600?

Handwritten - June 1901

F
F
F

— *Amphipod* *var. puerilis* — $n=30$ $\alpha=29$ $n=8850$
— *Amphipod* *var. puerilis* — $n=84$ $\alpha=95$ $n=9980$

Belknap

35 Key

?

11 Jan 1841

F 84
 D 84
 Dg de l'année de Dg — 2640
 Dg — 2310
 19500

A 19
 B 19
 C 19
 D 19
 19^{em}
 1860
 (4100) Calcul de B
 12550

A12
B12
C12
D12
E12

12^c

620

(18000)
4200
col. 3. n. 1366

A3
B3
C3
D3
E3

A33
B33
C33
D33
E33

A2

A4 1^o
A3 2^o
A2 4^o
A1 8^o

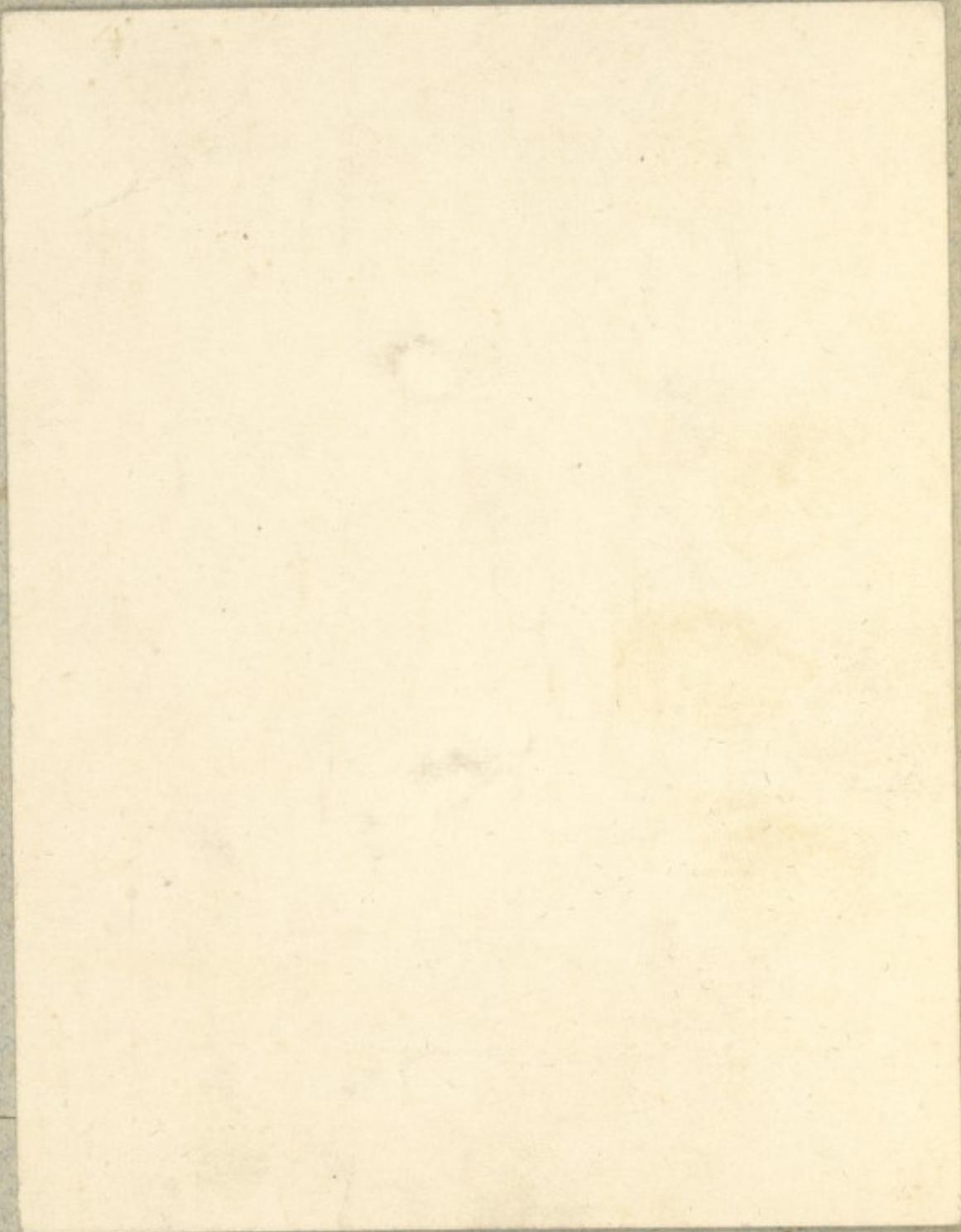
65157

copie de
Diagnos de la

Madame J. Durie
Professeur à la Faculté des Sciences
Nouvion Mr le D^r de Henry
pour l'annuelle au sein de son école

francs 100 valet

A1
B1
C1
D1
E1



A¹⁹
B¹⁹
C¹⁹
D¹⁹

1860

12550

(4100) Calcutta B¹⁹

(18000)
 4200
 (total 3.1360)

A₁₂ — 12^c —
 B₁₂ — —
 C₁₂ — —
 D₁₂ — —
 E₁₂ — —

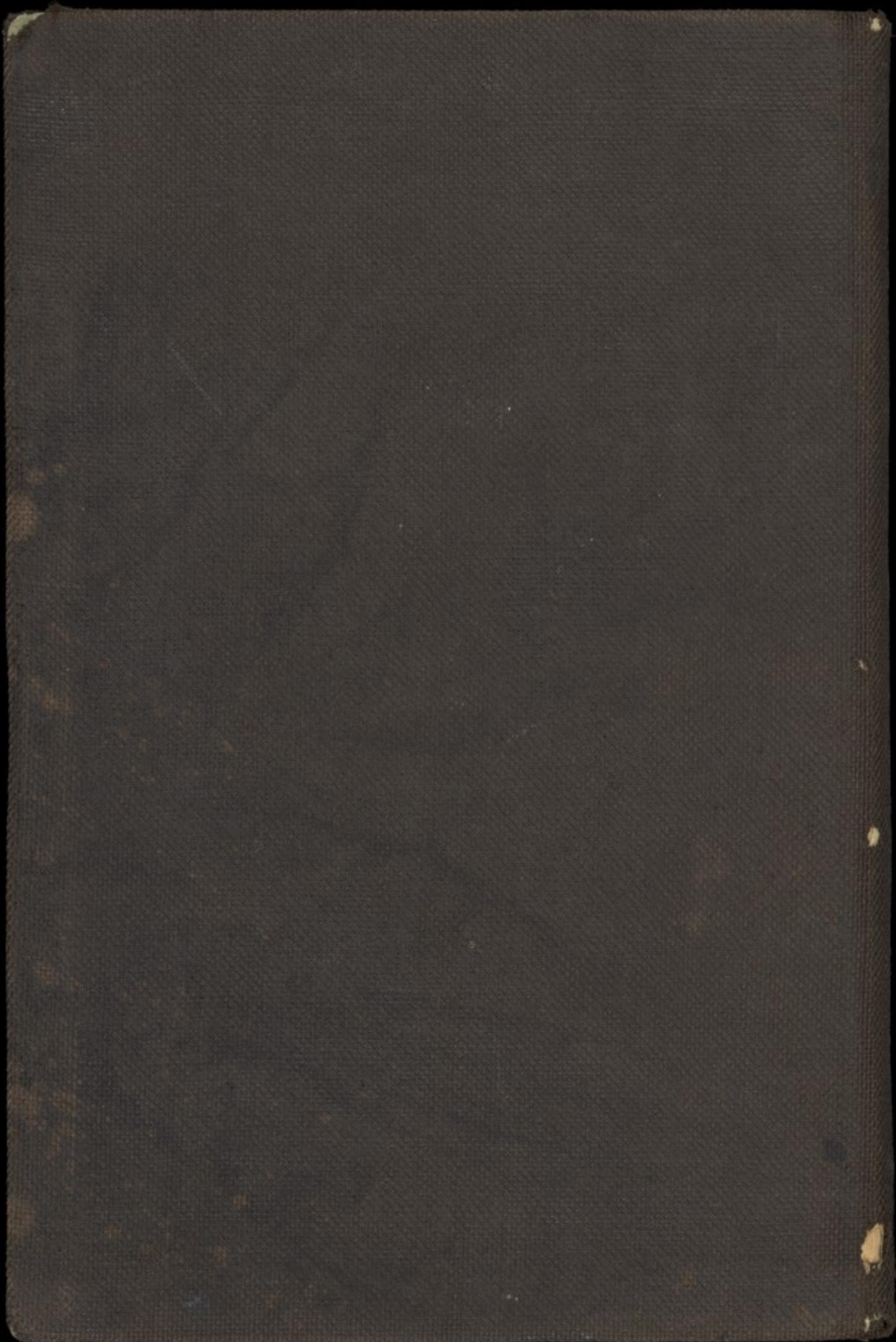
A₈ — 8^c —
 B₈ — 300 —
 C₈ — —
 D₈ — 2100 —
 E₈ — —

A₃₃ — 32 —
 B₃₃ — 33 —
 C₃₃ — 33 —
 D₃₃ — 33 —
 E₃₃ — 33 —

A₂ — 31 —
 coeff

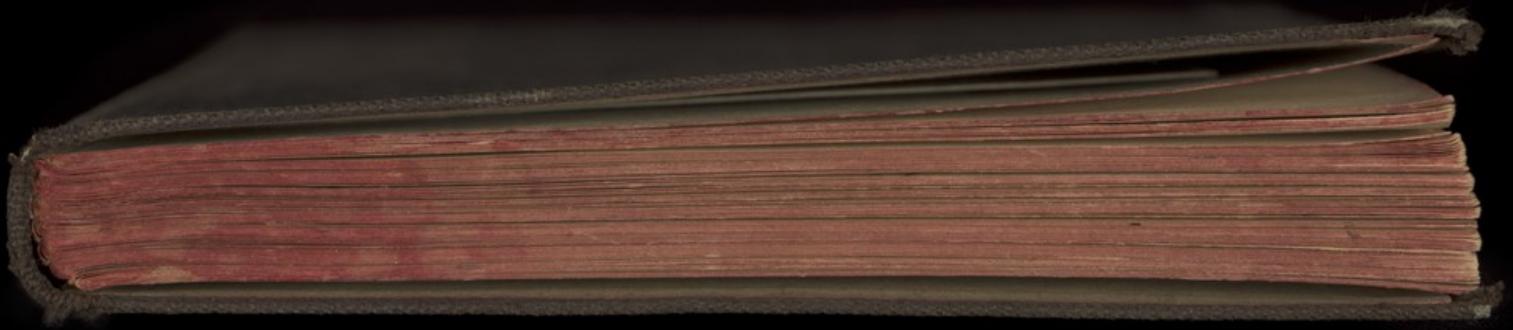
coefficients
 apt 0. —
 apt 8^{cm} — 0.1 —
 apt 4^{cm} — 0.35 —
 apt 2^{cm} — 1.5 —
 apt 1^{cm} — 4.0 —

francs 100 valet



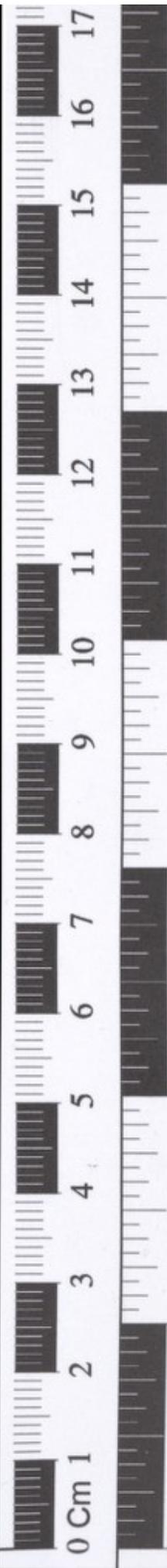








M. Currier
1900



1 kg pechblende
activite' — environ

2 (3)
traitement
HCl
carnue

1^{re} fraction 500 gr
residus 34 gr
activite' 11,4

2^{me} fract 250
residu, 26
activite' 6,06

3^{me} fract 250 gr
residu 20
activite' 10,3

Mélange des 3 residus 80 gr
activite' 9.5

L'ensemble de ces residus a été traité à nouveau par HCl en cornue au bain de sable, Apres refroidissement on reprend par l'eau filtrée lavée & sèche. Le residu ainsi obtenu pèse 727 (activite' = 10.5). Il a donc cédé à HCl 10%. Les liqueurs sont soumises à HCl.

Le residu insoluble est traité par H_2O^2 & HCl, puis lavé, il laisse un residu 627 de matières ($a = 13$) et une solution qui est traitée par HCl.