

SDA. 2669

111 11

Registres

De la Commission permanente de Chimie
nommée par la Société pour l'avancement des
arts, le 12^e Décembre 1797. jusqu'au 25 oct. 1821.

membres de la Commission.

M^r De Sausure, Prof. Président

Ozier An. Vice-Président

De Sausure fils, Secrétaire.

Butini, An.

Chambrier.

Chantel.

Colladon.

Darlier.

Goffe.

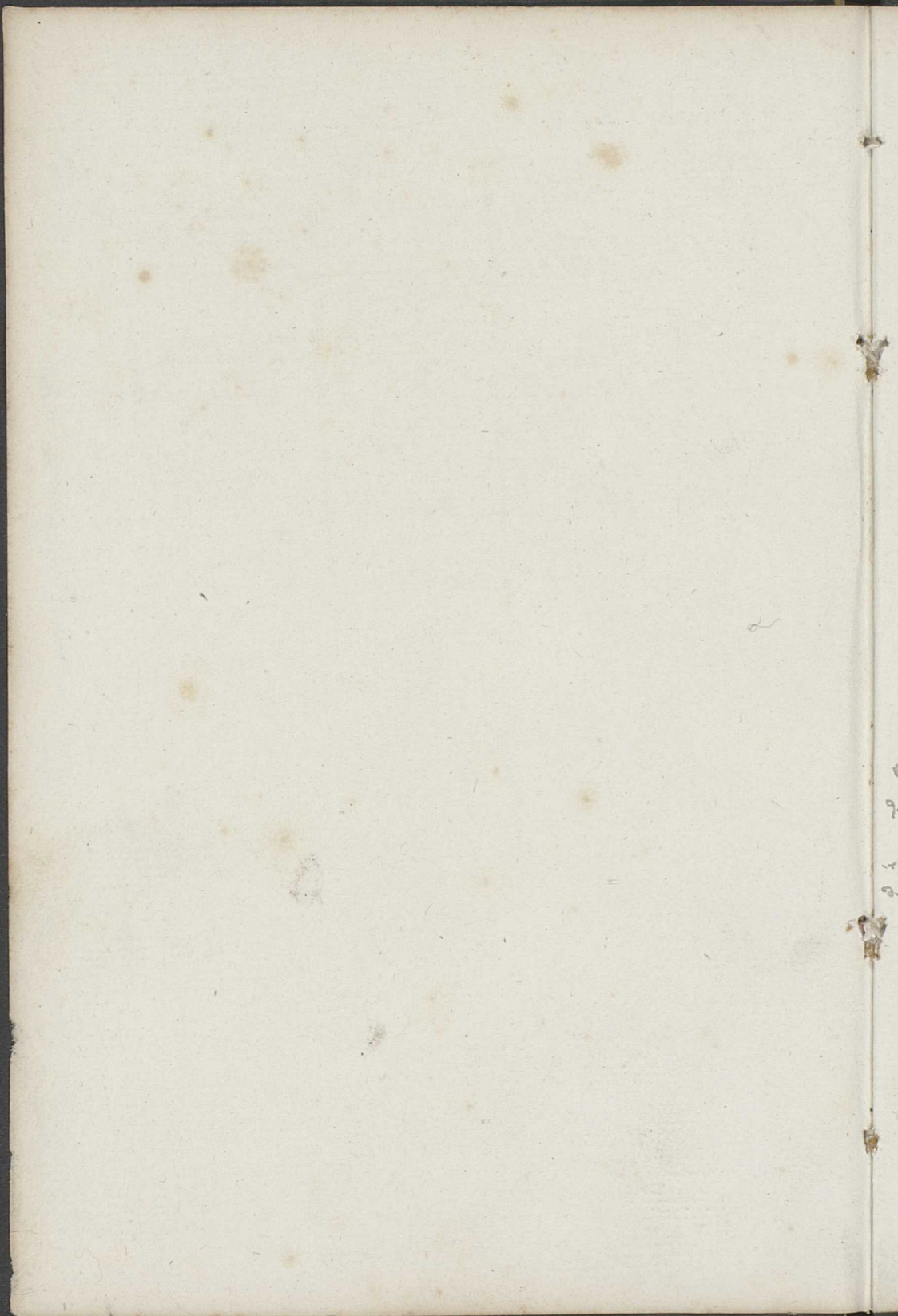
Mounoir.

J. Necker.

m. a. Pictet.

Sanabier.

Tingry.



Registres de la Commission permanente de Chimie.

Du Vendredi 22^e Decembre 1897.

Présens. M^r De Sausure p^{er}. De Sausure fil. Odier.
Colladen. Petit. Mannoir.

Organisation.

M^r Odier propose de s'organiser, en déterminant

1. le jour des séances, leur nombre & l'heure à laquelle on s'assemblera. Il propose le Vendredi qui précède la séance périodique de la Société, tous les quinze jours, à 5 heures, chez M^r le Prof. De Sausure. approuvé.

2. l'ordre des délibérations. Il propose de commencer par la lecture des Registres, de faire ensuite un tour de Rapports, puis un tour d'Informations sur tout ce qu'on aura vu, observé, ou appris d'ailleurs d'intéressant, relativement à la Chimie, & enfin un tour de Propositions. Approuvé.

On commence d'après ce plan.

Rapports.

Point de Rapport.

Information.

1. Sur le Muriate Oxigéné de Potasse.

M^r Odier donne quelques informations sur l'usage qu'on a fait en dernier lieu en Angleterre de différentes Substances oxigénées, & particulièrement du Muriate Oxigéné de Potasse pour la guérison des maladies vénériennes. M^r D. CruickShank a publié le détail des expériences faites à ce sujet dans l'Hôpital militaire de Woolwich, en forme d'appendix à un livre de M^r le D^r Rollo sur le Diabète Sucre. On a essayé comparativement dans cet Hôpital quatre Substances présumées contenir beaucoup d'oxigène dans leur composition, & susceptibles de s'en départir avec beaucoup de facilité, savoir l'acide Nitreux, le Sue de Citron, l'acide Muriatique Oxigéné, & le Muriate

3

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Oxigéné de Potasse. Ces quatre remèdes ont guéri les Symptômes primaires de la Maladie vénérienne, aussi bien que le Mercure. de Muriate Oxigéné de Potasse s'est trouvé celui des quatre qui a le plus d'efficacité & le moins d'inconvénient. On le donne à la Dose de ʒ à 2ʒ grains quatre fois par jour. M^r O. ajoute que sa préparation est difficile, & qu'il est rare de l'obtenir parfaitement pur & dégagé de tout mélange avec le Muriate ordinaire de Potasse.

M^r De Sainsbury le fils dit l'avoir obtenu très facilement & très pur, en faisant passer l'acide muriatique oxigéné en état de Gaz dans une petite quantité de Lard de Savonniers, la quantité de l'alkali d'une part, & la petite proportion dans laquelle il doit être avec l'acide oxigéné de l'autre, étant les principales circonstances nécessaires pour que l'alkali soit complètement saturé, & le muriate qui en résulte aussi oxigéné qu'il peut l'être.

2. Sur le Dictionnaire de Chimie de Nicholson.

M^r Pictet informe la Commission qu'il vient de passer en Angleterre un excellent Dictionnaire de Chimie par Nicholson en 2 Vol. 4^{to}, lequel est basé sur la nouvelle Doctrine, & contient un résumé très exact des Découvertes modernes.

Propositions.

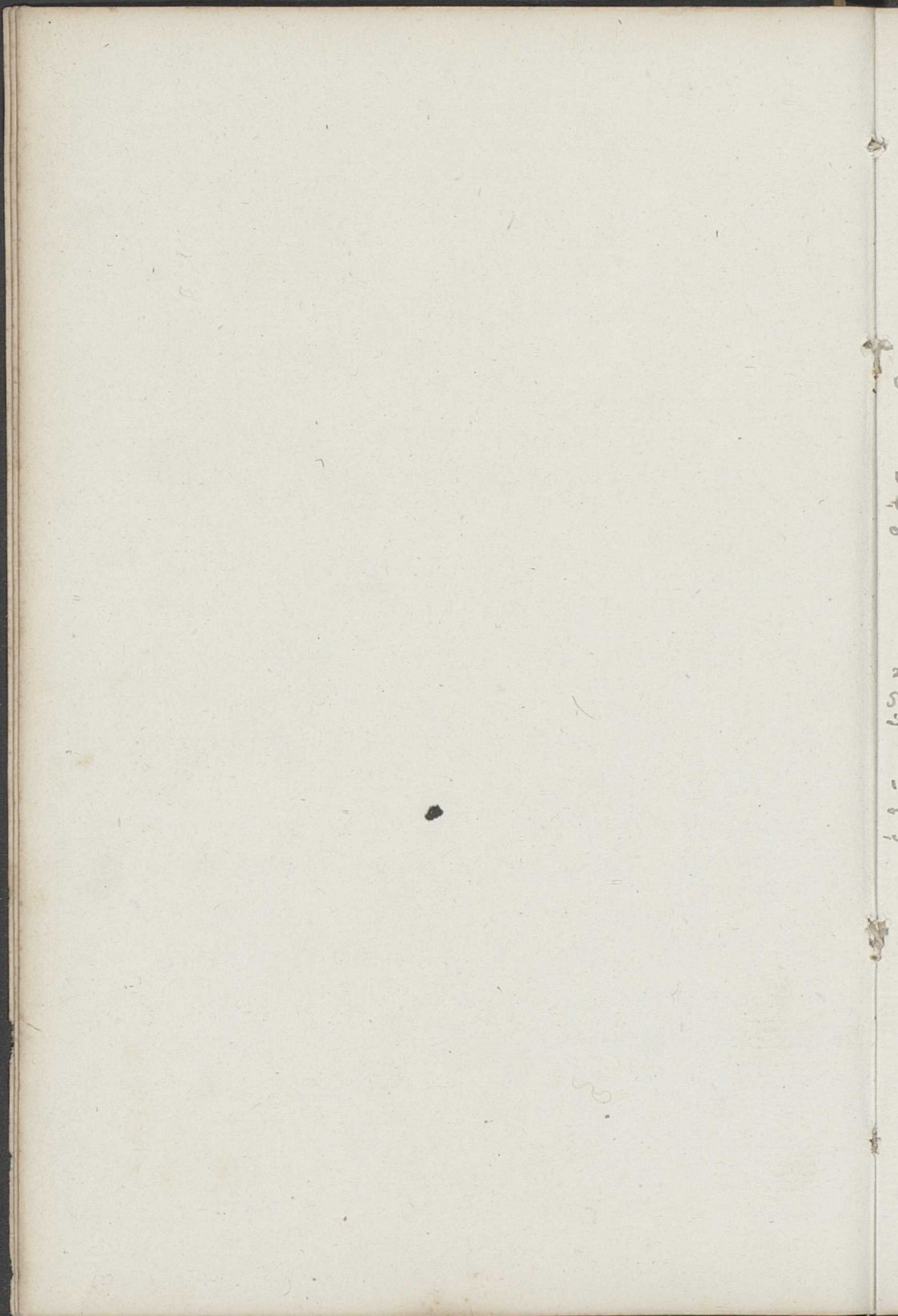
M^r Pictet propose

1. Construction d'un Appareil Pneumatique.

1. De faire construire un appareil Pneumatique pour l'inspiration des différents Gaz, conformément aux principes de M^r Watt. (Voy. la Bibl. Britann. n^o 42)

2. Répétition des expériences de M^r Fulham pour le dosage des sels.

2. De répéter les expériences de M^r Fulham. (Voyez la Bibl. Britann. n^o 44 & 46) & de rechercher le parti qu'on pourroit en tirer dans les arts pour le dosage des



étouffés & des rubans.

Ces propositions sont approuvées, & on arrête de les soumettre mardi prochain à la Société; marche qui produira sûrement toutes les fois qu'on aura besoin de quelques fonds pour les travaux proposés.

De Vendredi 5^e Janvier. 1798.

Présens. M^{rs} De Sansure par M. Pictet. Necker. Odier.

On rapporte que la Société a approuvée les deux propositions faites dans la dernière séance. En conséquence, on nomme deux Commissaires pour leur exécution.

1. M^r Pictet se charge de faire construire un appareil pour l'inspiration des gaz factices, en s'adjoyant M^r Paul pour ce qui est relatif à la mécanique, & M^r Odier pour ce qui concerne l'application de ces appareils à la médecine pratique.

2. M^r Necker se charge de répéter les expériences de M^r Fulham sur le dosage des étoffes & des rubans.

M^r De Sansure communique un Extrait du n^o 9 de la Décade, en date du 20^e Decembre dernier, relatif aux Alcazaros ou vases de terre poreuse dont on se sert à Madrid pour rafraichir l'eau, & dont l'effet est tel que lorsque le Thermomètre est à 30 degrés à l'ombre, l'eau se maintient dans ces vases à la température de l'eau conservée dans les caves. Voyez le Picor. n^o 1.

M^r De S. imaginant que les creusets ordinaires qui sont faits d'une terre très poreuse & qui laissent transpirer l'eau pourroient produire le même effet, présente deux de ces creusets à la Commission. On les essaye. On les remplit d'eau dont la température étoit à 7 $\frac{1}{2}$ degrés. On remplit de la même eau un goblet de verre. On place

Rapports.

Commissaires nommés.

1. pour la construction d'un appareil Pneumat.

2. pour des expér. sur le dosage des étoffes.

Informations

1. Sur les Alcazaros ou vases à rafraichir l'eau.

+ Pendant l'expérience, on accélèreit l'évaporation par un
Soufflet.

les trois vases sur les cheminées. L'eau des creusets
diminuée très promptement, & trouvée au travers
de la terre. Lorsque les creusets commencent à s'élevé
-ner en dehors, le Thermomètre plongé dans les trois
vases indique $7\frac{1}{2}$ dans celui du verre, & se trouve
au dessus de 7 degrés dans les creusets. +

2. Sur une recette
économique pour
faire de l'encens.

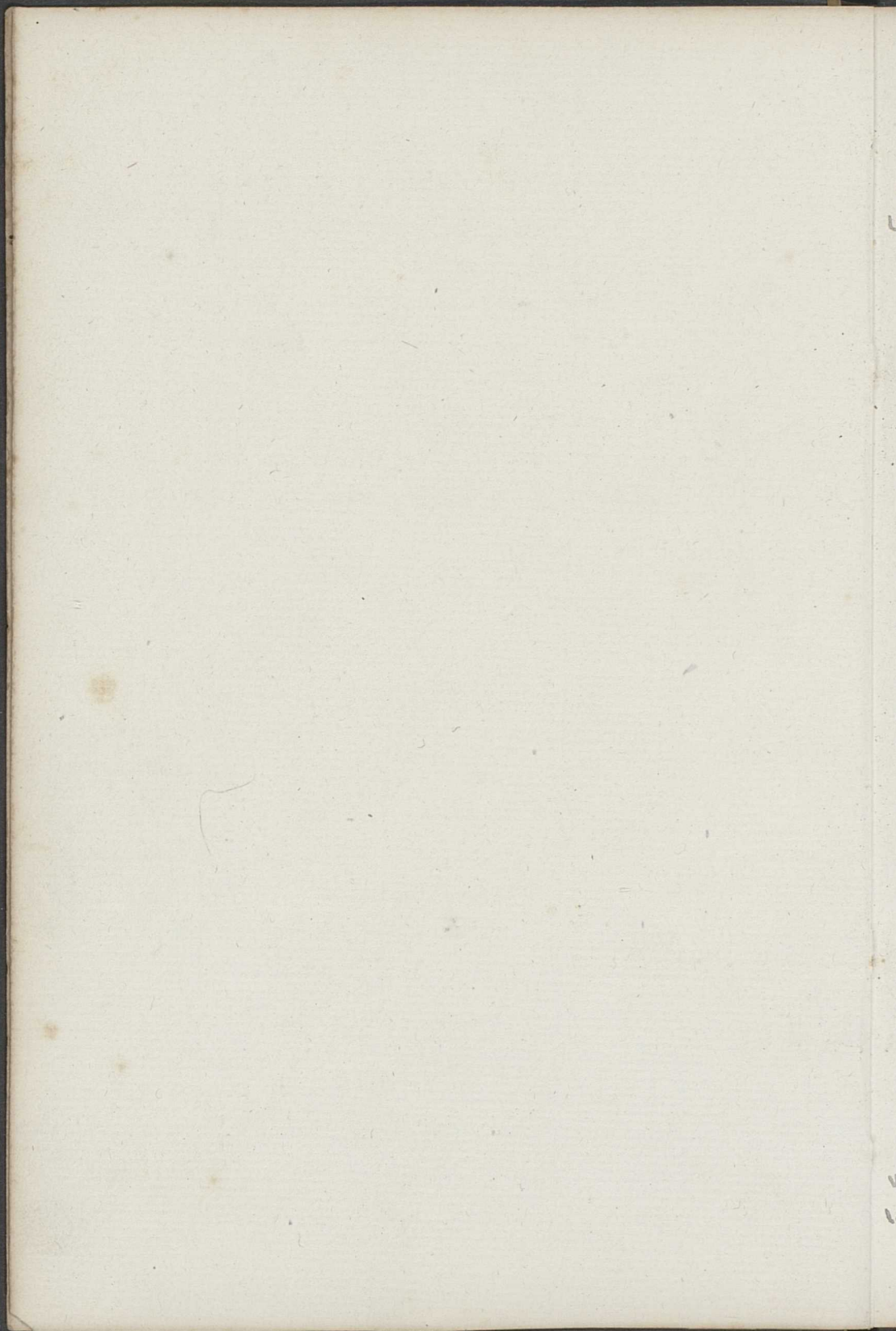
M^r Pictet communique de la part de M^r Senéquier une
recette très économique pour faire de l'encens. Elle con-
-siste à substituer l'écorce de Chêne pilée à la noix
de galle. M^r Pictet & Paul l'ont vérifiée le 5 Janvier.
Avec 49 sols de dépense totale, y compris 4 sols pour le
bois employé à la cuisson de l'écorce, ils ont obtenu 8 lb $\frac{1}{2}$
d'encens, ce qui la fait revenir à 5 sols $\frac{3}{4}$ la livre de 18 onces.
Voyez les Pièces. n^o 2. (Cette pièce est écrite avec les
nouvelles mesures.)

M^r P. remarque que la Gomme Arabique qui entre
dans sa composition en est l'ingrédient le plus cher.
Sur les 49 sols, la Gomme seule en a coûté 19. M^r Odier
propose de lui substituer la Gomme Adragant qui quoique
plus chère fait incomparablement plus d'effet.

3. Sur l'effet prompt
du Sublimé sur les
chevaux, & sur le
prompt effet qui a
sur eux le Tartre
Emétique.

M^r Odier raconte avoir vu en dernier lieu un Mé-
-decin vétérinaire très instruit qui lui a dit avoir
tué un cheval en trois minutes, en lui faisant avaler
une once de mercure sublimé corrosif; espace de temps
insuffisant pour que l'action caustique du sublimé
puit se développer dans l'estomac. —

Le même Médecin lui a dit avoir donné à la
fois à un autre cheval une livre de Tartre Eméti-
-que, sans produire sur cet animal aucun effet, quoi-
-que l'on employe quelquefois ce remède avec succès
dans la médecine vétérinaire en doses incomparable-
-ment moindres pour exciter la transpiration.



Du Vendredi 19^e Janvier. 1798.

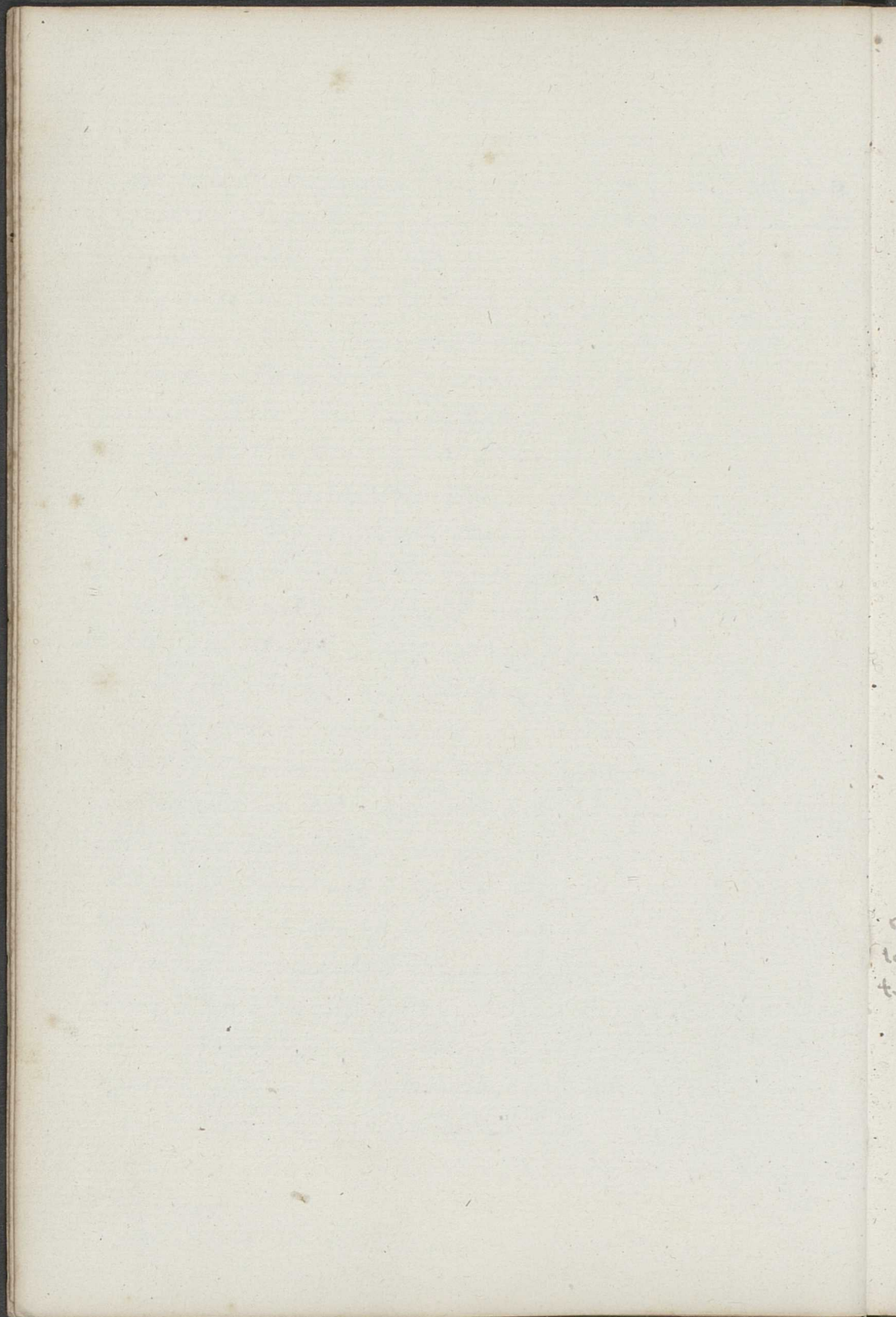
Présens. M^r De Sausseur père. Pictet. Odier. Monnoir. Colladon.

Rapport Sur l'Eau de Vandier.

M^r Pictet rapporte qu'une bouteille d'eau qu'on dit avoir été prise à la Source de St Jean dans la vallée de Vandier; & qui a été envoyée à un des malades de M^r Odier, par un Correspondant de Corin, lui ayant été remise pour examiner la quantité & la nature de l'air qu'elle contient, il l'a soumise comparativement avec l'Eau commune à un appareil de son invention destiné à faire la suite au desfer d'un liquide donné, à en extraire le fluide élastique qui s'en dégage, & à la faire passer sous un récipient. Il a ensuite examiné l'air dégagé de l'Eau de Vandier, par l'Endiètre à air nitreux, & l'a trouvé parfaitement semblable à l'air de la chambre, une mesure de cet air métré avec une mesure de Gaz nitreux se réduisant à l'155 mesure. Celui qui avoit été dégagé de l'Eau commune étoit un peu moins pur, les deux mesures ne se réduisant qu'à l'180. Il résulte de là ou que l'Eau donnée pour être de l'Eau de Vandier n'en est pas, ou qu'elle avoit perdu son Oxygène par le transport, ou que M^r Giobert s'est trompé dans l'analyse qu'il en a faite. Il reste encore à la soumettre à l'épreuve de la décoloration des Substances sur lesquelles l'Oxygène agit. Voyez les Pièces. n^o 3.

Rapport Sur la Digestion.

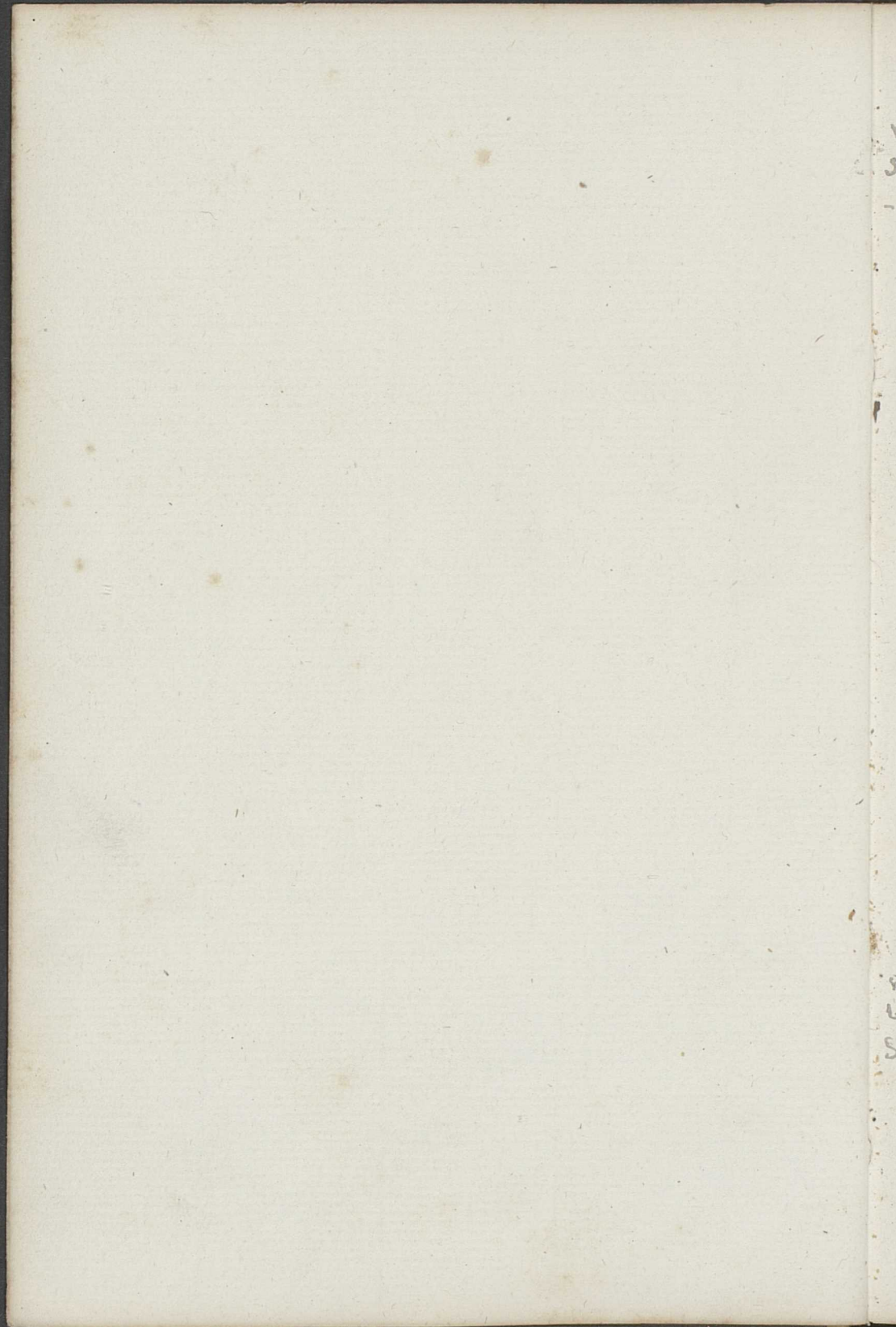
M^r Odier rapporte quelques expériences entreprises par M^r Clerk (Médecin Vétérinaire dont il a été question dans la dernière Séance) sur la Digestion. après avoir fait jeuner un ans pendant



24 heures, il lui fit avaler deux livres d'avoine mêlée¹⁶
avec deux livres de foin haché, & boire par degrés 8
livres d'eau. Il ouvrit aussitôt après l'animal vivant,
fit une forte ligature sur l'intestin duodenum, &
au bout de 15 minutes il tua l'animal, en piquant
l'aorte, ce qui le fit mourir sur le champ. après quoi
il disséqua l'estomac, le pesa exactement avec son
contenu, & trouva qu'il manquoit déjà deux livres de
poids des aliments & de la boisson avalés. M^r Clark
pense que l'estomac est constitué de manière que
l'eau superflue est toujours absorbée très promptement,
& que s'il n'y en a pas assez, les vaisseaux extrinsèques
en fournissent, en sorte que la consistance du chyle
dans le Duodenum se trouve toujours la même. Et
comme pendant le quart d'heure que dura l'expé-
rience, il eut plusieurs fois occasion de manier
la velle, & qu'il la trouva dans un état de gon-
glement & de tumescence pendant tout le temps que
dura l'absorption, tandis qu'au premier moment elle
était molle & flasque, il présume que cet organe est
destiné à reponger & à servir de réservoir à l'eau
superflue qui se trouve dans l'estomac, lors de la
digestion.

Rapport sur
la maison de
travail de Munich

M^r Petit lit une lettre de M^r le D^r Pichler, actuelle-
ment près du Comte Rumford à Munich, dans la
- laquelle il rend compte des succès étonnans qu'un
- homme habile & excellent homme dans l'établissement
- qu'il y a fait d'une maison de travail, dans laquelle
- une multitude d'indigens, jeunes ou vieux, des deux
- sexes, & jusqu'à de petits enfans, gagnent très hon-
- nêtement leur vie, & dans laquelle on a trouvé le
- secret de réunir la plus grande économie à la plus
- grande aisance, en sorte que tous les individus qui y
- sont admis ne cessent de témoigner la plus vive re-



connoissance pour leur bienfaiteur, que m^r Puchier ap-
pelle avec raison le plus grand homme de son siècle.

Rapport Sur les
Substances Muci-
-lagineuses.

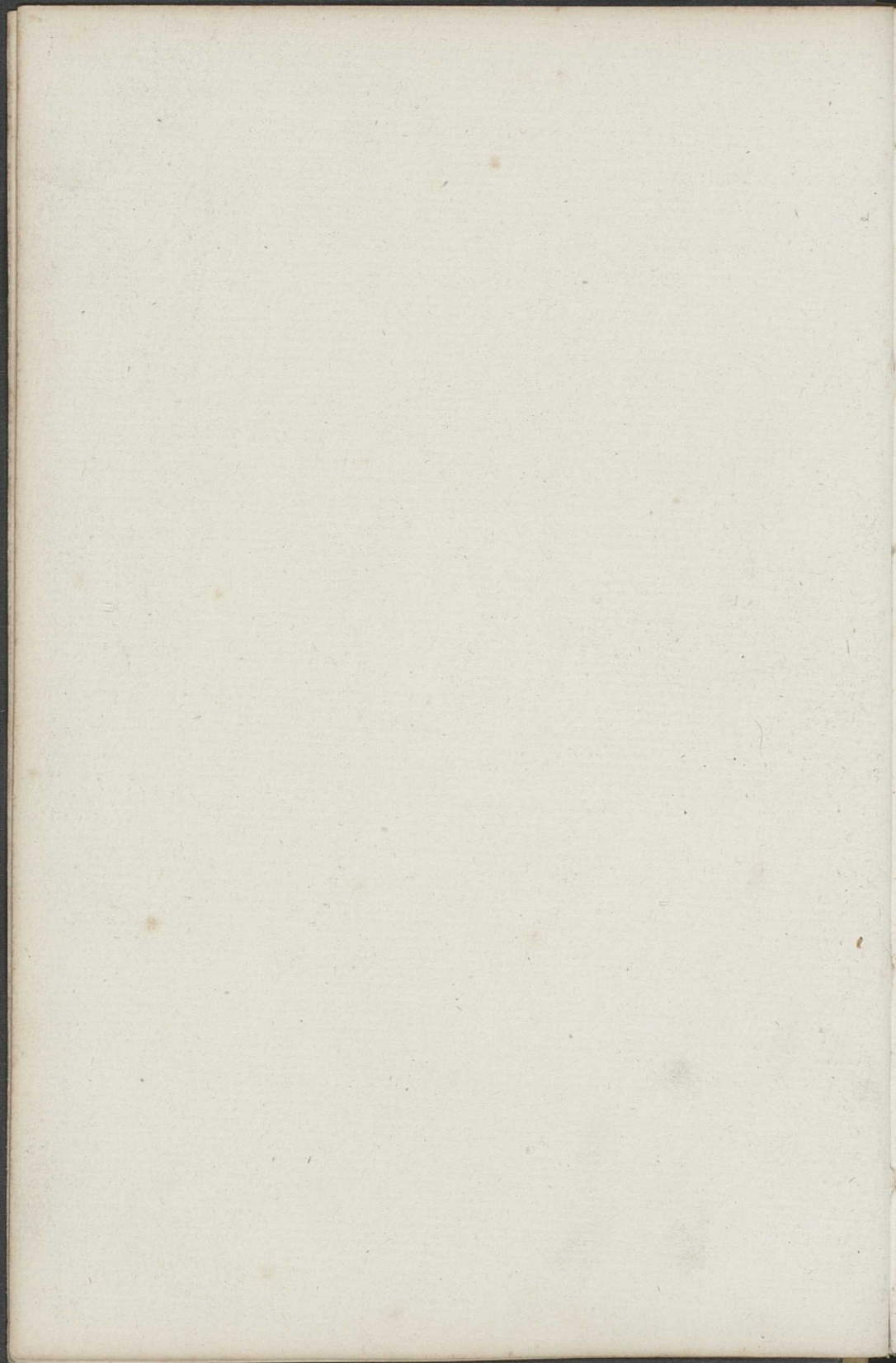
m^r Odier rapporte avoir fait faire par m^r Marnier
quelques expériences sur le rapport de prix qui se
trouveroit entre deux mucilages de la même con-
sistance dont l'un seroit fait avec de la Gomme Ara-
bique, & l'autre avec la Gomme adragant. Il en ré-
sulta que la Gomme adragant costant trois fois
plus cher que la Gomme arabique, mais donnant d'un
autre côté à l'eau 12 fois plus de consistance, le mu-
cilage de Gomme adragant seroit 4 fois moins cher.
mais un autre mucilage qui seroit encore beaucoup
meilleur marché seroit celui qu'on peut faire avec
la colle forte. Et il auroit sur celui de Gomme ar-
dragant l'avantage d'être parfaitement uniforme,
au lieu que celui de Gomme adragant contient tou-
jours, quoiqu'on fasse, des grumeaux ou flocons in-
dissolubles qui probablement empêcheroient qu'on ne
put l'employer pour faire de l'eau, qu'ils rendroient
trop épais. mais d'un autre côté il seroit à craindre
que celui de colle forte ne fut trop promptement su-
jet à se coaguler par la fermentation.

Du Vendredi 2^e Février. 1798.

Présent, m^r De Sans-Son père, Odier, Marnier, Pic-
-tet, Colladon.

Remarque sur
le mucilage de
Gomme adragant

a la lecture du Registre, m^r Colladon remarque que
la Gomme adragant peut se dissoudre parfaitement
dans l'eau tant chaude que froide sans former au-
cun flocon, qu'il ne s'agit pour cela que de faire
la solution peu à peu, & en n'ajoutant de nouvelles
parties de Gomme & d'eau que lorsque les premières
sont parfaitement dissoutes, & qu'un moyen de cette
précaution, le mucilage sera parfaitement uniforme
& sans flocons.



Rapport Sur l'ap-
-pareil pour la pro-
-duction du Gaz.

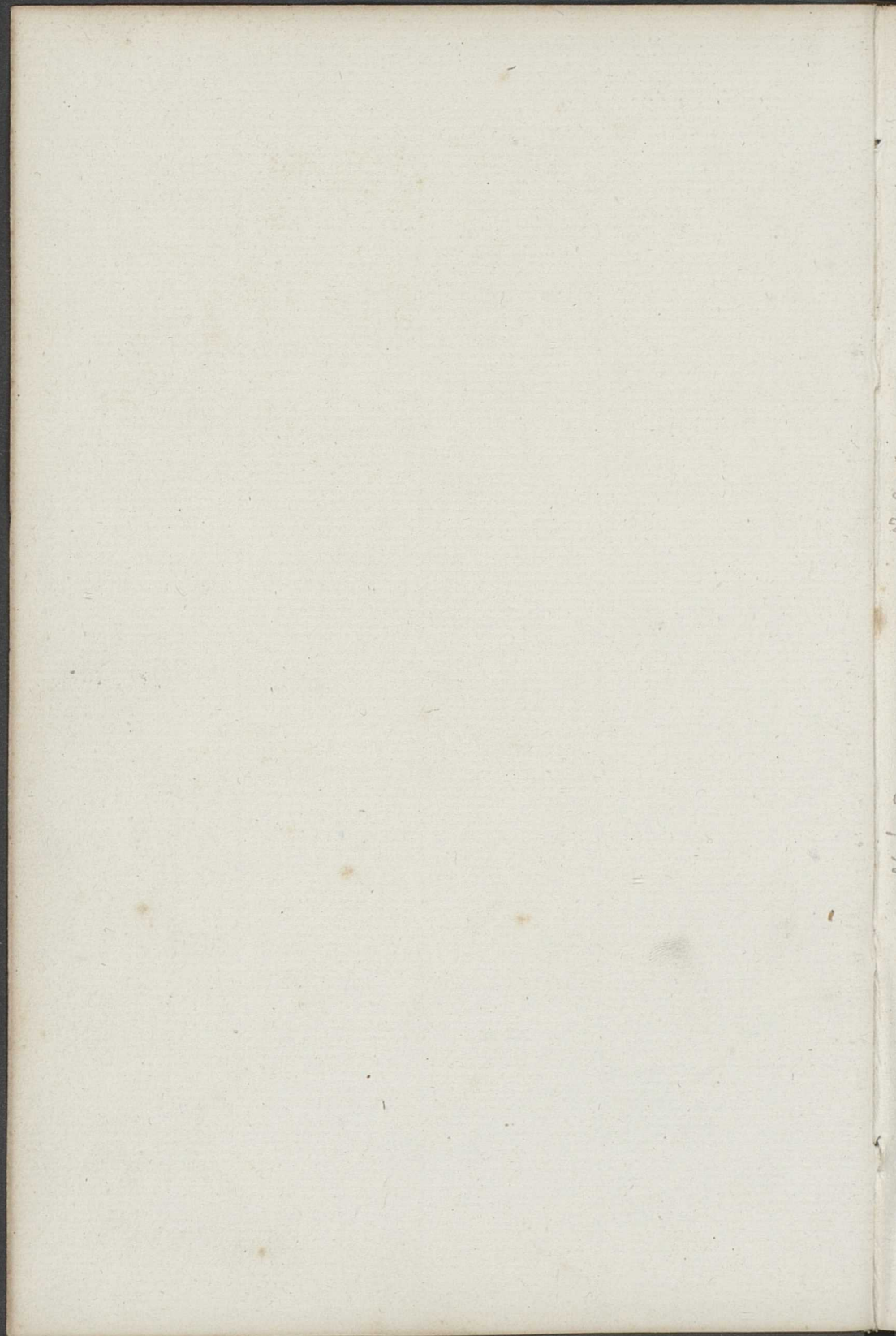
M^r Pictet lit un Rapport Sur l'appareil construit
par M^r Paul pour la production du Gaz & leur ap-
-plication médicale. Voyez les Pièces, n^o. 4. Cet appa-
-reil construit sur les mêmes principes que ceux de
M^r Watt est perfectionné à plusieurs égards, & prin-
-cipalement en ce que pour la production de l'Hydrocar-
-bonate, la Stillation de l'eau est graduée par une
Sous-pape qui dirige une vis à pas très fins, en ce que le
tubu à feu est construit de manière à pouvoir se
changer le contenu sans déranger l'appareil, & en ce
que l'air produit peut aussi communiquer immédiate-
-ment à l'appareil propre à charger les Eaux de di-
-vers Gaz. Six inhalateurs semblables à celui de M^r Gir-
-tanter, tel que l'on fait exécuter pour lui M^r de Sans-
-Suse sont en fabrication. On aura dès la semaine
prochaine des Gaz à respirer, & les appareils pour en
charger les Eaux seront montés, tant pour l'Oxygène,
que pour l'Hydrogène ou l'Hydrocarbonate.

Rapport Sur la
Division du poids
par Décimales.

M^r Pictet rapporte aussi avoir lu dans le Dictionnaire
de Chimie de Nicholson un moyen très simple de faciliter
les calculs que l'on est souvent obligé de faire dans les
expériences délicates pour la division des poids. Il se
s'agit que d'avoir un assortiment de poids dans la
progression Décimale, en millièmes, centièmes, ou dixi-
-èmes de l'unité adoptée, au moyen duquel avec un
très petit nombre de poids différents, on peut exprimer
toutes les nuances diverses de poids avec autant d'exac-
-titude qu'on le voudra.

Expériences Sur la
Sévérité de l'Hy-
-drocephale.

M^r Mannair a lu le détail de quelques expériences qu'il
a faites sur la sévérité qui se trouve dans les Ventri-
-cules du cerveau des malades morts d'Hydrocephale.
M^r J. Hunter est le premier qui ait annoncé que cette
sévérité diffère de celle qui se trouve épanchée
dans d'autres cavités ou se coagule ou par les acides,



ni par la chaleur, mais seulement par l'Extrait¹⁹
de Saturne. M^r Vannoir a vérifié cette assertion, & il
a trouvé de plus que cette Sérosité ne se mêle point
avec l'Acide Nitrologique, qui il s'y précipite à tel
point qu'un morceau de pierre à cautère plongé
dans le vase qui contient les deux liquides, donnoit à
peine à la surface occupée par les liquides circulaire
quelques légères bulles, tandis qu'arrivé au fond du
vase occupé par l'Acide Sulphurique, il s'est dissous
sur le champ avec effervescence. Voyez les Pièces n^o 5.

Empoisonnement
par un gâteau gras
cuit dans une tourtière
de cuivre.

M^r Collobon rapporte qu'on avoit fait en dernier lieu
dans une maison de Sa connaissance cuire deux gâteaux
dans la même tourtière, laquelle étoit bien propre &
parfaitement exempte de Sels de Cuivre. L'un de ces gâ-
têts n'a point incommodé ceux qui en ont mangé,
l'autre a donné des vomissements à tous ceux qui en
ont goûté, ce qui vient probablement de ce qu'il
contenoit plus de graisse & avoit exigé plus de
chaleur pour sa cuisson, chaleur pour laquelle l'Acide
de la graisse avoit attaqué le cuivre.

Construction d'ap-
pareils Pneumatiques
à Paris.

M^r Petit rapporte que M^r Dolomieu a lu à l'Institut
national les Extraits de l'ouvrage de M^r Berdois conti-
nus dans la Bibl. Nat. sur l'usage des Gaz en méde-
cine; que cette lecture y a été écoutée avec beaucoup
d'attention, qu'il paroit que les Découvertes de M^r D.
étoient encore inconnues à Paris, & que l'Institut en
donne des ordres pour faire construire des appareils
semblables à ceux de M^r Watt & répéter les expériences.

Membres du Comité de l'Académie
le 6 juin 1808.

- Cit. Odier Prof. de Médecine - Président
Tingey Sec. de l'Académie Vice Président
Baillier Prof. de M. D. Lett. - Secrétaire
~~Santerre~~ de l'Institut de.
Daries Sec. de l'Académie Jura
Daries fils idem
Colladon Pharmacien
Gode idem
~~Boutin~~ de Médecine
Maurin Chirurgien
Desaussure fils Naturaliste
Necker de Saussure idem
M. Aug. Pictet Prof. Président de la Société -
Dr De la Rive

Adjoint

De Roches Dr.

Cyten

~~Veduggia~~ Baillier

Comité de Chimie.

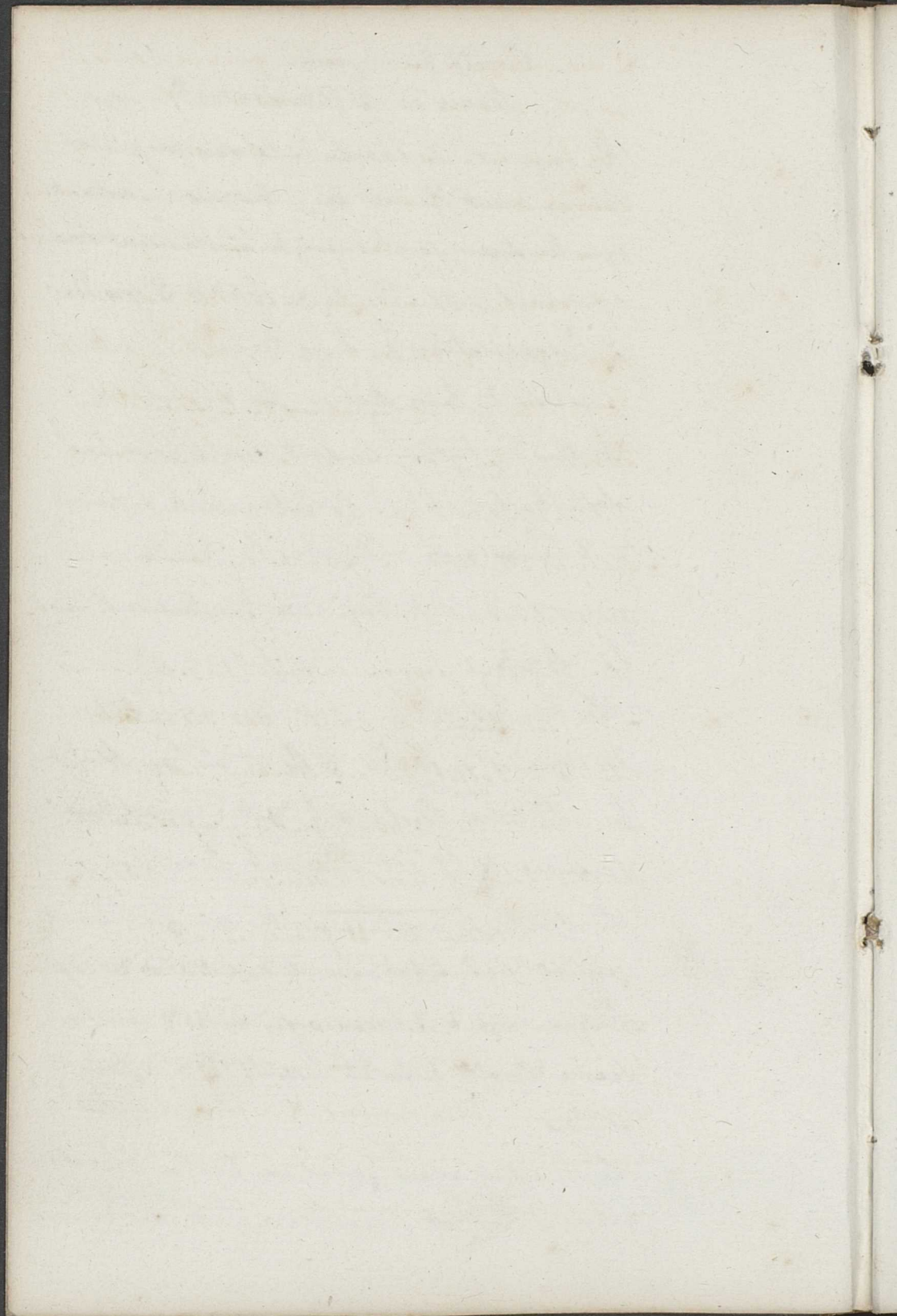
Séance du 4^e primaire au 8.

En conformité de l'arrêté de la Société pour l'avancement des arts du brouais, portant que les divers comités qui la subdivisent seraient convoqués pour élire leurs officiers & procéder à l'organisation de leurs travaux & à la fixation de leurs séances, les membres du Comité de Chimie se sont réunis dans la salle basse de l'École de Dessin le 4^e primaire à 3 heures après midi, sous la présidence provisoire du ct. Prof. Didier Vice Président de la Société.

Les membres présents ont procédé à l'élection des officiers du comité & ils ont élu au scrutin le ct. Didier Président, le ct. Tingry Vice Président & le ct. Daiffier Secrétaire.

Le comité a arrêté ensuite que les séances seraient fixées régulièrement aux 10^e et 20^e de chaque mois à 3 heures après midi & que la séance serait déclarée ouverte à 3¹/₂ heures précises.

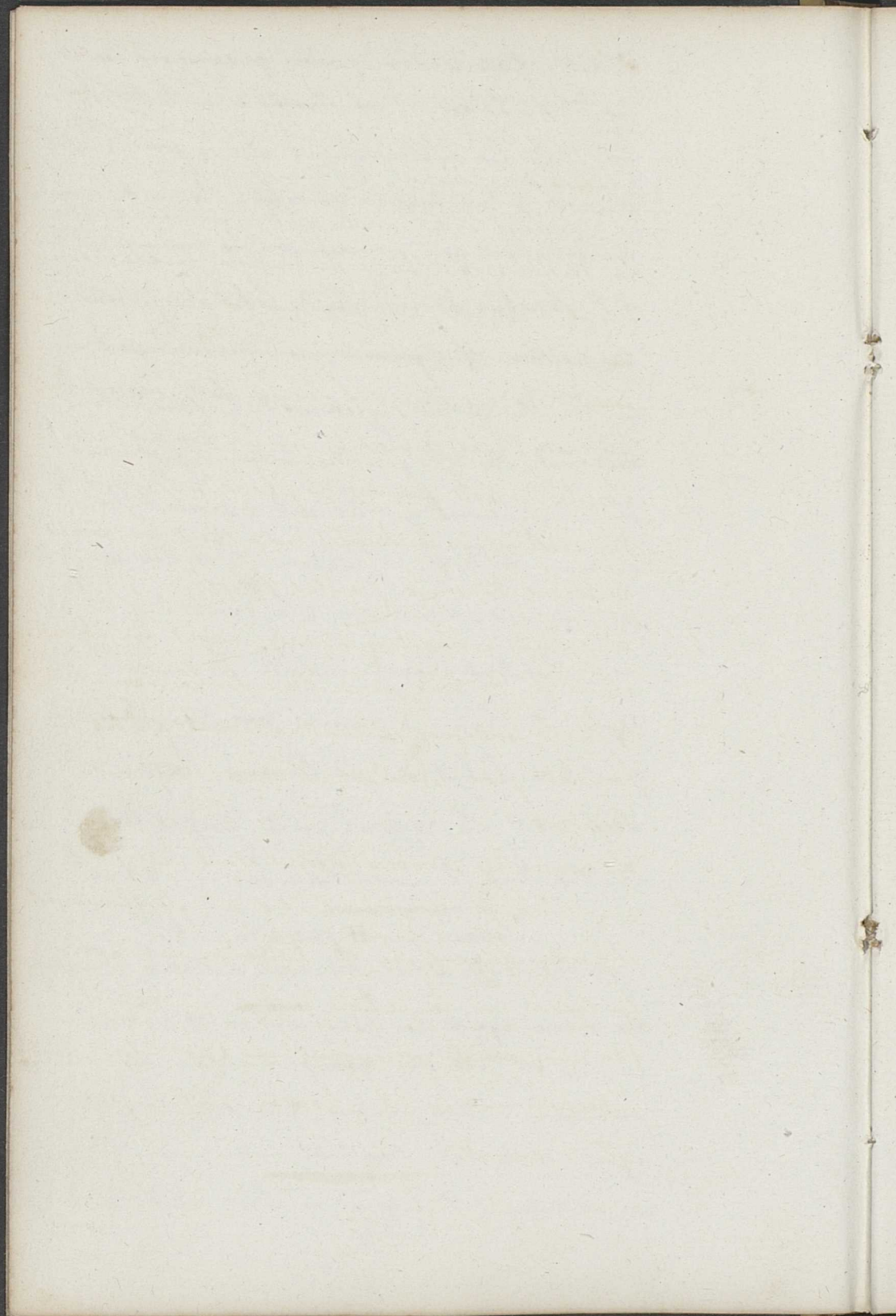
Le Président ayant ouvert un tour de propositions générales, le Prof. secrétaire a fait celle d'inviter



à des conférences avec le Comité quelques uns des chefs
les plus éclairés de nos diverses manufactures, pour
tirer de eux des éclaircissements sur les procédés qu'ils
suivent & leur fournir en retour des renseignements
& des notions qui pourraient leur manquer. Le
Cit. Leriche donne plus de latitude à cette
proposition & voudrait que le Comité usât de
la faculté que les règlements de la Société lui
accablent, de s'adjointe toutes les personnes
dont il espérerait que les arts pourraient tirer
quelque utilité - L'examen de ces deux
propositions est renvoyé à la prochaine séance.

Le Président propose ensuite de remplir la
durée des séances du Comité par des entretiens
relatifs à l'objet de ses travaux, lesquels n'ont
autre point de rapport avec les propositions
directes dont il doit s'occuper - adopté -

Séance du 11 primaire an 8
présens les Cit. Odier, Maunoir, Colladon & Boiffier
La séance ayant été transportée au 11 du mois, au
lieu du 10, jour fixe, & la pour quelques affaires
particulières à divers membres, & la convocation n'en
ayant pas été faite sans doute avec régularité,
les susnommés seulement se sont réunis à 3 heures.

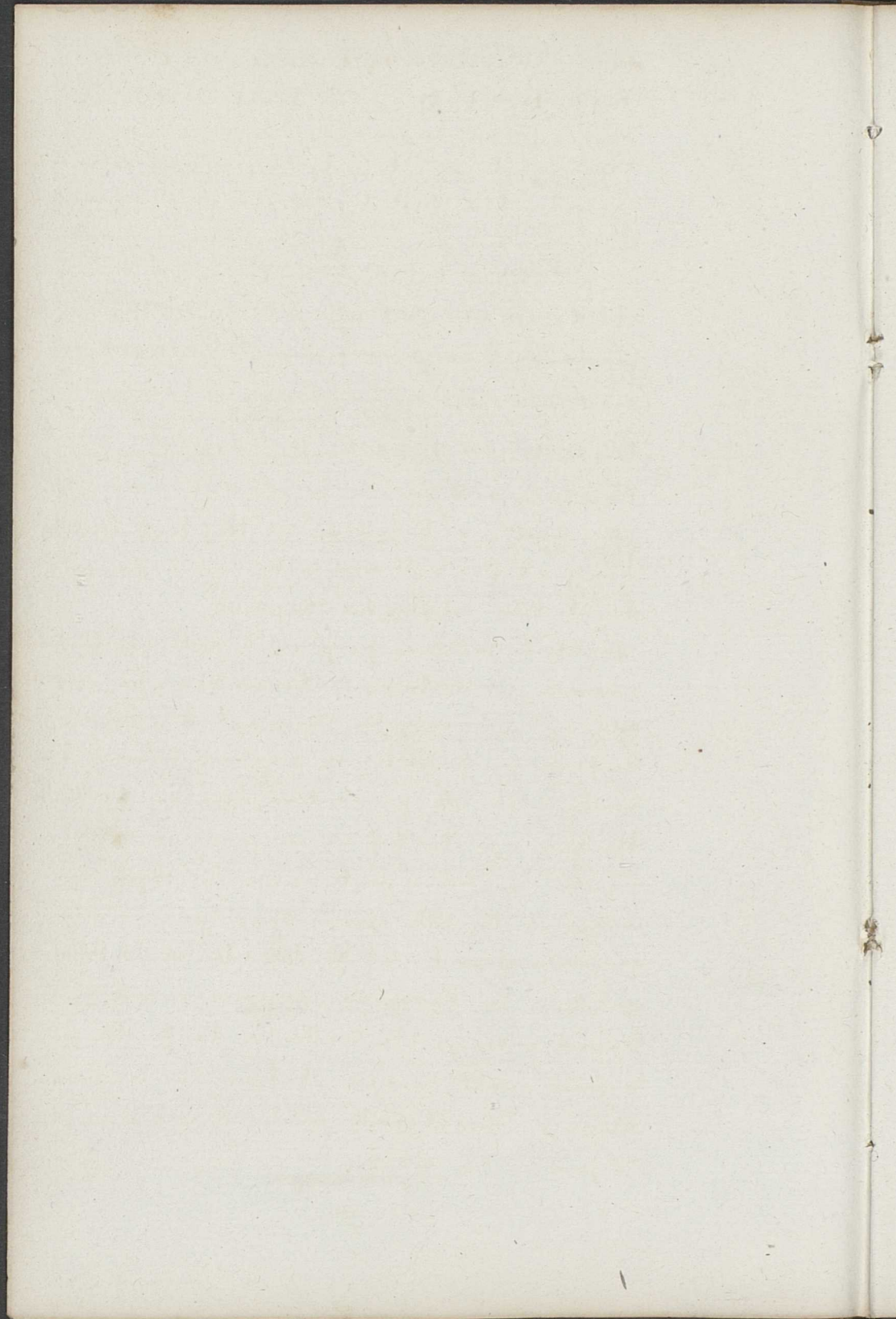


La rédaction du registre de la séance précédente a été approuvée - Le Cit. Maunoir a demandé que l'on y inscrivit dorénavant les noms des membres présents à la séance, ce qui a été adopté -

Le Cit. Odier a dit ensuite qu'il ne pouvait accepter la Présidence qui lui a été conférée dans la séance du 14 de ce mois, soit parce que ses occupations sont de nature à ne pouvoir permettre de la part une exactitude régulière aux séances, soit parce qu'il ne lui paraît pas convenable que les membres de la Société des arts pourvus des places de Président & Vice Président de la Société remplissent les mêmes fonctions dans des Comités divers.

Le Comité adhésant quinquaines reçoit aux observations du Cit. Odier, arrêté d'accepter sa démission & de se convoquer extraordinairement au 14 du courant pour procéder au choix d'un autre Président.

Le nombre des membres présents étant trop petit pour s'occuper des propositions qui se trouvaient à l'ordre du jour; Le Cit. Colladon a rempli la séance par la lecture d'un ~~travaux~~ d'un Extrait tiré d'un journal périodique, sur l'art du Detacheur que Le Cit. Chaptal vient de publier tout récemment.



Séance du 14 Frimaire. an 8.

Présens les Cit. Odier, De Sanssure & Senebier.

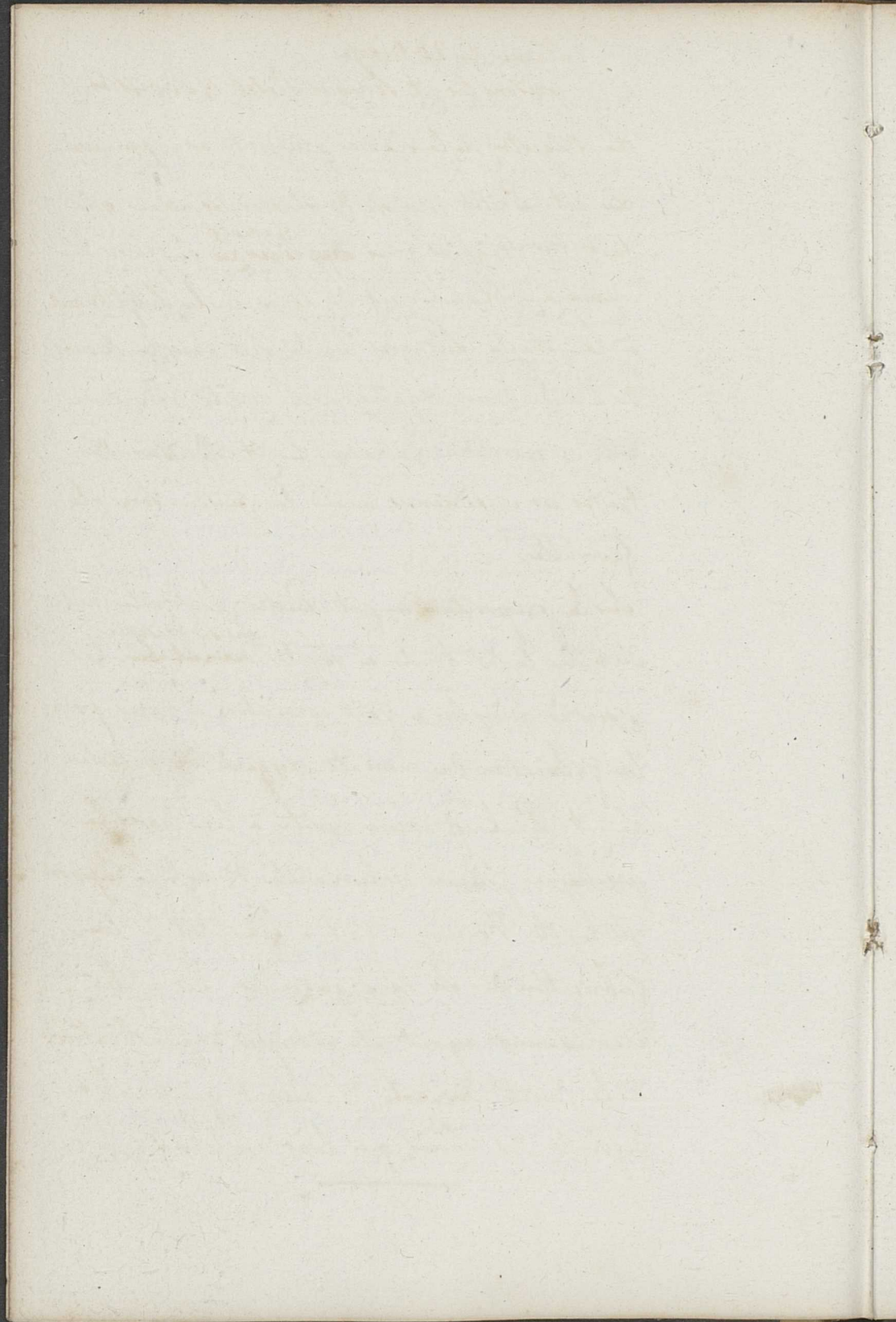
—
Quoique le Comité ait été convoqué extraordinairement, il s'est trouvé réduit à 3 membres, & n'a pas eu pouvoir prendre aucun arrêté, ni procéder à l'élection du Président & du Vice-Président. on s'est ajourné au 20^e Frimaire, jour auquel on sera convoqué par Carter.

Séance du 20^e Frimaire. an 8.

Présens les Cit. Pictet. Mannoir. De Sanssure. Odier.

—
On procède à l'élection du Président. Le Cit. Tingry est élu à l'unanimité des suffrages. Le Cit. Odier est élu Vice-Président.

Le Cit. De Sanssure propose de continuer la Table raisonnée des matières contenues dans les 28^{es} volumes des Annales de Chimie, table qui n'a été faite que pour les 10 premiers volumes. Le Comité adopte cette proposition, afin que cette Table générale étant faite, on puisse en extraire ensuite une Table particulière des objets qui concernent les arts exercés dans Genève, ainsi que le propose le Cit. Pictet. Le Cit. De Sanssure veut bien se charger du commencement de ce travail. — on arrête d'attendre la fin de ce travail, avant de rien statuer sur la proposition ci-dessus faite par le Cit. Senebier de s'adjointre des artistes.



Séance du 20 Nivose

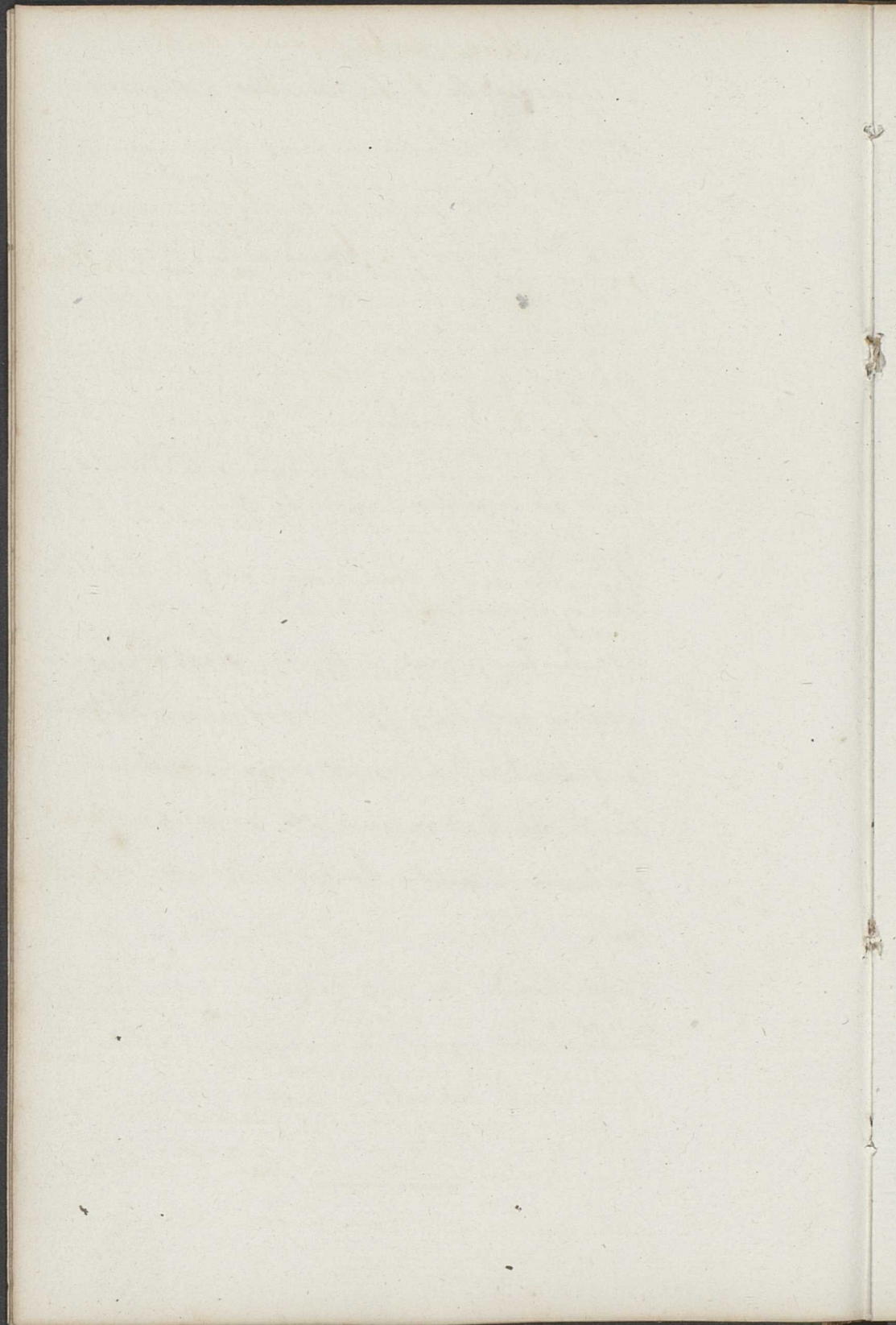
présens les Cit. Secrétaires Sictet & Boissier

Le Régistre de la séance précédente est approuvé.

Le Cit. Sictet propose de répéter les essais qui
sont faits par M. Higgins pour ^{et simplifier} appliquer le sulfure de
chaux au blanchiment des toiles, en le substituant
à la potasse soit avec l'aide, soit sans le secours
de l'aide mur. oxygéné - Le Comité approuve
cette proposition & charge le Cit. Boissier de
faire toutes ces expériences quand la saison sera plus
favorable.

Sur la proposition du Cit. Sictet le Comité invite
de même le Cit. Saul a répéter ^{en sa présence} devant lui les
procédés qu'on lui a fait connaître à Paris pour
la fabrication des muriates oxygénés de potasse.

Le Cit. Saul est encore invité à lire dans la
prochaine séance de la Société & art. le rapport
que le Cit. Fourmoy a fait à l'Institut de la
fabrication de ses eaux gazeuses. Cet utile
établissement ayant été entrepris à l'instigation
de la Société des arts, il convient qu'elle soit
informée des succès qui l'ont couronné -

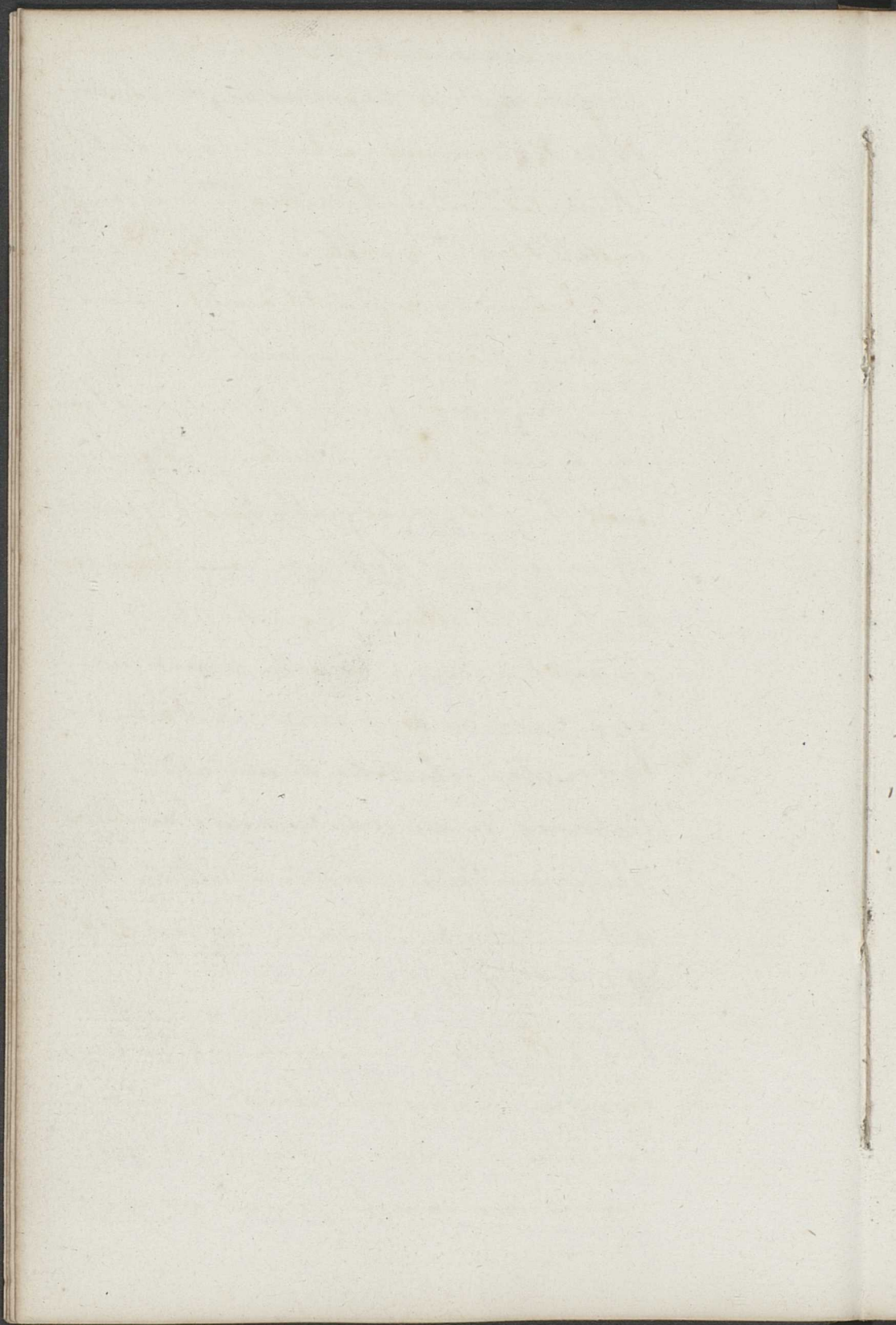


Séance du 10 pluviôse an 8.
Préens les cit. Pietet, Senebier, Gode, Davied
Beru & Colladon.

La rédaction du registre est approuvée.
On fait lecture du rapport des commissaires
nommés par l'Institut pour examiner l'établissement
entrepris à Paris, par le cit. Paul de Dime
fabrique de toutes sortes d'eaux garanties à
l'usage de la médecine. Le rapport très bien
fait & qui entre dans beaucoup de détails
sur la composition des susdites eaux est très
favorable au cit. Paul comme chef de l'établisse-
ment.

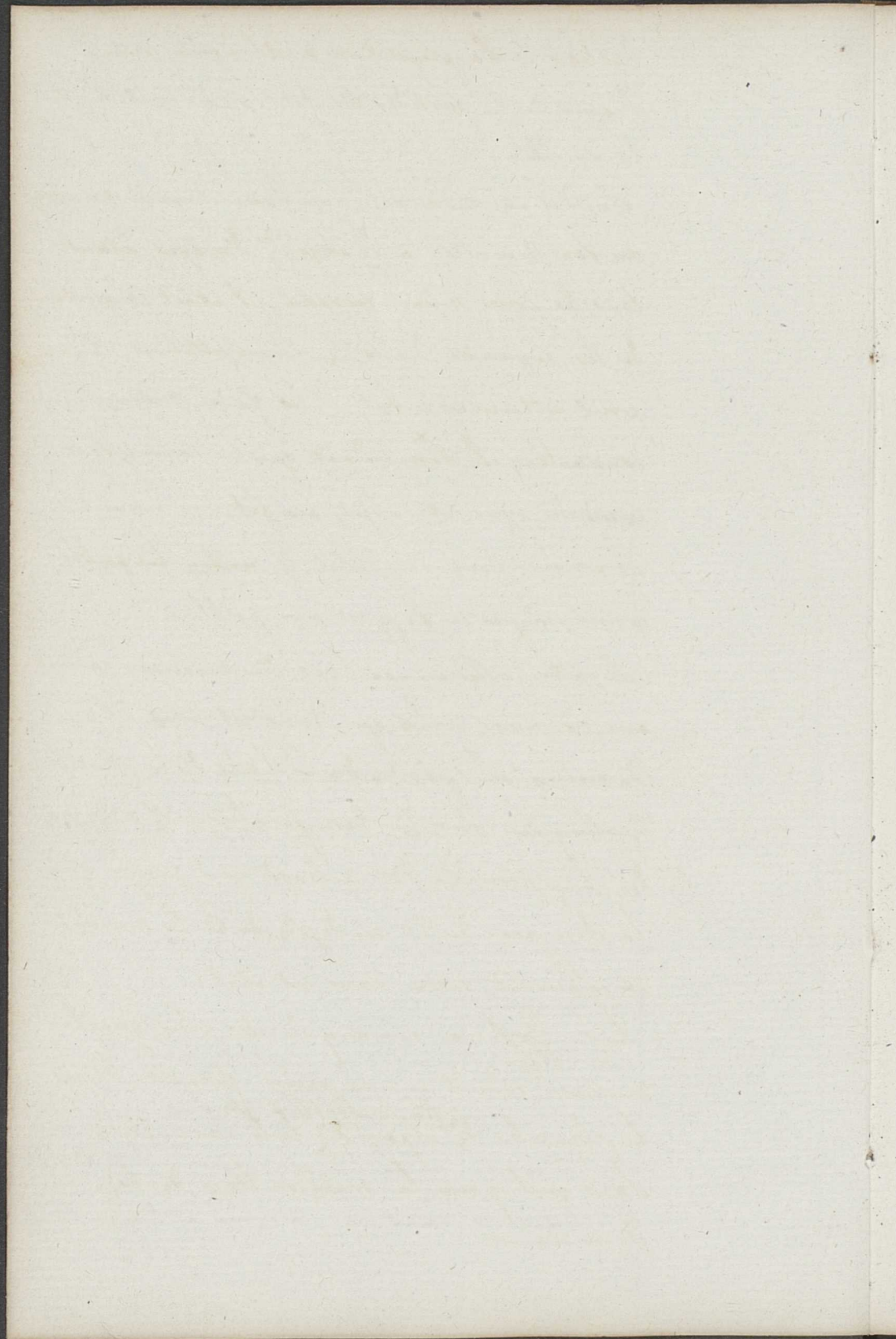
Le cit. Pietet fait mention des briquets phosphorés
fabriqués à Paris par le cit. Bayer & Hydrin
qui mérite d'être connu. Ces briquets ont
l'avantage de conserver très longtemps la flamme
d'allumer de petites bougies préparés dans ce
but.

Le cit. Pietet a fait aussi mention de la
préparation du muriate oxygéné de potasse
par le cit. Paul qui employe à cet effet l'appareil
de Woulf composé de cinq flacons dont les
deux premiers sont remplis d'eau & de l'acide
principalement à laver le gaz, & les trois



depuis le sont d'une dissolution très chargée
de potasse. Les proportions adoptés dans le
dosage des ingrédients par le Cit. Paul sont les
suivantes. Dans le matras 2^{tt} manganèse
cristallisé & 3^{tt} muriate de soude. l'aide
sulfurique se verse petit à petit. Dans
les deux flacons 2^{tt} carbonate de soude
lavé précédemment pendant 8 jours dans l'eau
pour enlever le tartre vitriolé. Ce qui y a
avait de plus remarquable dans l'appareil
est un entonnoir sphérique avec surmontant
un tube très allongé & qui se rétrécit dans
sa partie inférieure laquelle communique
avec l'intérieur du matras. à l'aide d'un
bouchon placé à la partie supérieure de
l'entonnoir dans lequel on verse l'ac. Sulfh.
dilaté, on dirige & gradue à volonté le
mélange de celui-ci avec le manganèse &
& le muriate de soude.

Le Cit. Colladon a proposé le Dr de la Rivière
comme un remède qui serait fort utile
d'adjoindre au sulfate de quinine, on les
connaissances dans la fièvre qui y est

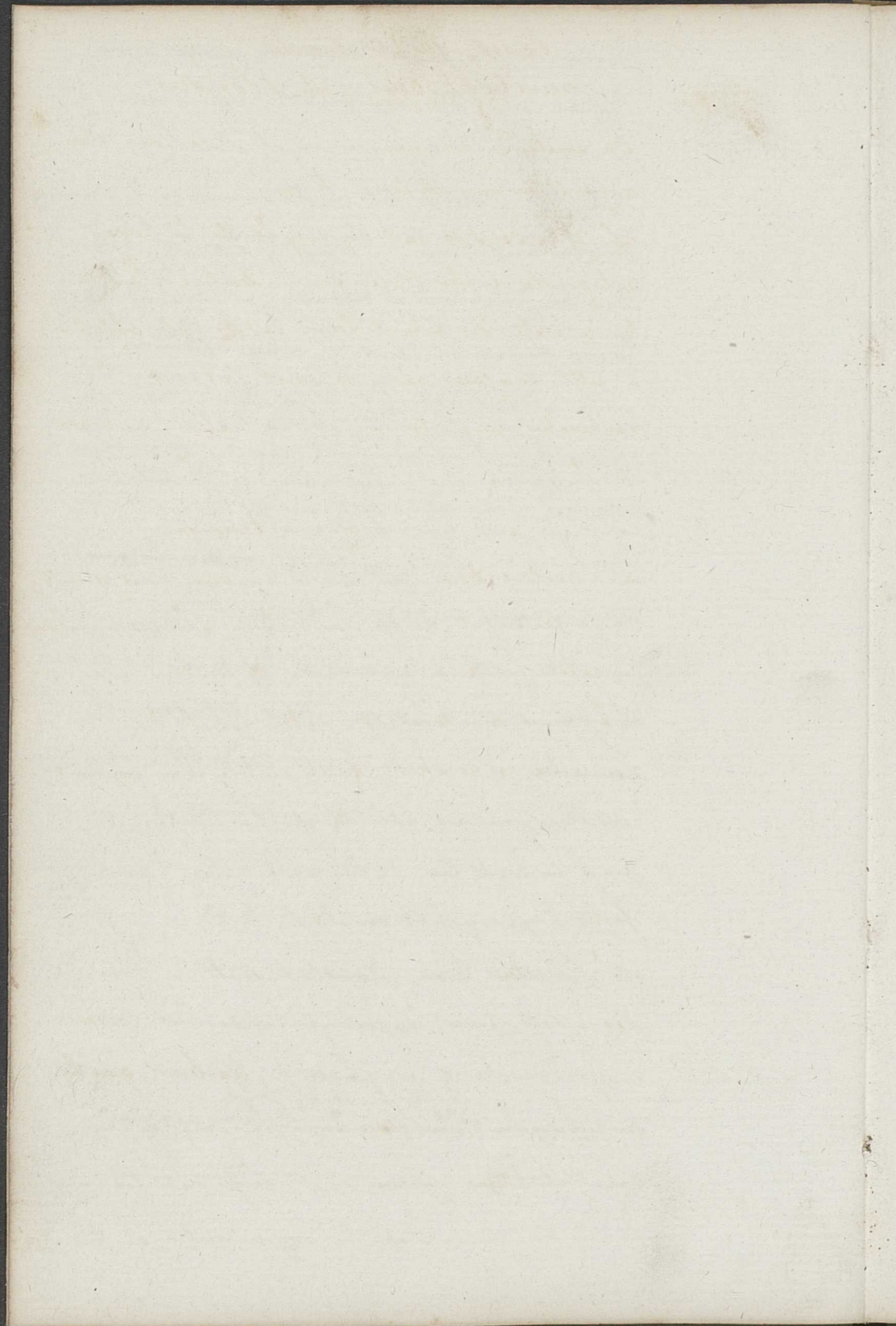


cultivé. La proposition a été agréée avec
l'espoir de le posséder bientôt comme membre de
la Société.

Le Cit. Goussier a dit que l'avantage de fournir
de son invention à l'usage de Doreux était
tous les jours mieux reconnu, et était important
de les répandre dans les divers ateliers, & que,
pour atteindre ce but, & les faire mieux
connaître, il demandait que la Commission
nommée pour cet objet, en fît un nouvel
examen pour rapporter & mettre le public
en communication le rapport au public.

Le Cit. Goussier en parlant des mercures réduits
en vapeurs, crut que dans cet état il
demeure suspendu dans l'air de la chambre,
quelque soit la température, & n'eut pas
de l'opinion de Mr Richard qui pense que
la temper. de 20 au-dessus de 0 le mercure
ne saurait rester dans cet état.

Le Cit. Goussier a remarqué de plus que le
mercure réduit en vapeurs formait dans
les chambres ^{de verre soufflées par feu} des toits d'araignées,
sans qu'il y eût la moindre trace de ces
derniers. —



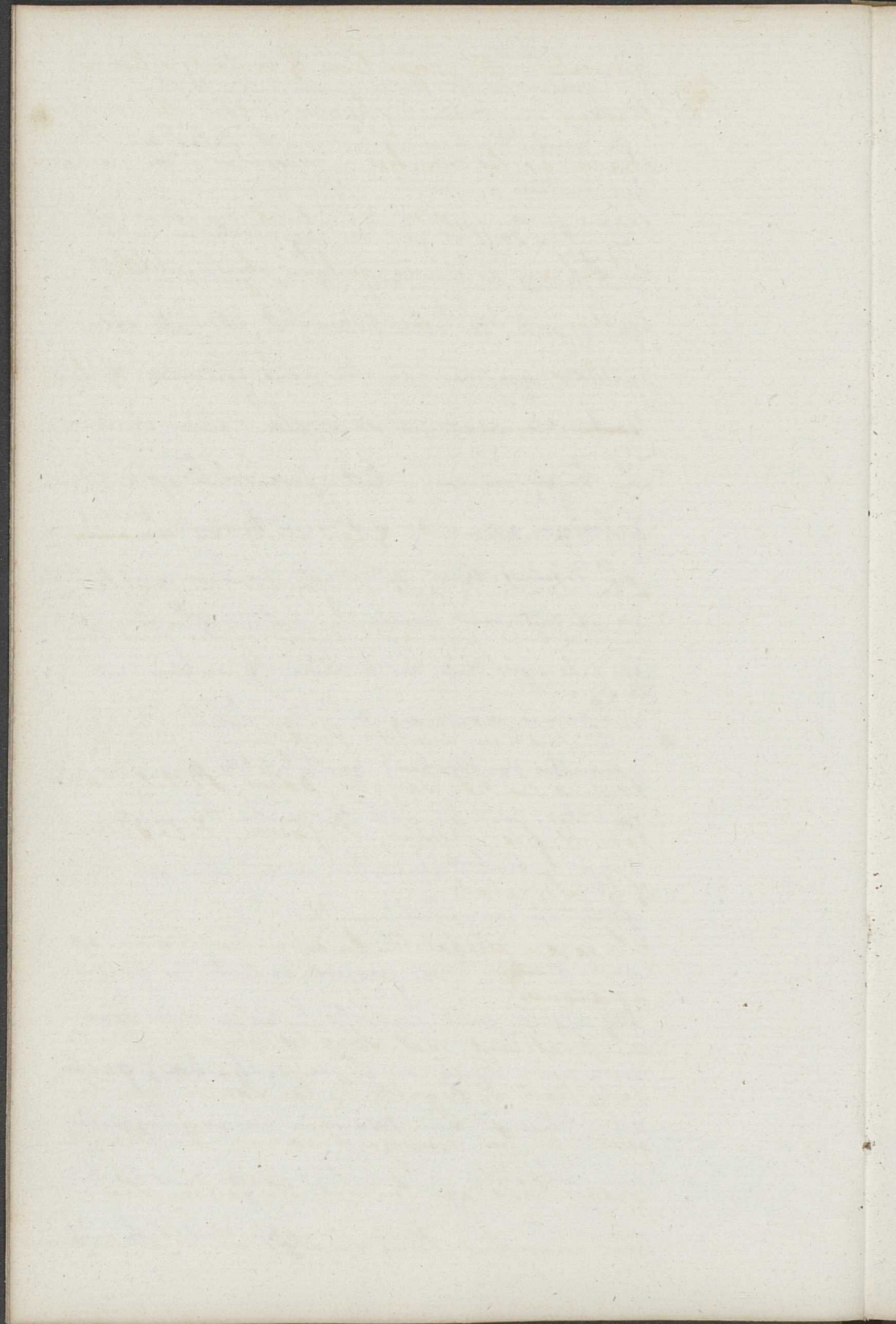
Seance du 20 pluviôse
présens les Cit. Odier, Gode et Boissier

On arrête de communiquer au Cit. Dele Rive son
ajonction au Comité de l'Hygiène.

Le Cit. Boissier fait un rapport sur les laves
artificielles du cher Hall sous le Ductus de la Rive
lui a prêté des scabotillons; le Cit. Gode observe
à cette occasion qu'on n'a point fait encore de
recherches approfondies sur la nature de l'acide;
il soupçonne qu'il n'est qu'une combinaison du
calorique avec une substance terreuse.

Le Docteur Odier fait sentir combien nous connaissons
imparfaitement encore la nature & les modifications
du calorique & de la lumière & combien ces
substances mériteraient d'être l'objet de
nouvelles recherches; quelle utilité il en pourrait
résulter pour les arts & pour la Médecine.
Ains: la Nutrition ne lui paraît être qu'une
forte de congélation &c.

Le Docteur Odier propose ensuite de faire
des essais pour convertir le fer en acier avec au
moyen du sang en place de charbon; ce qui
on y trouverait une économie en employant
une substance presque sans usage dans les lieux
où l'on n'a point établi de raffineries - le Cit. Gode



(19)

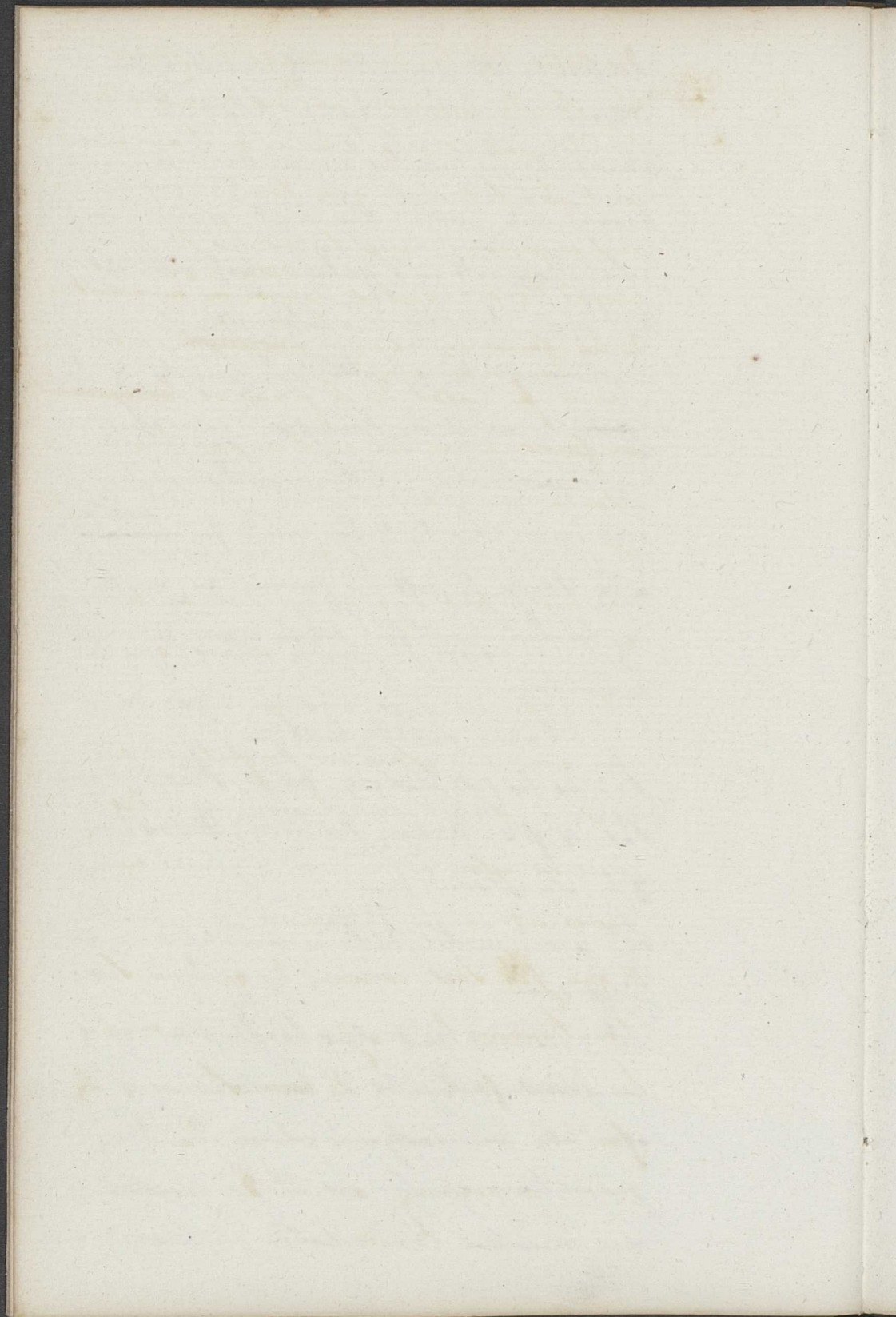
généralité cette proposition & voulant attirer les
travaux du Comité de chimie, il fait celle d'inviter
chaun de ses membres à présenter, à la prochaine
séance, une question & un sujet d'expériences
relatif aux arts ou à quelque objet d'utilité
publique. On tirerait au sort celle de ces
questions qui devrait obtenir la priorité & l'on
s'en nommerait une Commission pour suivre
aux expériences - Cette proposition est adoptée
avec empressement & l'on arrête de demander
à la Société de arts de fournir au Comité
de chimie pour qu'il puisse opérer dans son
laboratoire -

Séance du 10^e Ventose

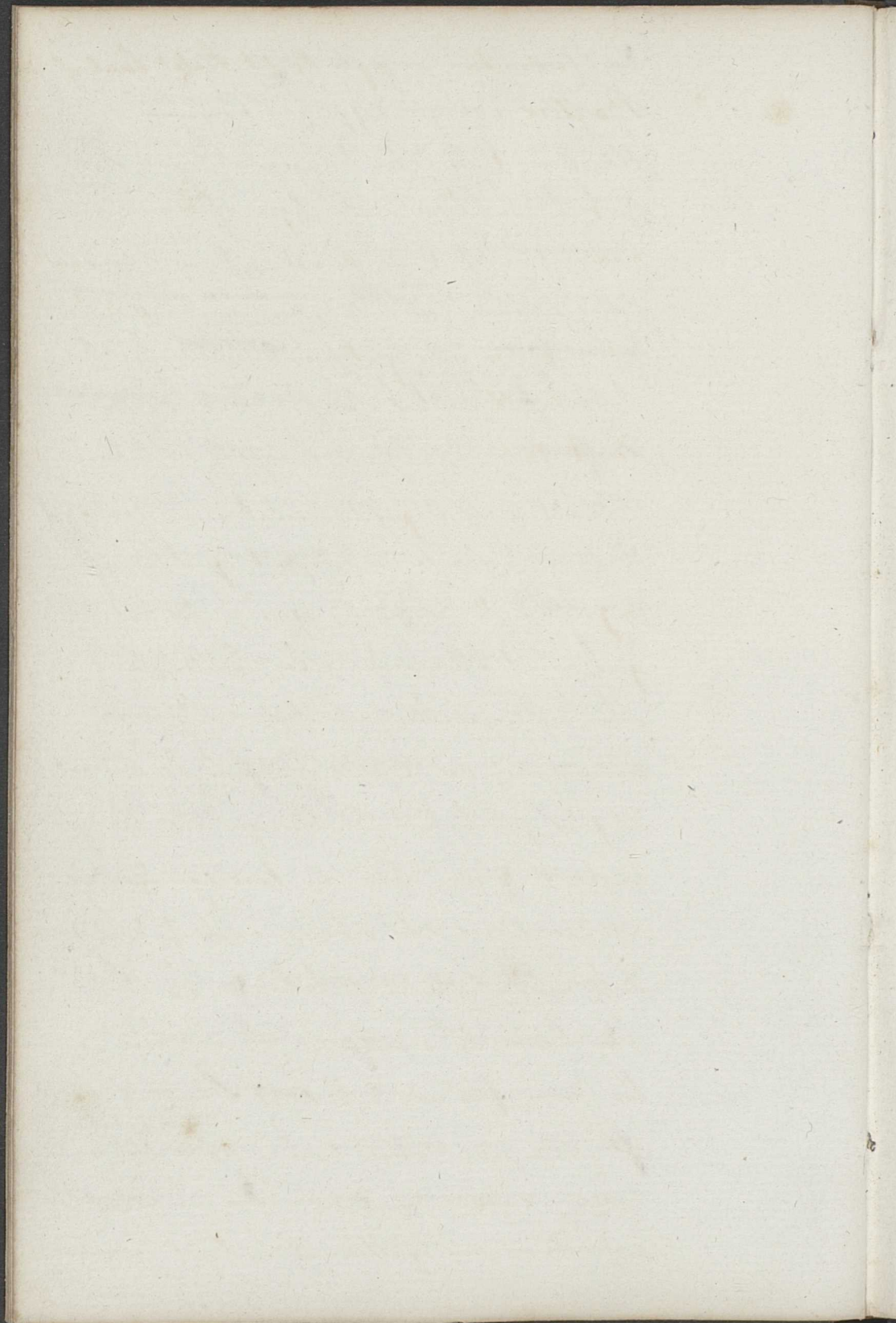
Présens les Cit. Tingry, Odier, Pictet, Darion
Pere & fils, Wecker, Colladon, Dela Rivière
& le Secrétaire -

Le procès verbal de la dernière séance est
approuvé

Le Président met sous les yeux du Comité
un extrait de registres de la Société par le
quel elle lui renvoie l'examen de deux
propositions qui lui ont été adressées -
Les membres l'une relative au Mandrin



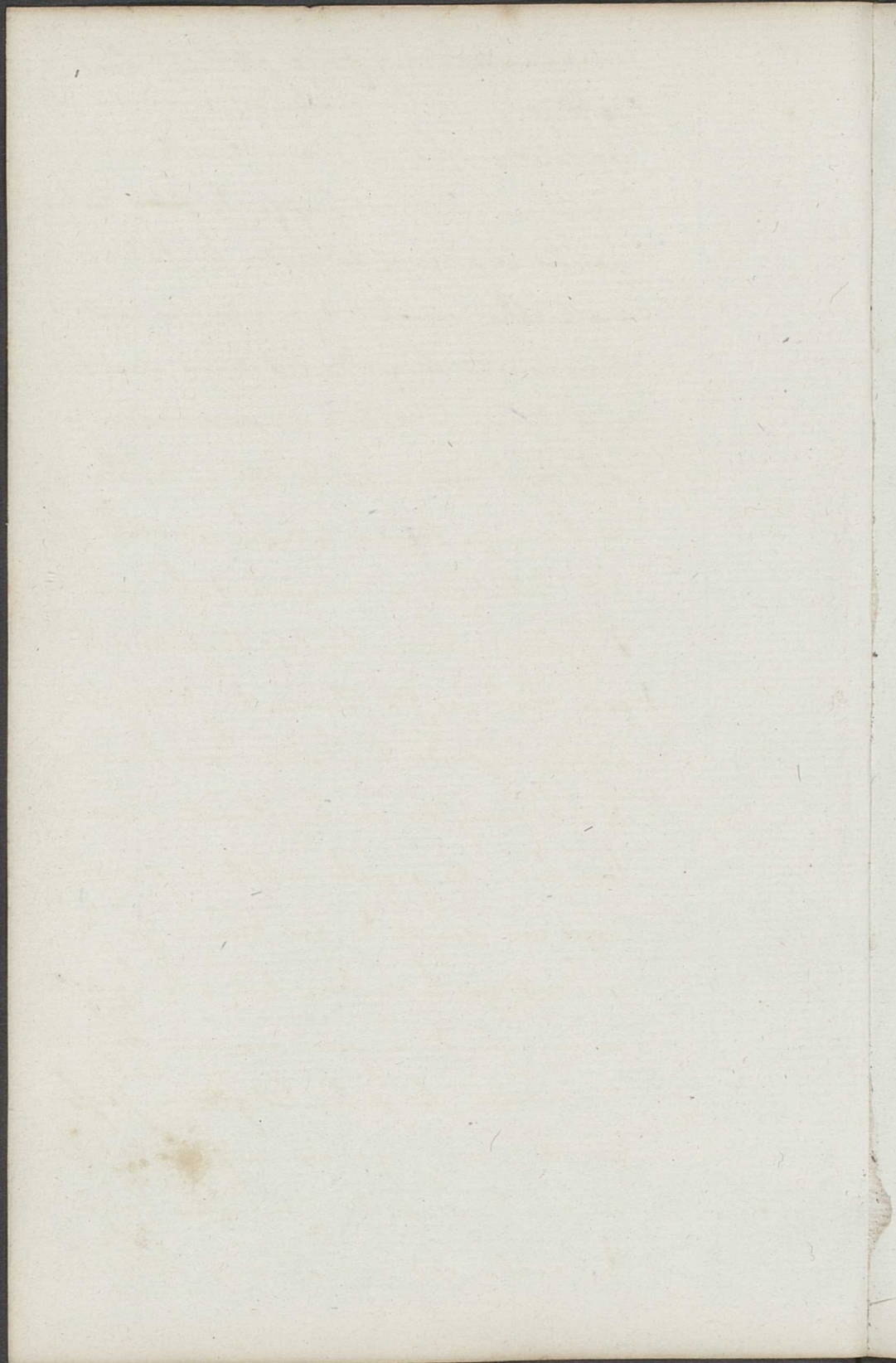
des toiles, l'autre au tannage des cuirs. 20
La Société priée par des membres du
Comité présents à la séance, qu'ils auraient
peut être besoin des qqes fonds pour suivre
aux expériences nécessitées par les deux
propositions ci-dessus, ^{attend à ce sujet} ~~demande au Comité~~
de lui faire un rapport ^{du Comité} ~~sur ce point~~, pour
savoir si l'état de ses finances ^{ce que lui permettra} lui permettrait
d'en faire, pour des objets auxquels elle
attache un grand prix. — Sur l'art. ^{proposé}.
Le Comité considérant, que quelques uns de ses
membres se sont déjà occupés de blanchiment
de toiles d'après des procédés divers; que le
Cit. Gosse est déjà chargé d'examiner
celui qu'on a essayé en Angleterre au
moyen du sulfure calcaire, que les
premiers essais à faire en ce genre ne
fauront exiger de avances considérables,
et que, s'ils sont couronnés de quelque succès
l'on trouvera très vraisemblablement chez
les Manufacturiers de cette Section et de
facilité pour continuer plus en grand et
même expériences, arrêté de nommer



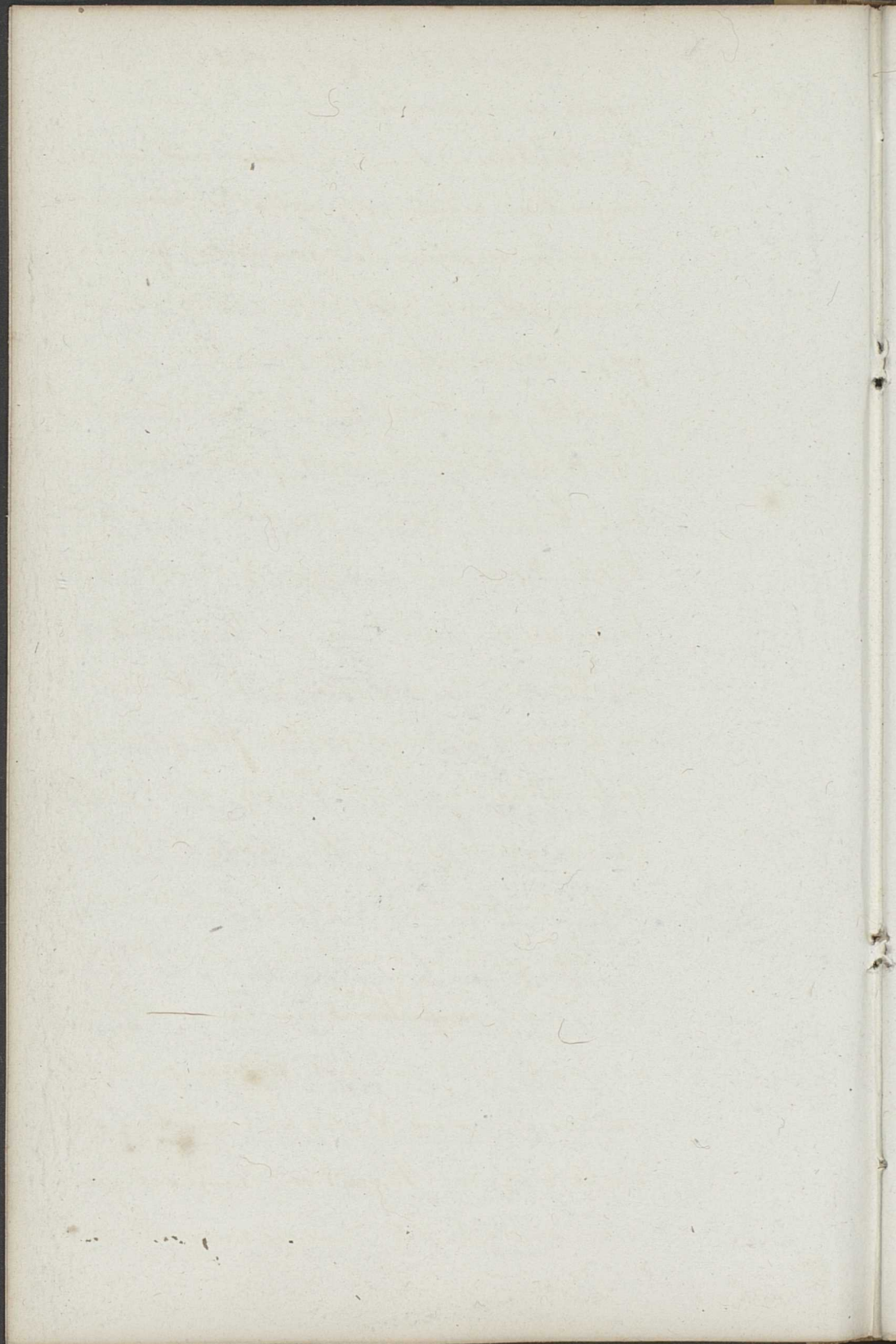
une Commission composée de Cit. Pictet Paul & Boissier chargée d'appliquer l'acide au blanchiment des toiles l'acide soit pur, soit combiné avec l'aide muriatique soit autrement modifié; le Cit. Goltz devant continuer cependant ses expériences avec le Sulfure de chaux & le Cit. Boissier celles qu'il a entreprises avec le Salpêtre & d'autres sels - Tous les essais seront faits sur la même espèce de toiles -

Quant à la proposition relative au tannage de cuirs, le Comité considérant qu'il lui est impossible de donner un aperçu des avances qu'il aurait à demander à la Société, sans savoir au préalable quels secours il pourra trouver chez nos Artistes Tanneurs, considérant de plus que le Cit. Lénébiat qui s'est occupé longtemps & avec succès du tannage des cuirs n'est pas présent à la séance, arrêté de renvoyer à la séance prochaine l'examen de la proposition & d'inviter le Cit. Lénébiat à lui donner ses avis à ce sujet.

Le Comité avait arrêté dans la séance précédente d'inviter chacun de ses membres à lui présenter aujourd'hui une question & un sujet d'expériences

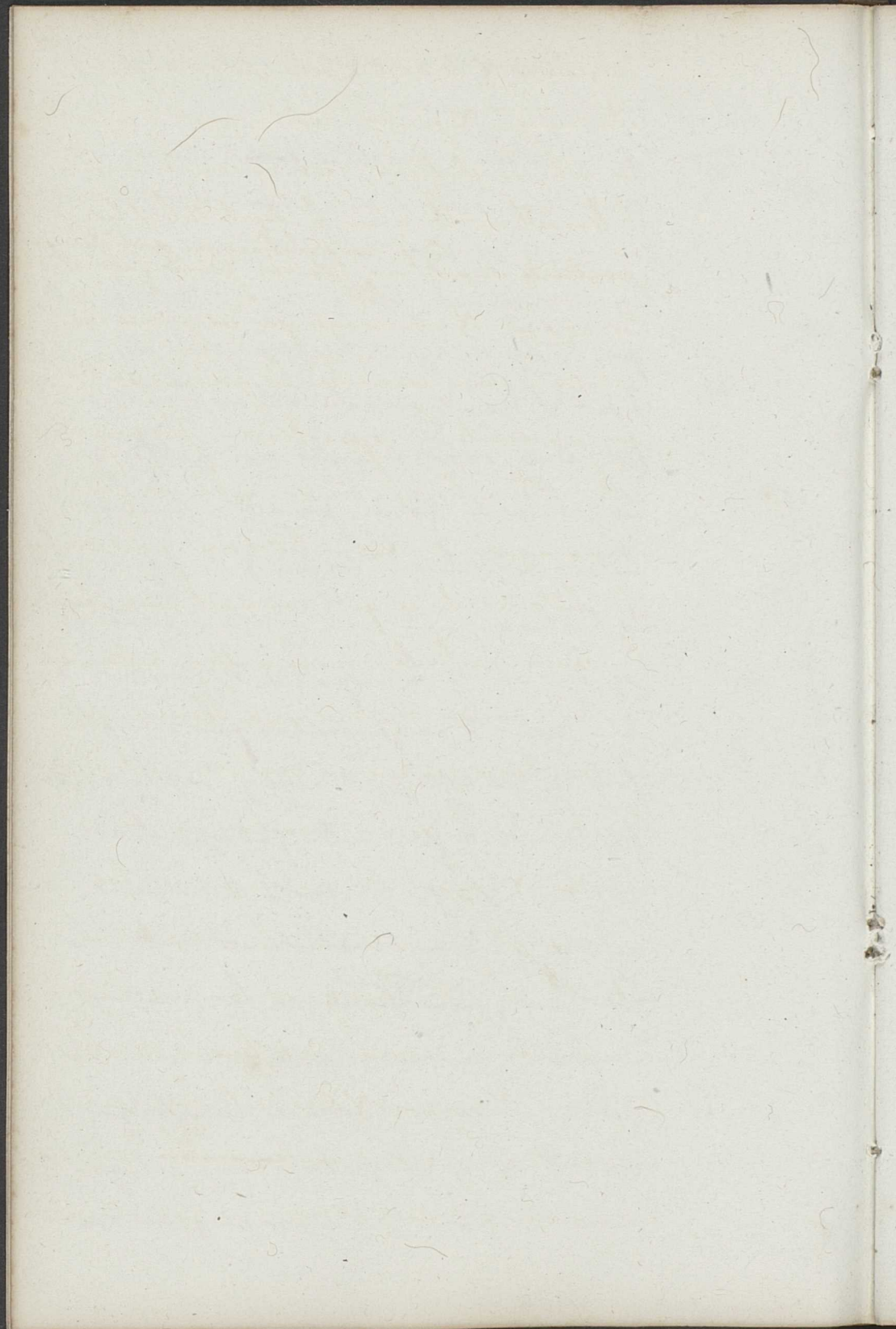


relatif aux arts ou à quelque objet d'utilité 22
publique. Quelque membre ont répondu à cette
invitation - des Cit. Davies Parr & Delabrière
adjoint au Comité ont proposé de faire tenter
par des expériences de rendre le platine
malleable; on sait déjà qu'on y a réussi à
Paris avec le Sulfure de l'arsenic, mais outre
qu'on ignore la nature du précipité même, on
sait aussi que ce précipité n'est pas très dur &
ne donne pas toujours le même résultat. Le
Cit. Delabrière a communiqué celui qu'on lui
a obtenu sous ce nom en Angleterre &
avec succès par Mr Tennant. Il consiste
à faire dissoudre le Platine dans l'eau régale,
& à le précipiter par le carbonate d'ammoniac.
très pur. On projette ensuite le précipité
dans un creuset de fer bien rouge &
pendant que la matière tend à se liquéfier
on se sert de la pince avec une baguette
de métal; les molécules grossières s'agglomè-
rent & forment enfin une masse ou plutôt
un cylindre creux susceptible d'être forgé
& travaillé sous le marteau - Le Cit. Davies



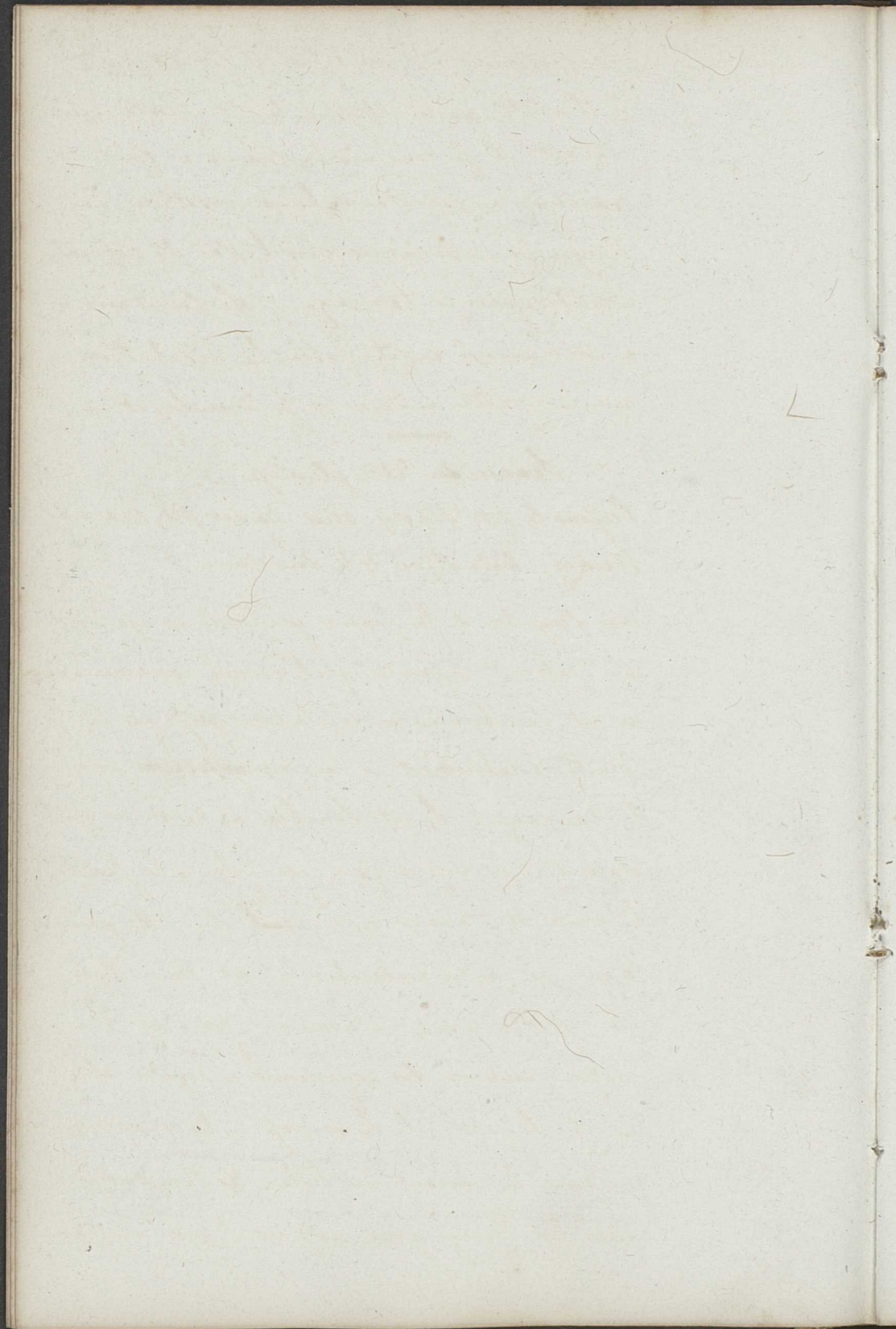
Pere, Daries fils & Macker se sont chargés de rejeter ces expériences.

Le Secrétaire a proposé de tenter chercher une composition d'émaux qui présentent, au moment ou on les emploie, les mêmes teintes qu'ils doivent donner après avoir passé au feu. Cette découverte qui, d'après le rapport d'une commission de l'Institut, paraît avoir été faite en France par le Cit. Diel, seroit de la plus grande utilité pour la fabrique de Genève, puis, qu'elle abrégeroit l'étude des couleurs si longue & si difficile pour les Peintres en émail. Le Comité a arrêté de prendre acte de la proposition de Secrétaire & de la réunir à une proposition plus générale faite devant par le Cit. Tringry, dont l'exécution très importante pour notre fabrique seroit peut-être plus facile dans les circonstances actuelles qu'elle ne l'avoit été devant. Le Cit. Tringry ^{réfléchissant} ~~répondant~~ que les peintures en émail sont un objet de mode qui a ses périodes successives & plus ou moins longues d'activité & de stagnation; craignant que pendant le retour & demeurant un grand nombre



24

des procédés & de recettes précieuses ne vinrent à être négligés & perdus, avait proposé à la Société des arts, de consigner dans un recueil auquel il travaillerait lui-même, le détail de tous les procédés & manipulations qui paraissent appartenir à ces compositions & leurs procédés de fabrication des émaux, & d'encourager par des primes les artistes à faire connaître les procédés particuliers qui pourraient leur appartenir - Jusque présent cette utile entreprise n'a rencontré que fort peu d'encouragements. Les artistes n'ont point voulu se départir de ce qu'ils nomment leurs secrets; la période d'activité dans laquelle se retrouvait leur art ne leur montrait probablement que les avantages présents du mystère; peut être le retour de la période d'inaction qui lui a succédé & l'appât de quelques primes, les rendraient-ils plus avides sur leurs véritables intérêts. M. Tinguet est toujours disposé à reprendre un travail dont tous les membres du Comité d'Chymie & sans doute tous ceux de la Société ne peuvent que reconnaître qu'appartient l'importance pour la fabrique de Genève.

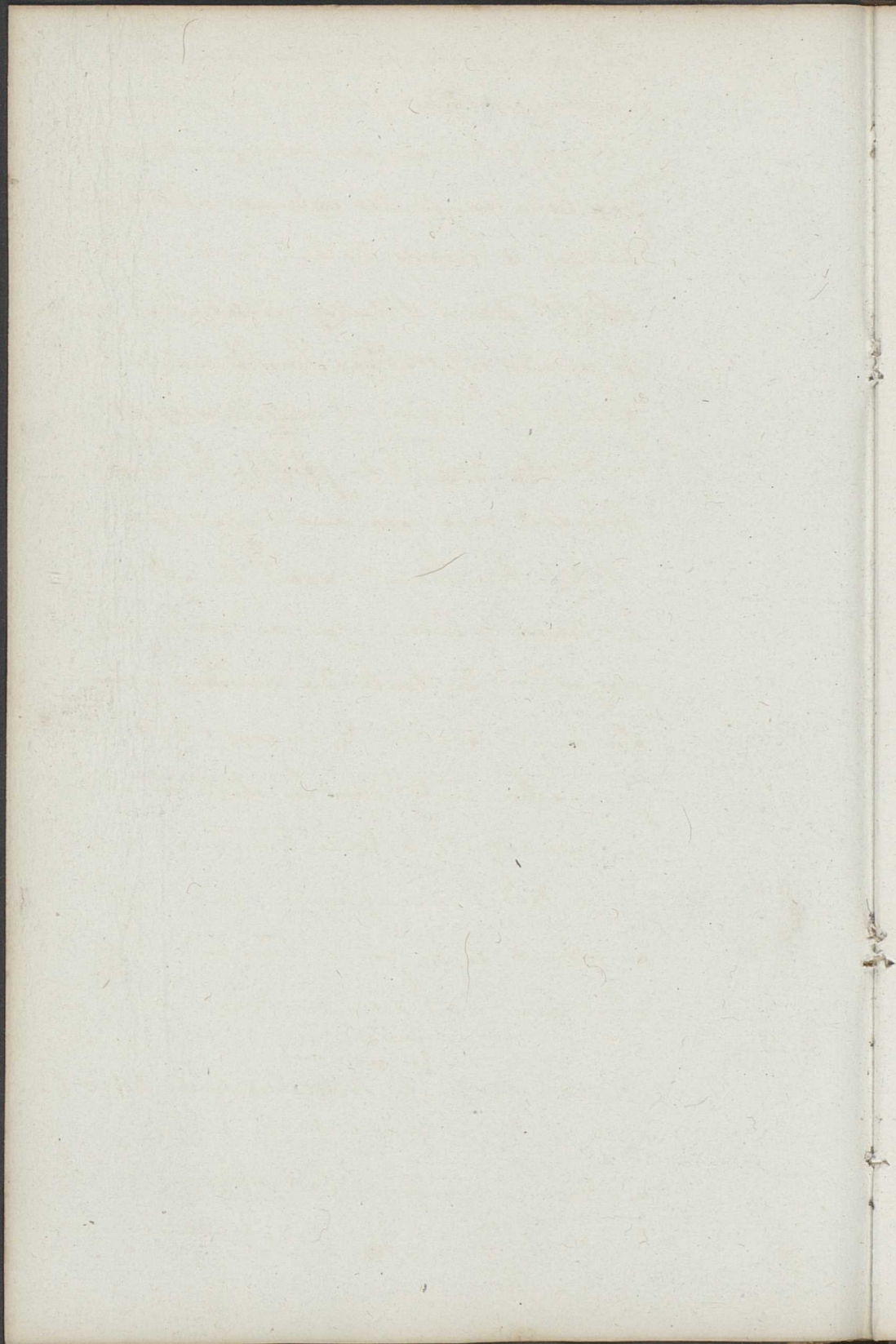


Conformément à l'invitation du Comité de ²⁵
Et a été par le cédessus, le Cit. Golle qui
n'avait pu se rendre à la séance a fait
parvenir au secrétaire la proposition de
diriger les expériences vers l'essai de nouveaux
procédés pour le tannage. Le secrétaire
a communiqué au Cit. Golle la résolution
que le Comité a déjà prise à ce sujet —

Séance du 20^e pluviôse

Présens le Cit. Tingry, Messrs Darier fils, Maunoir
Necker, DelaRive & le secrétaire

Le Régistré de la séance précédente est approuvé.
Le Président rapporte qu'il a donné communication
au Cit. Senéclier de la résolution prise par le
Comité relativement à la commission pour
le tannage. Le Cit. Senéclier a répondu qu'il
était très disposé à faire connaître à la société
la suite de travaux qu'il a faits ^{entrepris} sur cette partie,
& que ses propres recherches lui ont donné déjà
des résultats assez satisfaisants pour qu'il
préfère continuer ses expériences à répéter celles
du Cit. Liguin; il se propose de lui suivre
pendant le courant de l'été & demande
qu'on lui donne pour adjoint le Cit. Tingry.



(26)

Le Comité arrêté que la Commission sur le
Tannage sera composée de Cit. Senebier &
Tingry, & témoignera au premier la reconnaissance
pour les intéressantes communications qu'il
l'attend à recevoir de lui.

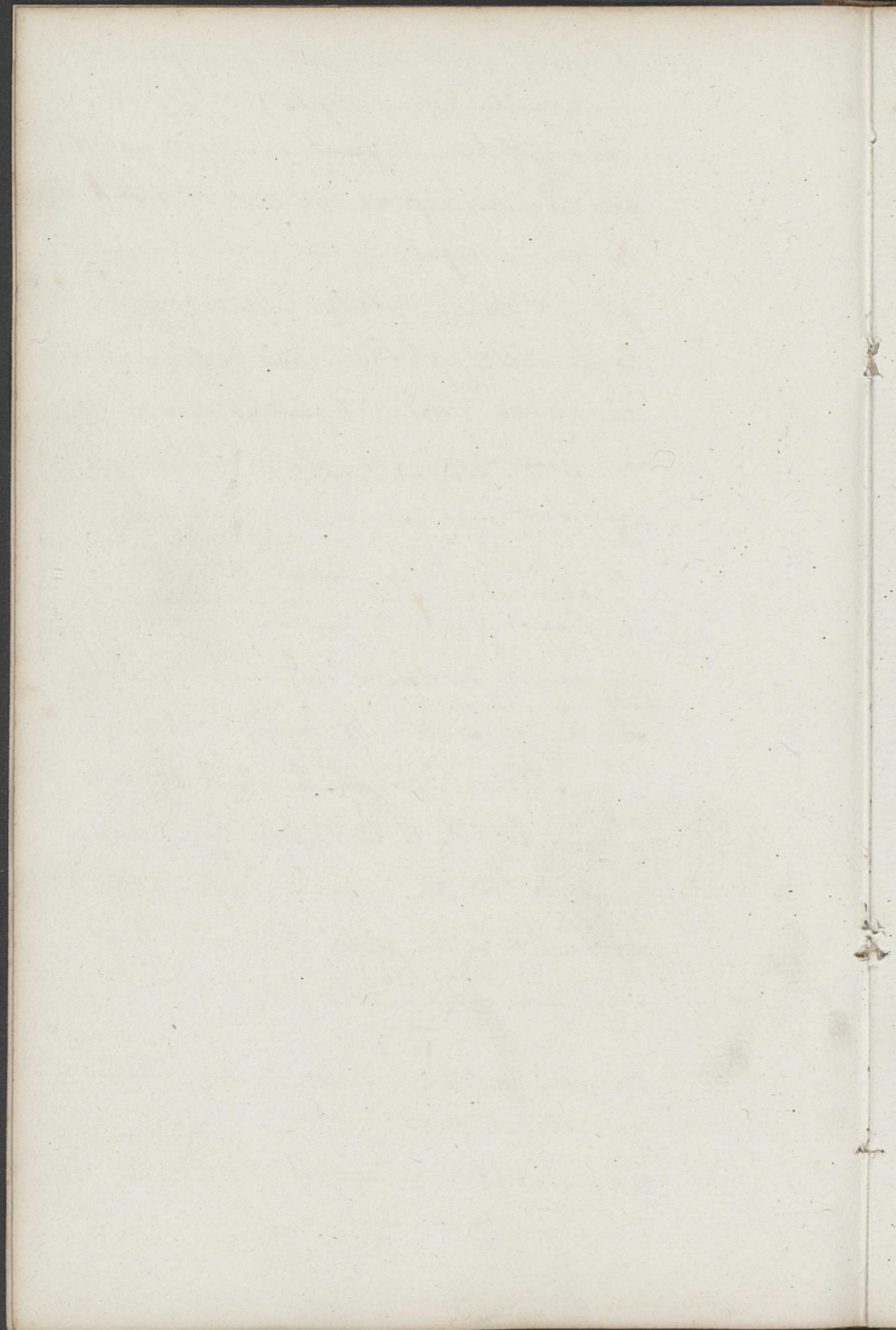
Les Cit. Darier & Mecker présentent au Comité
les premiers résultats de leurs travaux sur la
fusion de platine; ils mettent sous les yeux
un morceau d'un fil de platine très mince
qu'ils sont déjà parvenus à fabriquer.

Le Cit. Maunier qui n'avait pu assister à
la séance précédente, fait au Comité la
proposition de tenter de nouveaux essais
sur la préparation de l'orans. Cette
proposition rentre dans la classe de celle
qui furent faitz le 10 Ventose sur le même
sujet & doit être ajournée comme elles
au moment où l'on pourra s'occuper de leur
objet avec plus d'étendue & de suite.

10 germinal

Présens le Cit. Tingry, Pictet, Senebier, Darier frs,
Gossu, Delabrière & le Secrétaire.

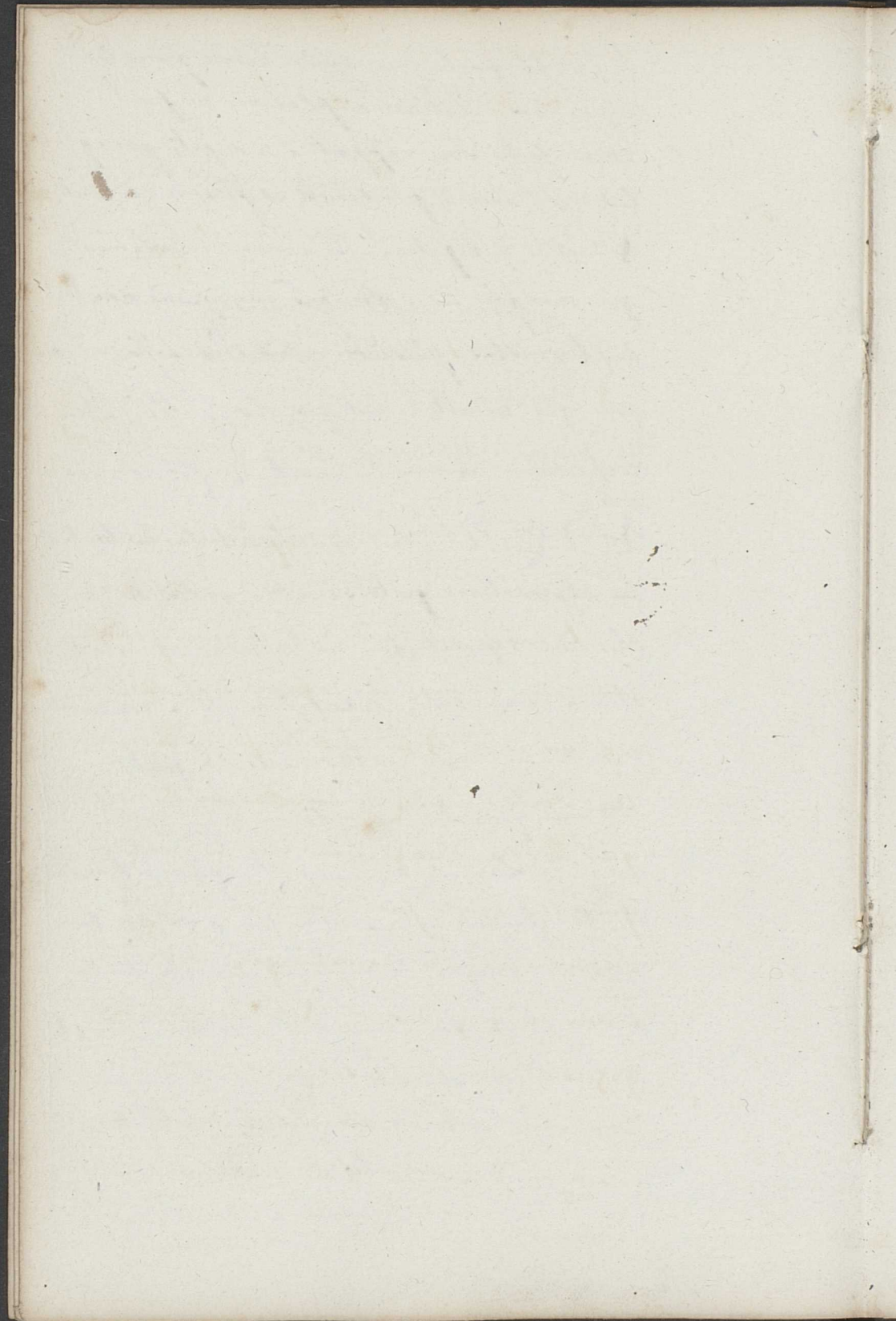
L'absence du registre en fait renvoyer la lecture
à la séance prochaine. Le Cit. Darier informe



27

Le Comité que la Commission nommée pour les opérations relatives au platine ne peut encore faire son rapport à ce sujet, parce qu'il lui reste encore plusieurs expériences à tenter & d'autres à répéter. Il annonce seulement, que malgré les assertions d'un grand nombre de Chymistes, plusieurs essais l'ont déjà convaincu que ce métal n'est pas susceptible d'être corrodé - Le Comité invite les Cit. Davies & Neuffer à tenir une note exacte de toutes les observations qu'ils seront à portée de faire sur un minéral qui n'a point encore été étudié avec assez d'exactitude, & à convertir ensuite ces notes en un mémoire qu'ils communiqueront au Comité.

Le Cit. Dela Riva rapporte qu'on a trouvé en Angleterre un procédé très-pour imiter & rendre compte du célèbre miracle de la liquéfaction du Sang de St. Janvier. Dans une once d'eau colorée & saturée de sel ammoniac on fait dissoudre 14 dragmes de sublimate corrosif. Il en résulte un mélange consistant & solide qui se liquéfie à une température



de 14 degrés de Réaumur.

(28)

Le Cit. Götts propose d'inviter la Société à s'occuper de la culture de la carotte à sucre. Sur lui répond que les comités d'agriculture doit s'occuper actuellement du même objet.

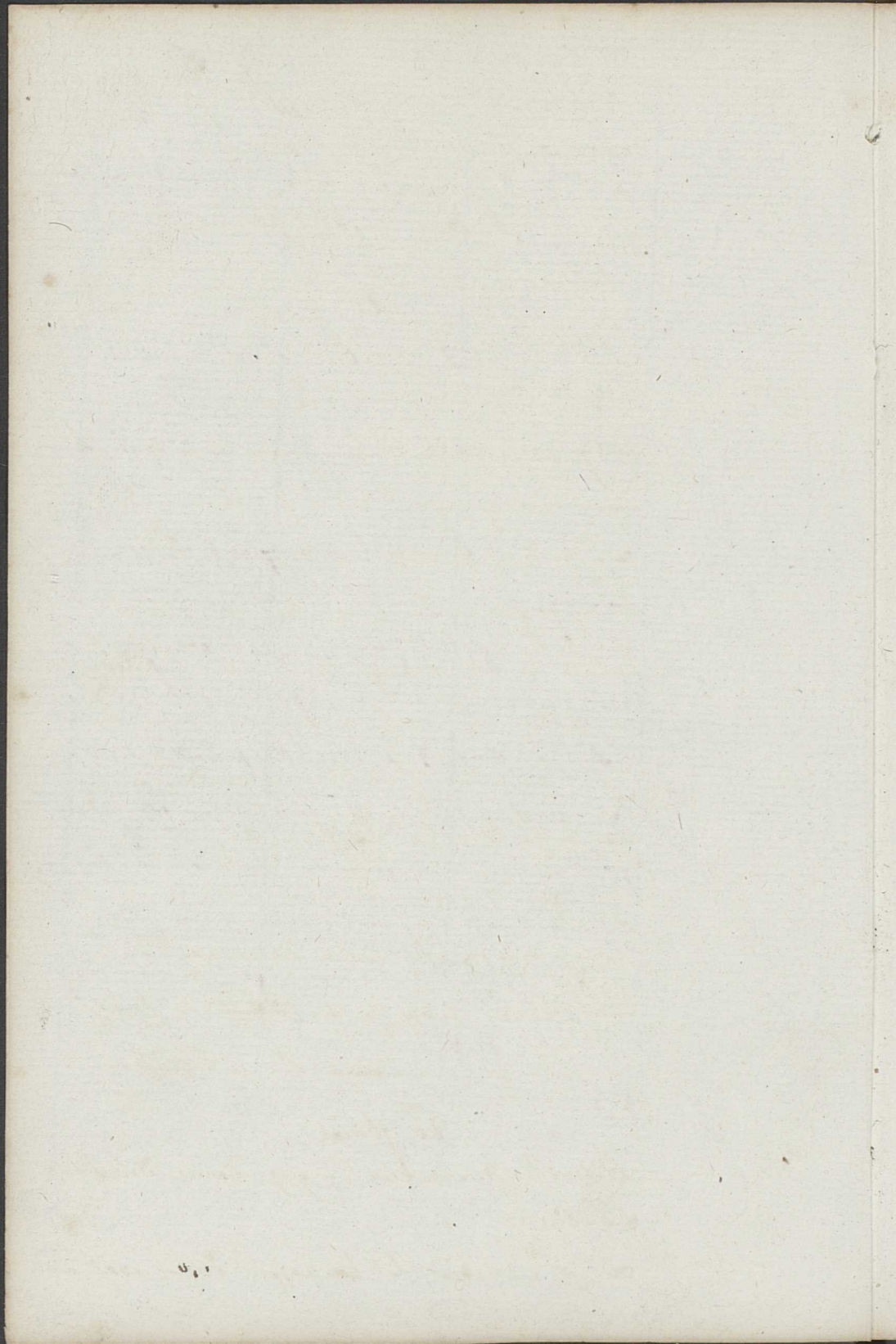
Siéne du 10^e germinal

Préens le Cit. Senebier, Pictet, de la Rivé & Voislier.

Le procès verbal de la siéne précédente est adopté.

Le Cit. Senebier fait un ^{résumé} rapport sommaire des affaires du résultat de ses affaires relatives au tannage des cuirs; il annonce pour la prochaine siéne un rapport écrit sur les différents essais & la réussite qui les a couronnés.

Le Docteur de la Rivé communique les détails qu'il a reçus d'Angleterre sur les procédés qu'on doit suivre pour extraire du Nitrate d'ammoniaque le nouveau gaz connu sous le nom de gaz dansant, & sur les effets de ce gaz soit pour la combustion, soit pour la respiration - Il a entrepris de répéter quelques expériences à ce sujet & se propose de les suivre.



Le Comité a été de présenter le Cit. Dela-⁽²⁹⁾
Rive à la Société pour être agréé au
nombre de ses Membres Ordinaires —

Séance du 10^e floriel.

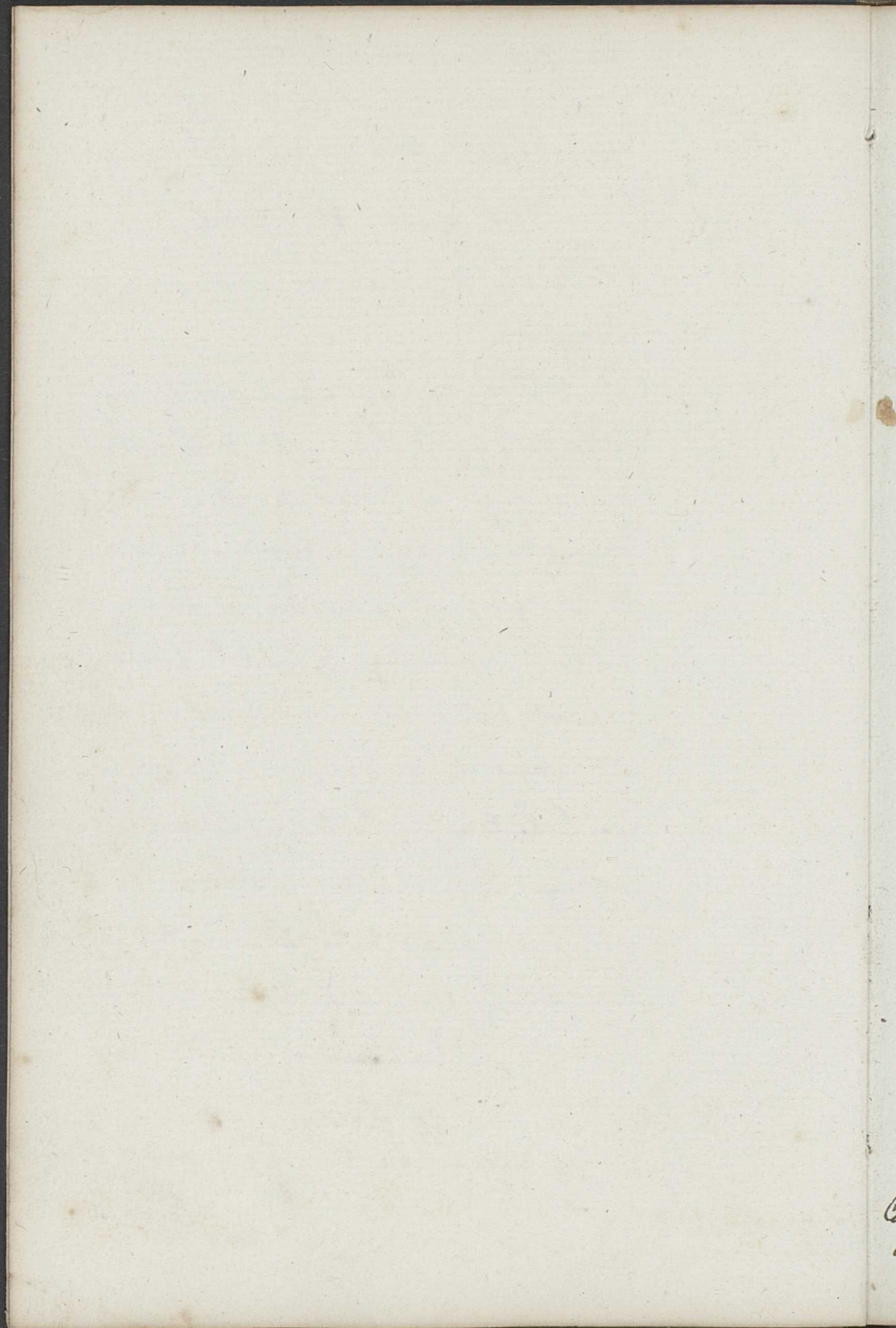
Présens le Cit. Tingry, Dier, Maunoir &
Boiffier.

Le Cit. Tingry a remis à la au Comité une
lettre par laquelle il lui présente le projet
d'un ouvrage qu'il vient de faire sur la
composition des différents vernis en le priant
de charger un de ses membres de prendre
lecture de cet ouvrage & de lui ^{leur} donner un
rapport. Le Comité a remis ce soir au
Cit. Sembier, & la séance a été remplie
par la lecture de l'introduction de son
ouvrage laquelle a donné à tous les membres
présens un grand désir de connaître le
lien même & un perfectionnement de l'écriture
générale qui précéderait la publication —

26 floriel

Présens le Cit. Sembier, Tingry, Dier, Dela Rive
& Boiffier.

Le Cit. Sembier lit le rapport lequel a été

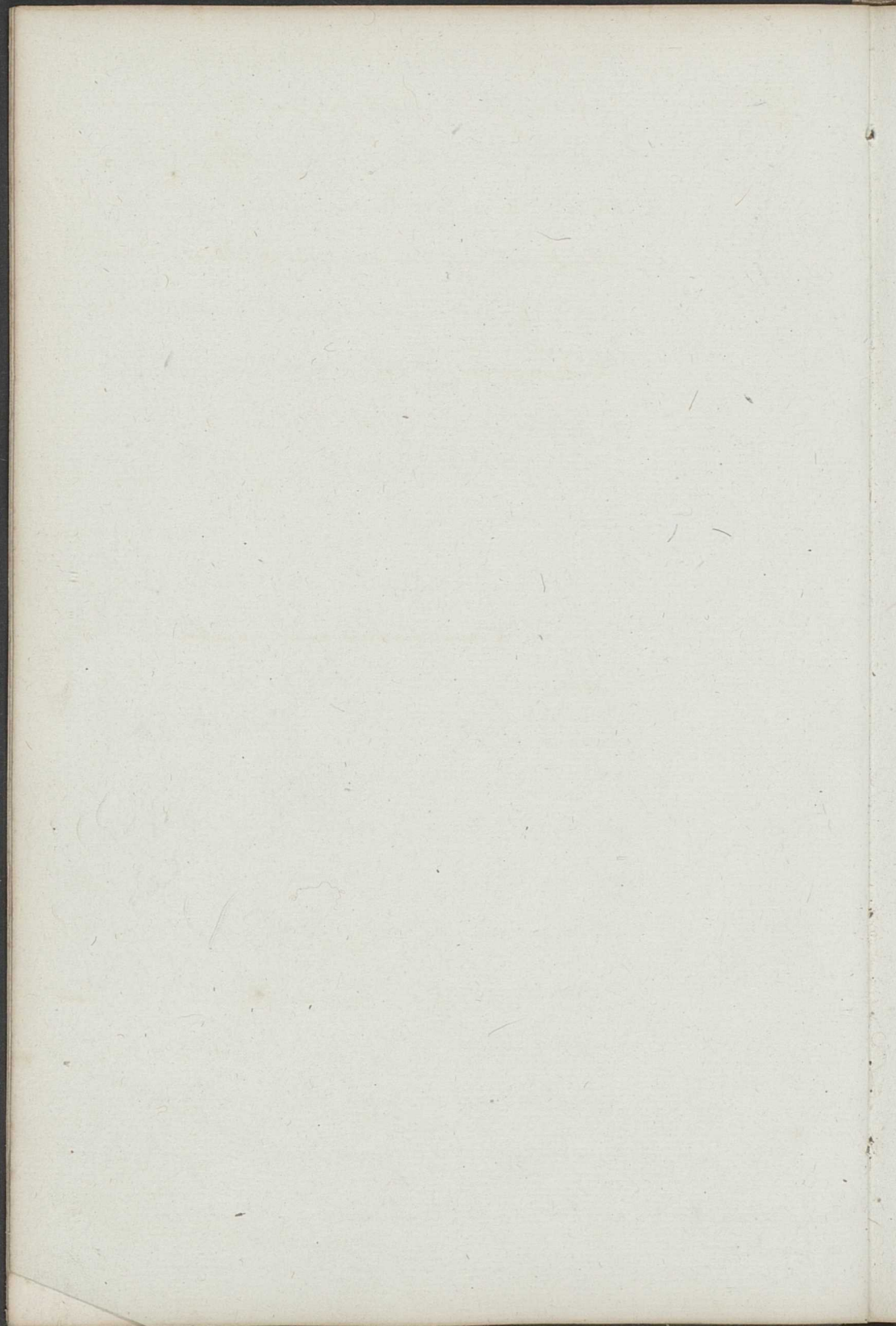


36

chargé de faire les ouvrages du Cit. Tingry;
il résulte de ce rapport très détaillé que le
traité de Vernis du Cit. Tingry contient beaucoup
de choses neuves & utiles, qu'il intéresse
l'humanité même par les procédés ingénieux
qu'il invente; l'auteur pour prévenir les frictions
aigües que produit l'inflammation des
Vernis, que cet ouvrage mérite l'approbation
du Comité & celle de la Société d'art &
qu'on doit inviter le Cit. Tingry à mettre la
dernière main à son travail & à produire
à la Société les échantillons de ses arts.

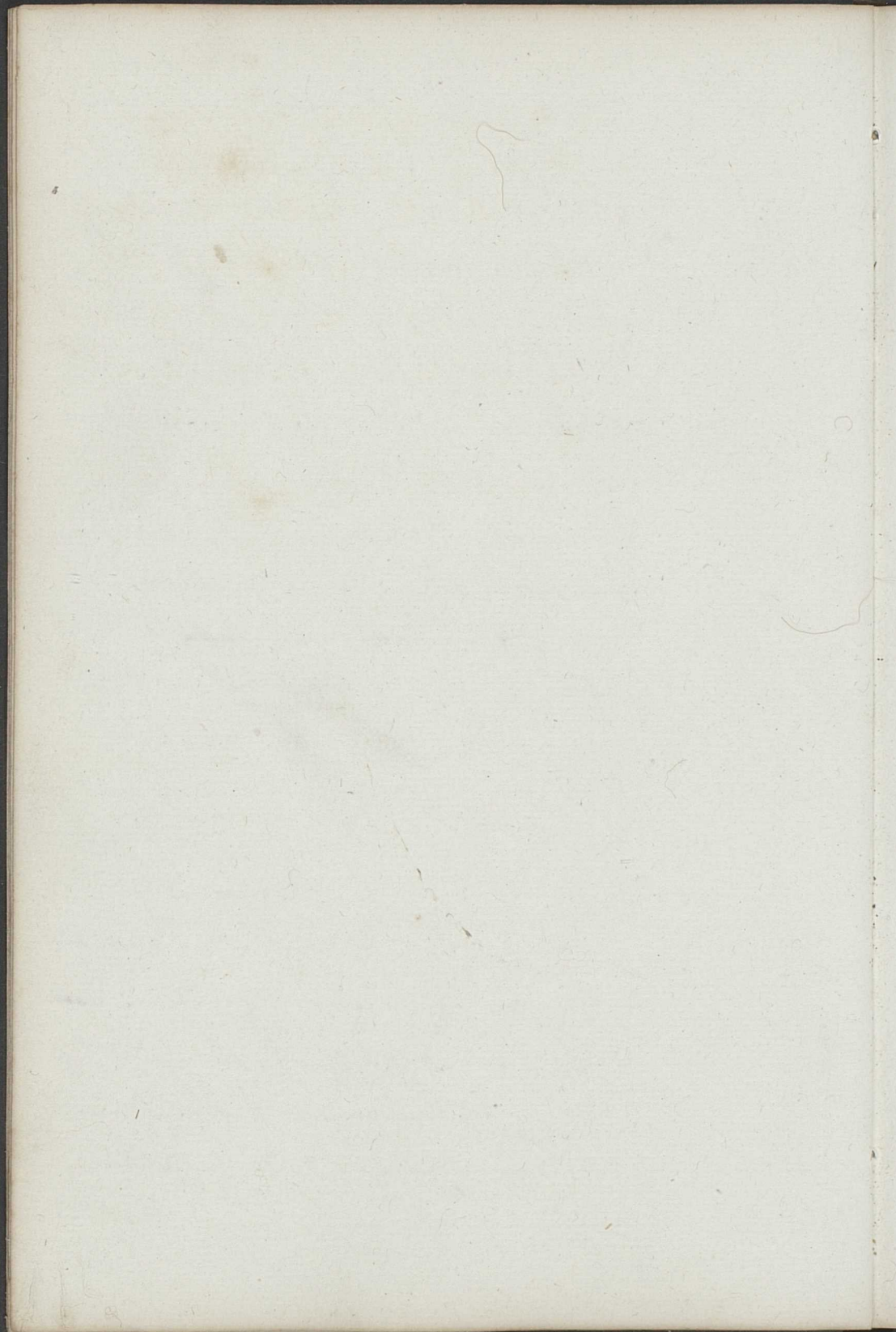
Séance du 30 floréal
présens le Cit. Lerebier Pictet & S. Boiffier.
Le Cit. Lerebier a répondu à l'invitation que
lui avait faite le Comité de lui communiquer
ses résultats de ses recherches sur le tannage
des cuirs, en mettant sur les yeux divers
morceaux de cuir tannés complètement, dans
l'espace de moins de 15 jours & qui ne le
servent en rien ni pour la confection, ni
pour le grain, ni pour l'intime pénétration
du tannage; à des échantillons de cuirs
Anglais, aux quels on les a comparés.

Ces exp. ont été faits
en grand



Le Cit. Lemblin a montré aussi un morceau
 de veau qu'il a fait préparer & qui a peu
 ou laissé rien à désirer pour la suppléer à la
 bonté. L'auteur de ces procédés interrompus
 attend pour en communiquer les détails à la
 Société d'art, d'avoir terminé quelques épreuves
 de perfectionnement
 additionnelles & pour ainsi dire de luxe dont
 il veut couronner les utiles & ingénieuses travaux.

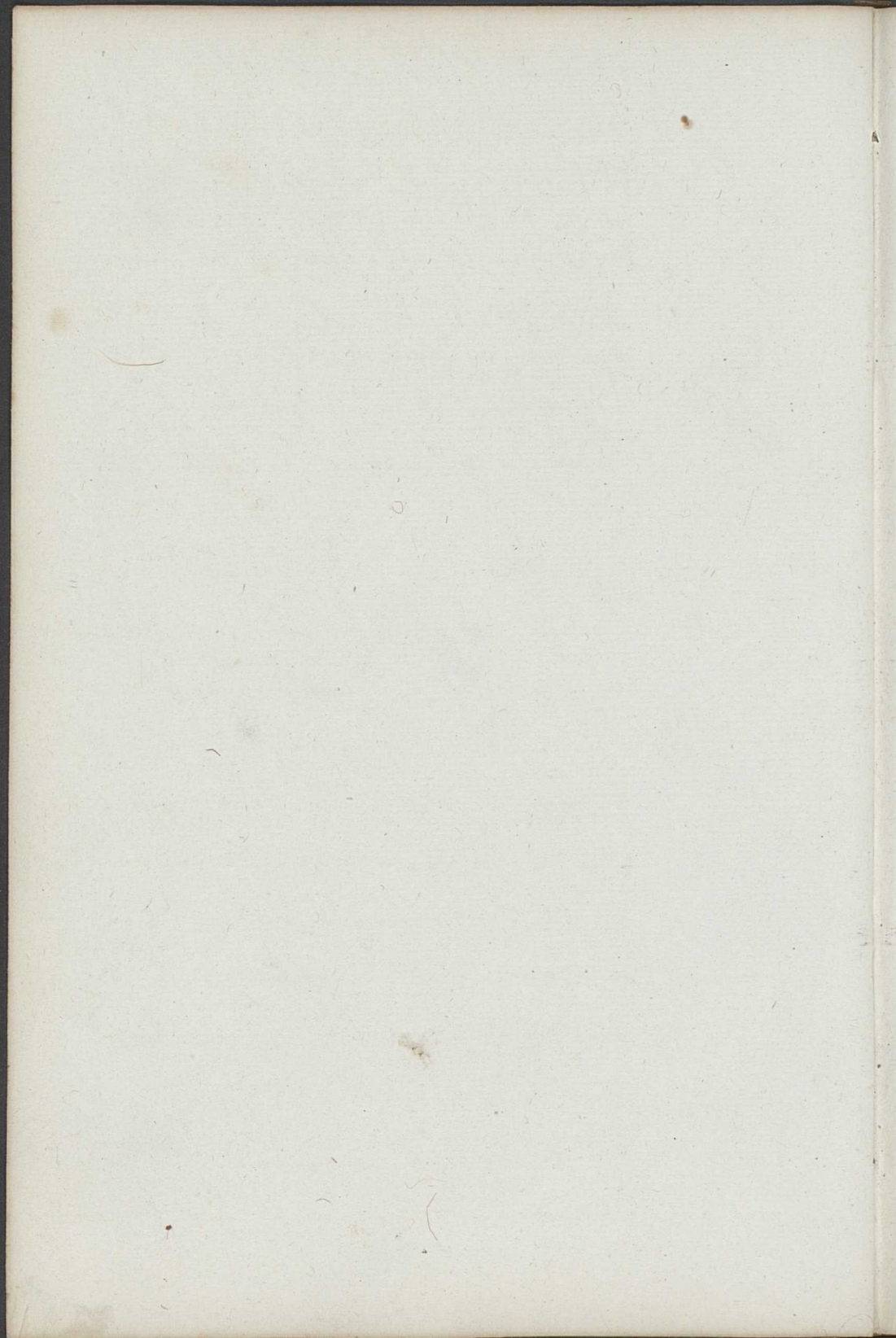
Le Cit. Petit a communiqué deux ouvrages
 qu'il venait de recevoir, l'un du célèbre Kirwan
 contenant des observations additionnelles à ses
 recherches & ses tables qu'il a dressés sur les
 diffé^{rentes} proportions de l'acide réel dans les trois
 anciens acides minéraux & ses tables de ces
 différens proportions. Le 2^e ouvrage est périodique
 & paraît ^{à Paris} sous le titre d'Annales d'art
& Manufactures - le 1^{er} numéro contient
 qqes détails sur la fabrication de l'acier, celle
 de la feruse & un nouveau procédé de Watt
 Stupp pour rendre plus facile, plus expéditif &
 exempt de tout inconvénient le blanchiment
 de l'acier au moyen de l'acide muriatique
 oxygéné.



Leit. Si on rapporte encore qu'il a vu un
 un memoir de Sir James Hall sur le sang
 artificiel dans lequel il cherche à prouver
 que la vitification de matieres pures peut
 produire par un lent refroidissement des
 crystallisations & des effets semblables à ceux
 que l'on attribue à l'action d'au sieurs
 de sang.

Le secretaire rapporte que le Prof. Ahlgaard
 de Copenhague lui manda qu'après des
 experiences nombreuses & repetées de differents
 manieres, il fut convaincu que le sang
 arteriel contient plus de carbone que le sang
 veineux, ce qui est en contradiction avec
 la theorie actuelle sur la carbonification du
 sang.

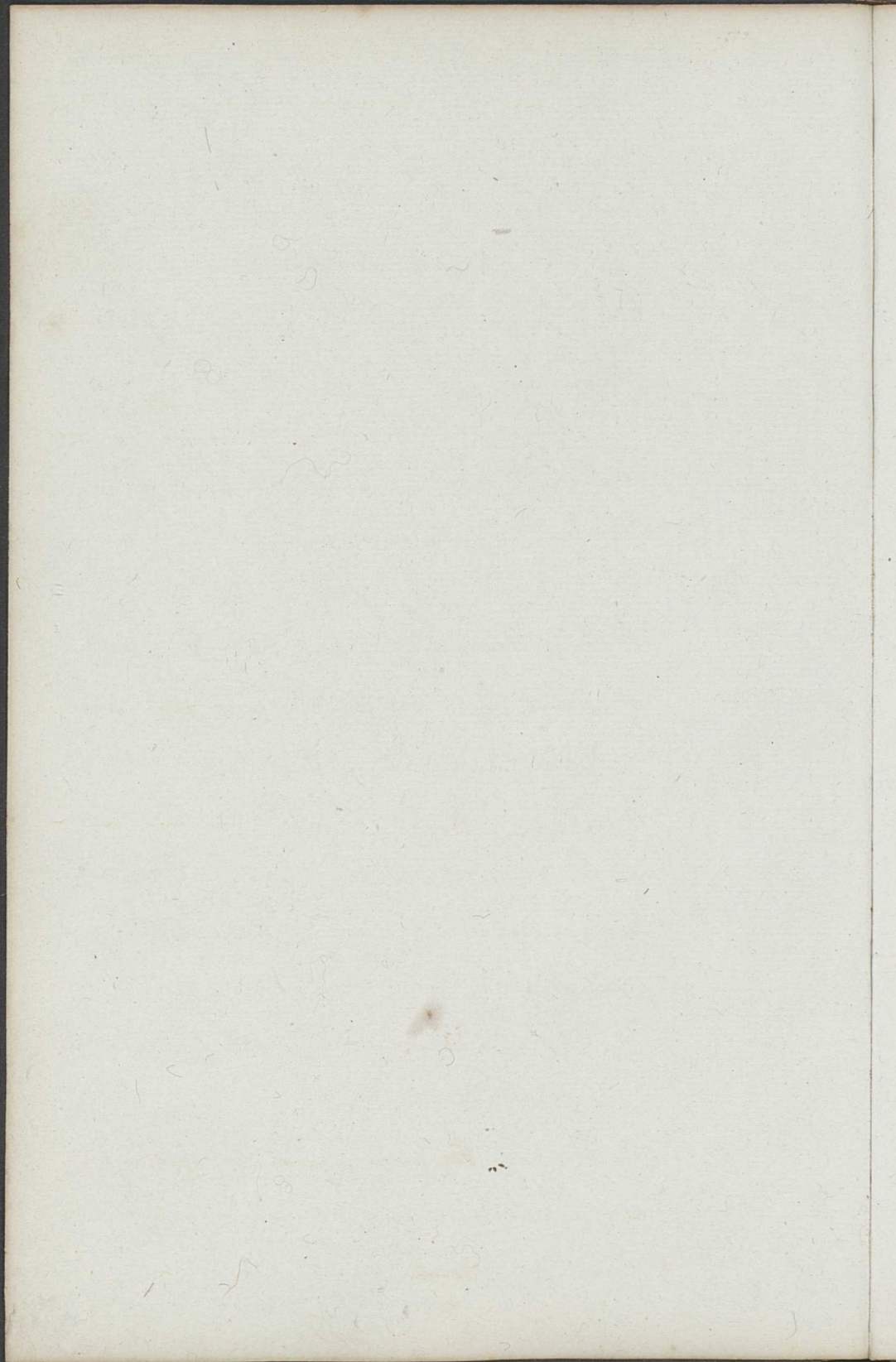
Le secretaire propose encore de chercher à
 se procurer quelques renseignements sur les
 fabriques de soude établies avec succès en
 Angleterre & dont l'imitation pourrait être utile
 à la République qui tire aujourd'hui le
 soude d'Espagne par le voyage de terre & avec
 de frais considerables —



Séance du 14 février au 9

Présens le Cit. Tingry 2^e Odier Vic. Senebier
Pietet, Colladon, Maunier & le Secrétaire

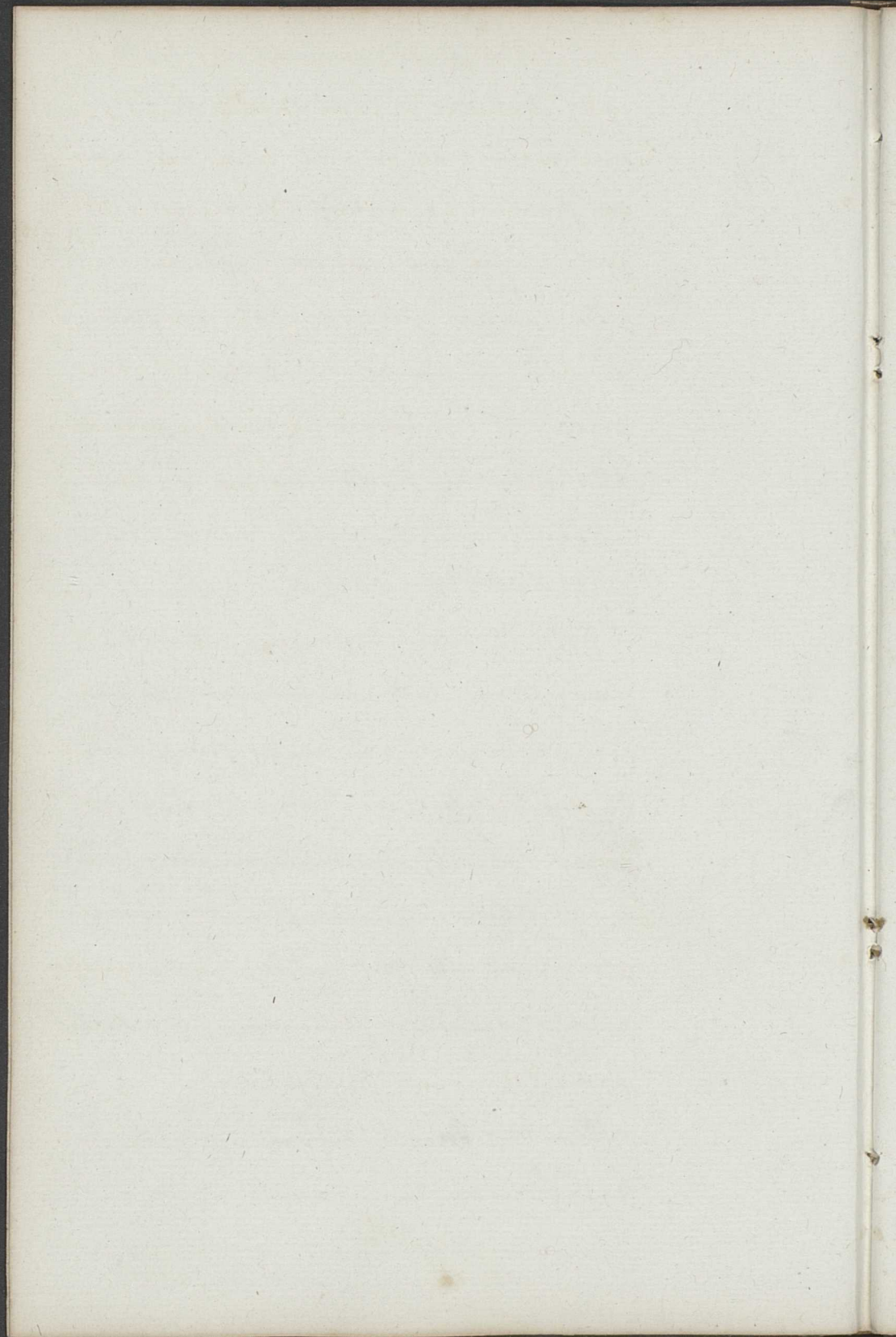
Le Cit. Pietet met sous les yeux du Comité
un mémoire & des plans du Cit. Beaumont
ingénieur hydraulique relativement à des
Sources d'eaux thermales & sulfureuses
découvertes à Laubers lieu situé dans
notre Département à quelque distance
de Crisilles. Les plans mémoires &
dessins dont il est question ont été présentés
au Cit. Préfet qui demande l'avis du Comité
à ce sujet. Le Comité charge les Citoyens
Tingry de Jaussens & Colladon de chercher
à se procurer de ces eaux de Laubers
pour en faire d'abord une première
analyse, en attendant que la saison
permette de la répéter sur les lieux mêmes
avec plus d'exactitude & d'examiner
l'utilité le parti que les localités &
la nature de ces eaux pourront faire tirer
de cette découverte intéressante —



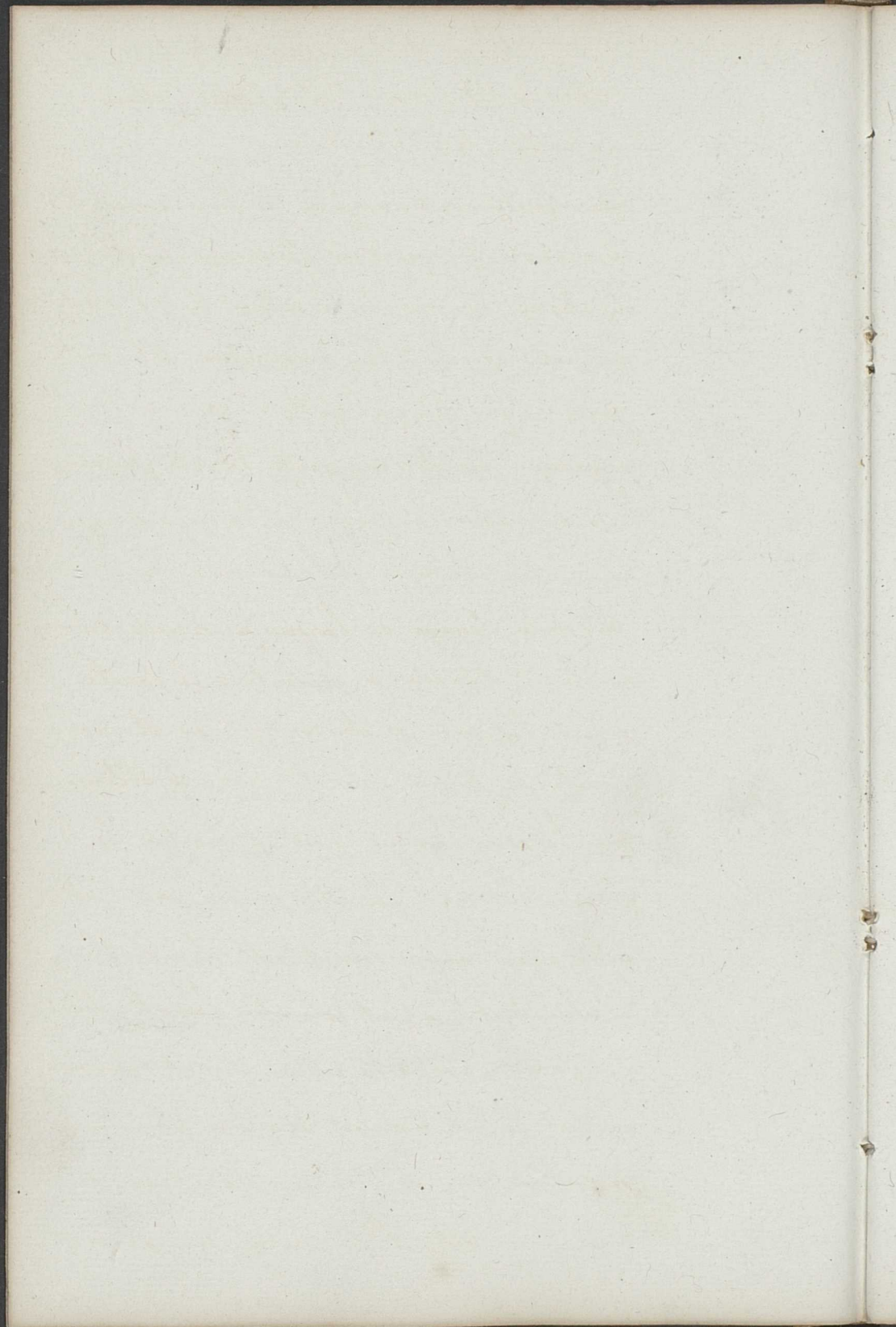
Le Cit. Senebier annonce au Comité (34)
qu'il vient de terminer avec le plus entier
succès les nouvelles expériences qu'il avait
entrepris sur le tannage du cuir &
qu'il se propose d'en mettre les résultats
sous les yeux du Comité dans sa prochaine
séance.

Le secrétaire informe le Comité qu'il a trouvé
dans un ouvrage périodique publié en
dernier lieu divers procédés pour la composition
d'une encre qui résiste à l'action de
l'eau minérale oxygénée; & que
sentant de quelle importance cette encre
indélébile peut être pour la sûreté de
Négocians & la rédaction des baux &
actes notariés, il se propose de reporter
les divers procédés indiqués dans l'ouvrage
périodique & d'en activer la fabrication
si les expériences fournissent les résultats
promis.

Le même Membre ^{entretient} informe le Comité de
la fabrication d'une nouvelle espèce de
chandelle économique à mèche de bois



(39)
qui se préparent à Munich. Les chandelles
indépendamment de l'avantage de brûler plus
longtemps, ont encore celui de ne pas donner
une flamme blanche & inégale. Et
quoique pour fabriquer ces chandelles on ne
doit employer que le suif de première
qualité, les manufacturiers de la Bavière
les vendent cependant à $\frac{1}{8}$ meilleur marché.
Elles brûlent env. $\frac{1}{4}$ de plus que les chandelles
ordinaires. Tout espèce de bois résineux
peut servir à la fabrication des mèches; mais
on préfère le sapin rouge fraîchement battu
parce que les huiles essentielles n'ont pas encore
le temps de s'évaporer. Les mèches formées d'éclats
de bois très minces qu'on trempe légèrement
dans le suif & qu'on enveloppe ensuite
d'une couche de coton brut ne doivent
avoir, quand elles sont achevées que la grosseur
l'épaisseur d'un petit tuyau de plume
ou le $\frac{1}{5}$ environ de diamètre total.

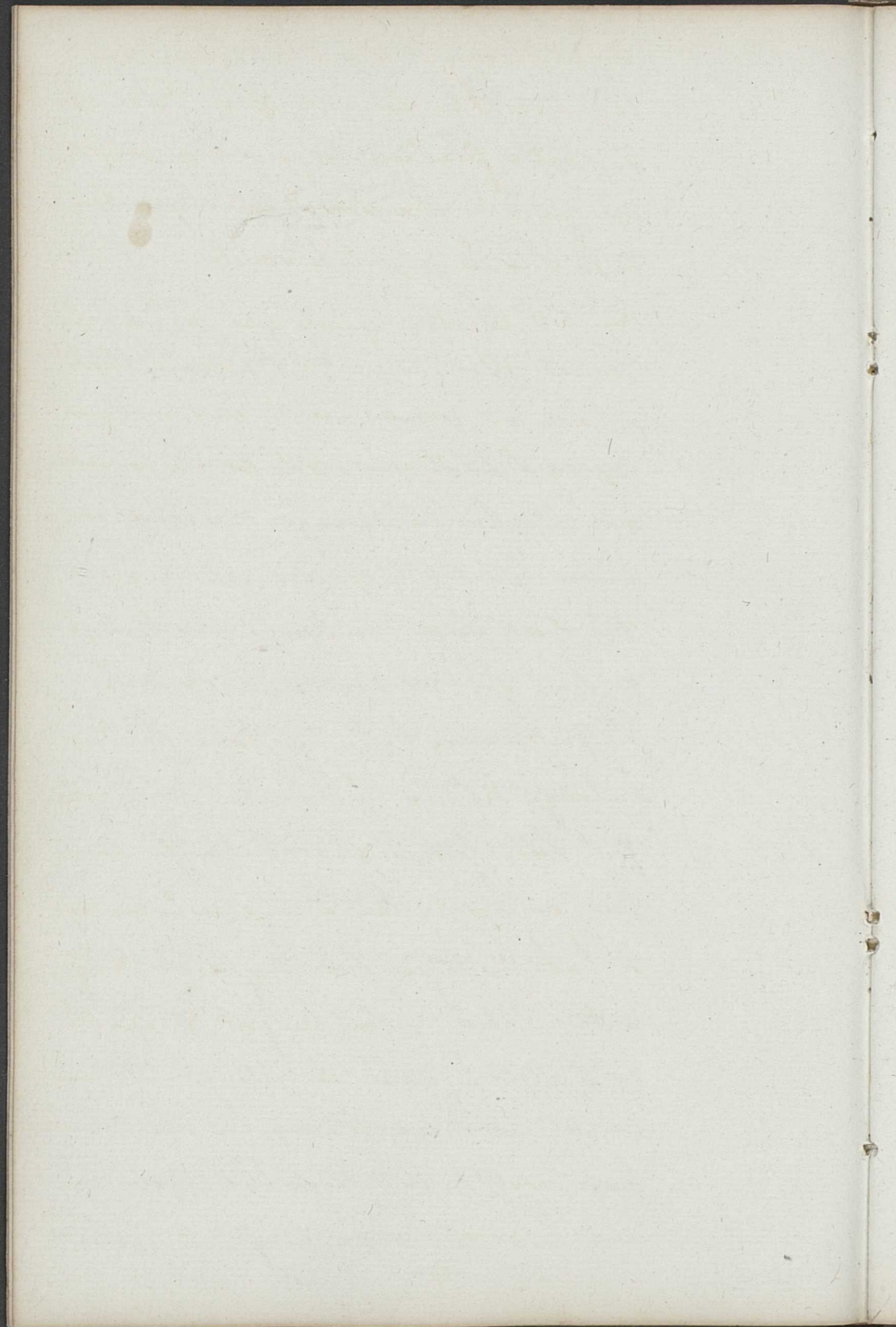


Séance du 12 nivose an 9 -

Présens les Cit. Tingry Président, Pietet, Colladon
Dejansure & le Secrétaire

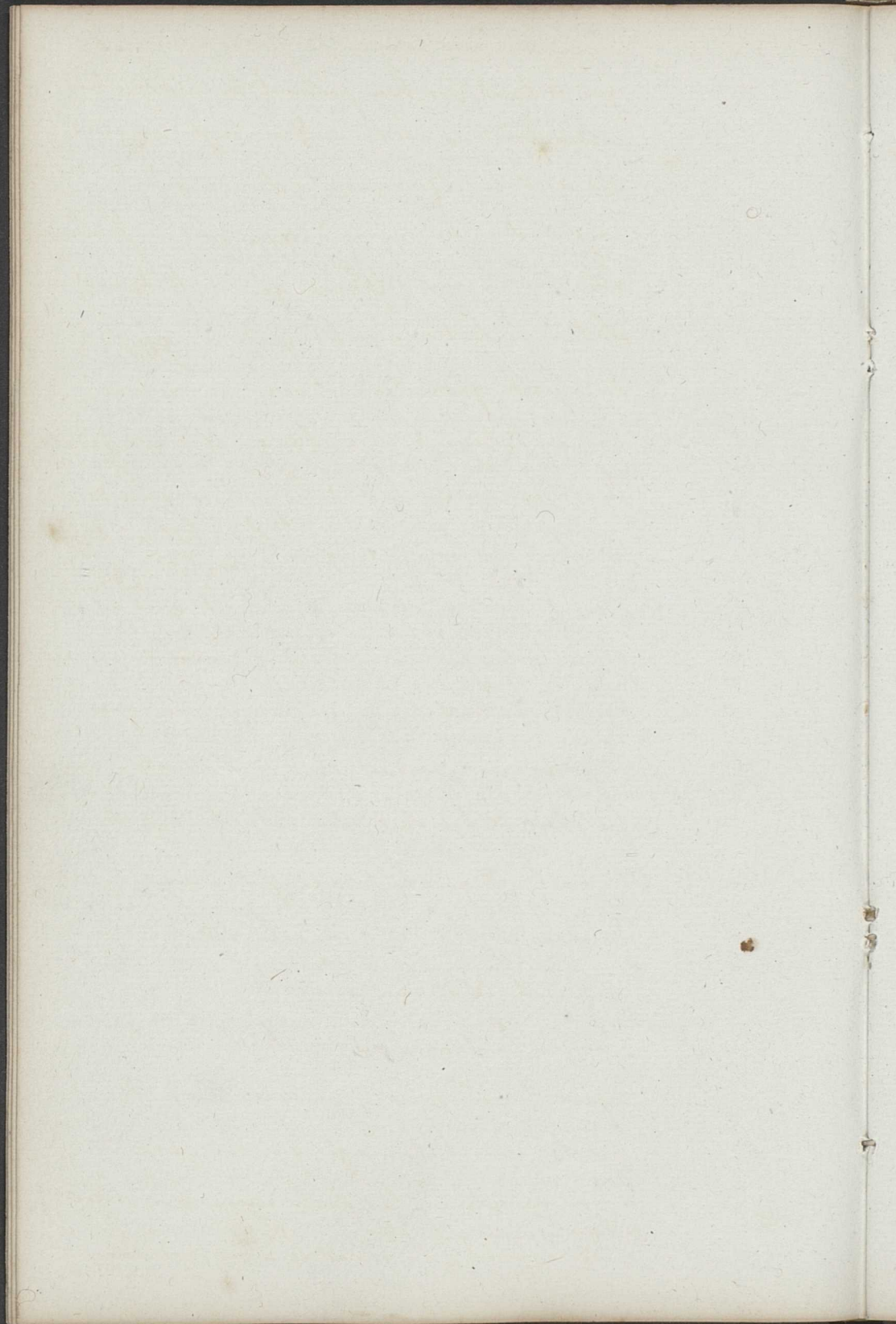
La Société avait renvoyé au Comité l'examen des
réparations qui exigent les fourneaux, le Cit. Tingry
se charge de consulter à ce sujet le Cit. Chastel
qui avait présidé à leur construction, & le Comité
présume que, quoiqu'il faille démolir toute
appareance démolir une partie des dits fourneaux,
leur restauration n'exigera d'autre dépense que
la main d'œuvre de quelques ouvriers.

Le Comité Soupe de l'espèce de Semelle vernie
que le Cit. Bourin a présentée à la Société
& dont l'examen a été renvoyé par elle au
Comité de Chimie. Le Cit. Tingry observe
que l'espèce d'enduit dont est revêtue la
Semelle de Laine présentée ne lui paraît être
autre chose qu'un vernis après semblable
à celui dont il a fait connaître l'application
à différentes sortes de cuirs; il crut même
que cet enduit pourrait acquies plus de
perfection & de solidité par l'addition du
vernis de copale; il se charge d'en parler



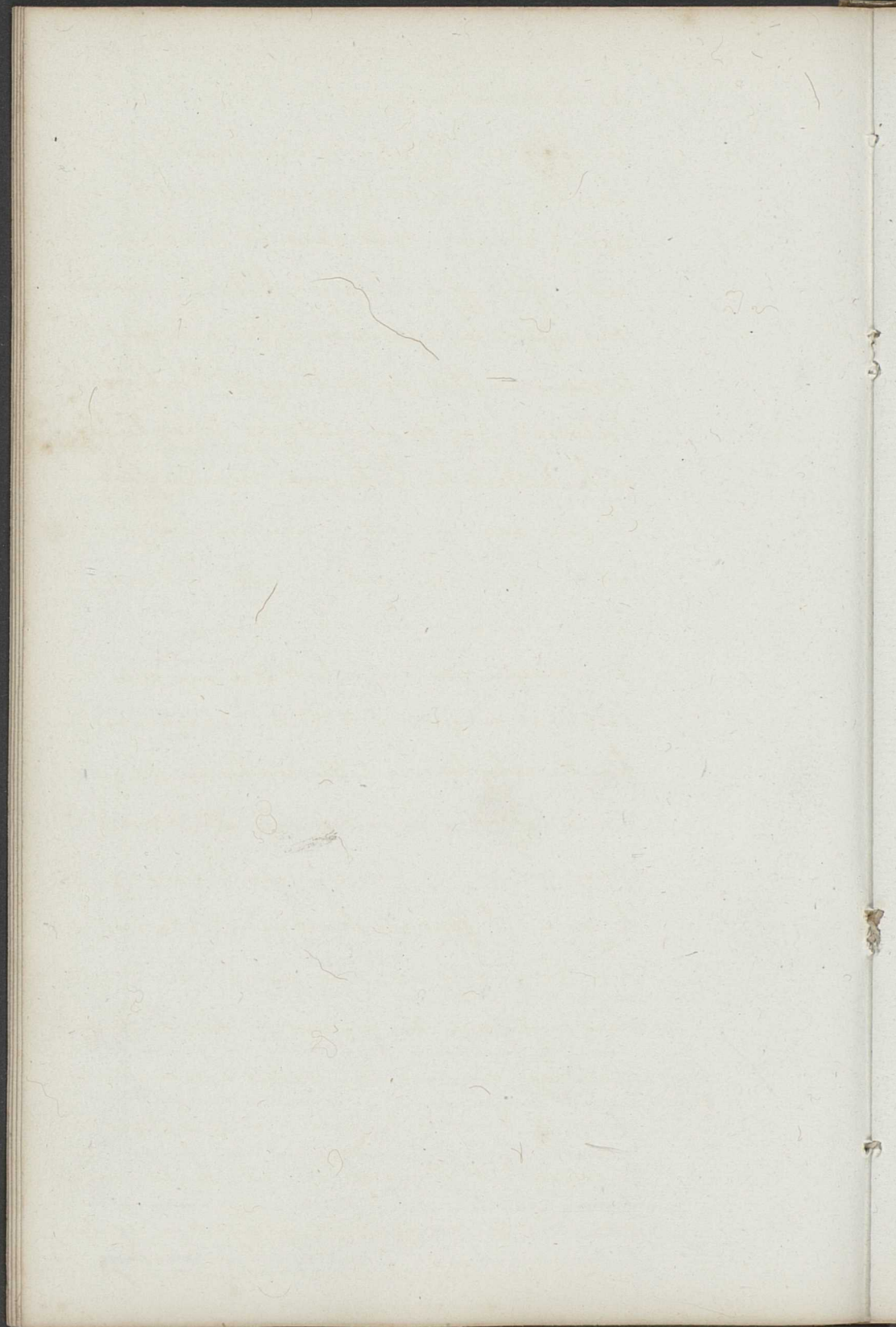
à l'artiste en qui il a déjà dirigé dans
 la préparation des cuirs, & l'un des membres
 du Comité fera apprêter par le même artiste
 une paire de chaupons de laines qui seront
 mis sous les yeux de la Société.

Le Cit. Colladon rapporte qu'il a lu dans un
 journal allemand que Mr Reinmann Suédois
 a trouvé un nouveau procédé pour appliquer
 aux vaisseaux de cuivre & de fer une couche
 qui supplée à l'étamage. On réduit en
 poudre très subtile parties égales de gypse
 & de spath fluor - on trempe dans l'eau le
 vaisseau qui doit être émaillé & on le
 saupoudre avec l'aide d'un tamis fin, du
 mélange de ces deux substances - après avoir
 fait sécher le vase & l'avoir chauffé peu à
 peu, on le porte tout à coup (en le mettant
 à l'abri de la poussière du charbon & des
 cendres) dans un feu très fort & capable
 de liquéfier le cuivre. Le mélange fond dans
 l'espace d'une minute & donne un email sombre
 blanc, égal de toute part, très tenace, qui
 peut supporter les coups très forts & de violence



Successes, sans éprouver de fentes ni d'écail, ⁹⁸
qui se tient très bien pendant la cuisson, ne
colore point les aliments & ne souffre en rien
des acides. Reimann a trouvé qu'on
réussissait encore mieux à appliquer uniformément
cette couverture aux vaisseaux qu'on veut étamer,
soit en faisant une pâte liquide de gypse &
de spath qu'on étendait avec un pinceau,
soit en délayant le mélange & y plongeant
les vases comme le font les potiers pour vernir
les objets de leur fabrique. (de Cit. Esterson le gypse
du faïence de la province
de Cit. Tinguay observe à ce sujet que l'on n'en a point
qui l'on n'en a point de mieux.)
Il a voulu engager un artiste à substituer
à l'étamage ordinaire, mais que
l'usage ne répondait point à l'attente, que
les chocs & les secousses détachaient bientôt
l'émail & que le même effet devait résulter
dans la cuisson de l'inégale dilatabilité
du métal & de sa couverture.

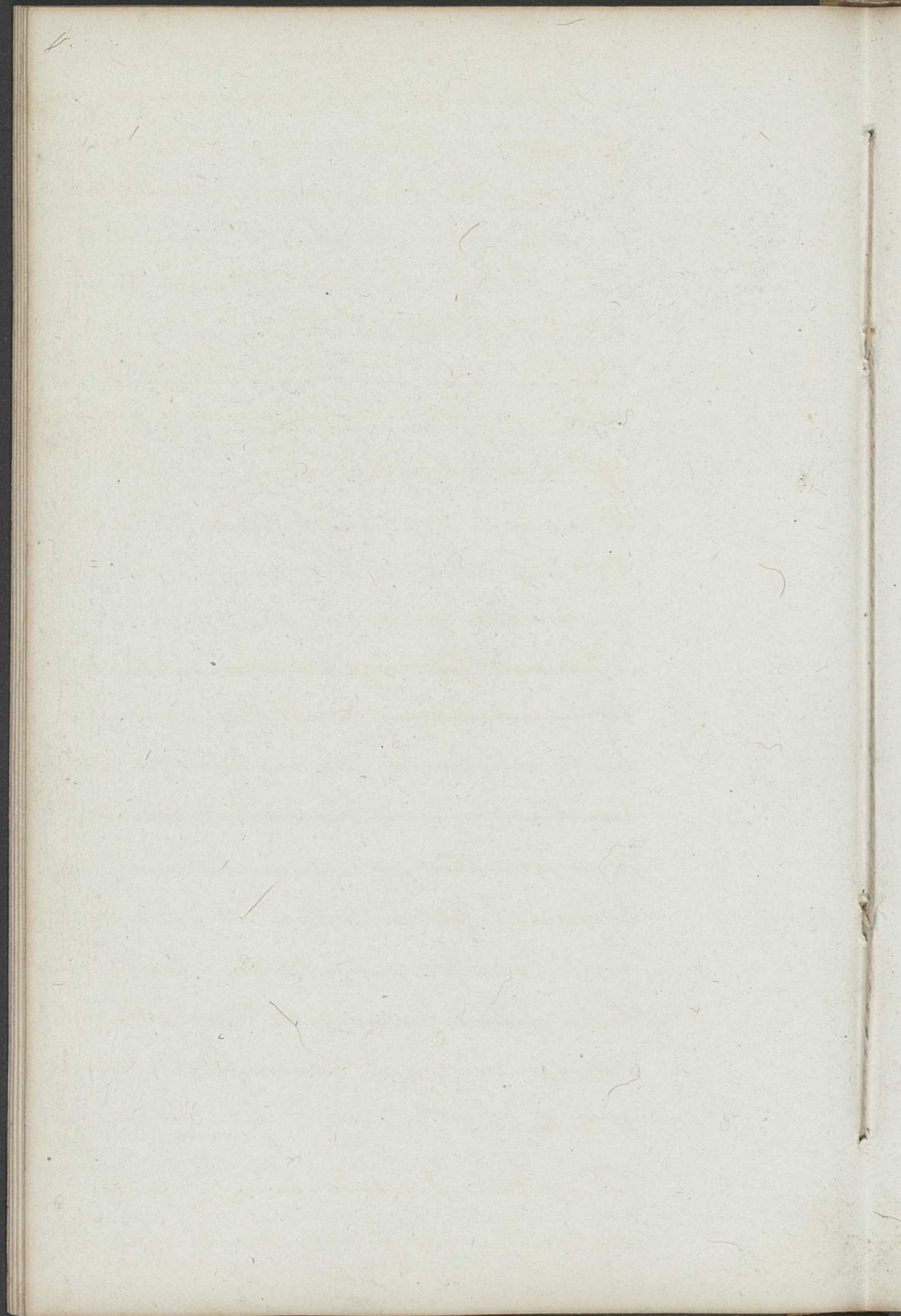
Depuis la séance du comité, le Secrétaire
ayant trouvé dans un journal un autre
procédé pour l'étamage qui lui paraît
être une opération plus facile encore que celle
à quoi lui serait possible
de Reimann, il réunit les mêmes avantages, a



on devrait le consigner dans le registre dont (39)
la rédaction lui est confiée.

Le procédé que l'on doit à Mr Buschendorf de
Leipzig, fournit ^{à l'usage} un étamage très durable, renforce
les vases de cuivre & les garantit de l'action de
acides plus efficacement que l'étamage ordinaire.
On prépare la capsole ou autre instrument de
la manière usitée, on la décapant & on blanchit par
l'intérieur; puis on augmente les surfaces de l'intérieur
en la battant sur la bigorne, on en passant cette
surface avec un grès ou une lime un peu rude
afin de la mieux combiner avec l'étamage
qui doit être ici un peu plus épais.

On commence par donner le 1^{er} étamage avec du
l'étain en verge pur & du sel ammoniac un
liens de colophane. Cette couche ne se qu'à
couvrir le cuivre d'une manière uniforme & à
fournir un milieu qui combine l'étamage avec
le cuivre; il faut un second enduit plus dur, plus
lisse & plus uniforme, mais qu'on ne saurait ajouter
sans la présence du précédent. Pour le second
étamage on prend deux parties d'étain pur on
grain & 3 parties de zinc; on les applique sur
la surface du 1^{er} étamage à l'aide du sel ammoniac
mais de manière à ce que la couche
inférieure en soit totalement revêtue. L'addition



20

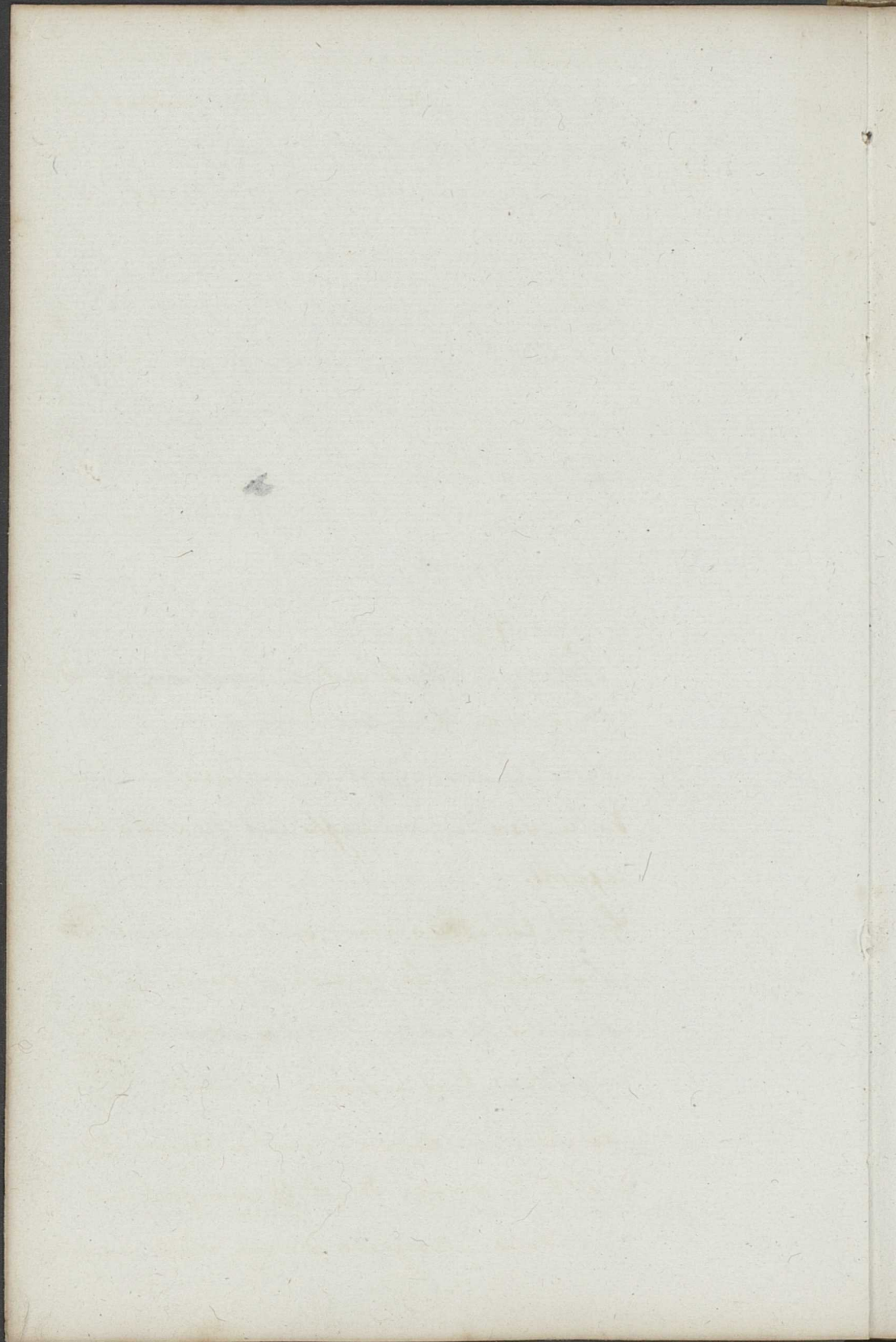
de ce même métal sans l'endommager plus dur & plus solide,
on l'applanit ensuite sur la lixime avec une planche
après on avoit généralement nettoyé la surface avec
de la craie & de l'eau, pour la rendre lisse &
compacte.

L'inventeur de cette opération a étendu de cette
manière en France & hors a fin d'empêcher
l'oxydation de cuivre de tous les côtés, mais pour
obtenir cet effet, il chauffe fortement les instruments
après le déajage & les plonge dans un
bain d'étain la première fois & pour la seconde
dans un amalgame de zinc & d'étain, dans
les proportions que nous venons de donner.

Cette espèce d'étamage étant très durable &
très luisant & ayant une très belle couleur
qu'elle conserve toujours, on peut s'en employer
dans divers usages d'instruments & de vaisseaux
de fer & de cuivre que l'on veut garantir de
la rouille ou de l'oxydation -

Le secrétaire se propose de faire faire
l'essai de ces divers procédés & de mettre les
résultats sous les yeux de Comité de Chimie
& de la Société -

Le secrétaire demande que les expériences
dont on avoit chargé divers membres du Comité



41

relativement au blanchiment de l'or & d'argent
Soyent repris pendant l'heure époque pendant la
quelle leur succès seroit d'une plus grande importance
pour les fabriques, par que l'absence du soleil
fait hommes le blanchiment ordinaire. Le
Comité charge le Citoyen Defaupere &
Boyer de faire à ces expériences & de
répéter principalement celle par laquelle le
Cit. Chaptal a tenté de substituer la
vapeur de l'acide sulfurique à l'acid. Muriatique
opposé à l'acide sulfurique de potasse

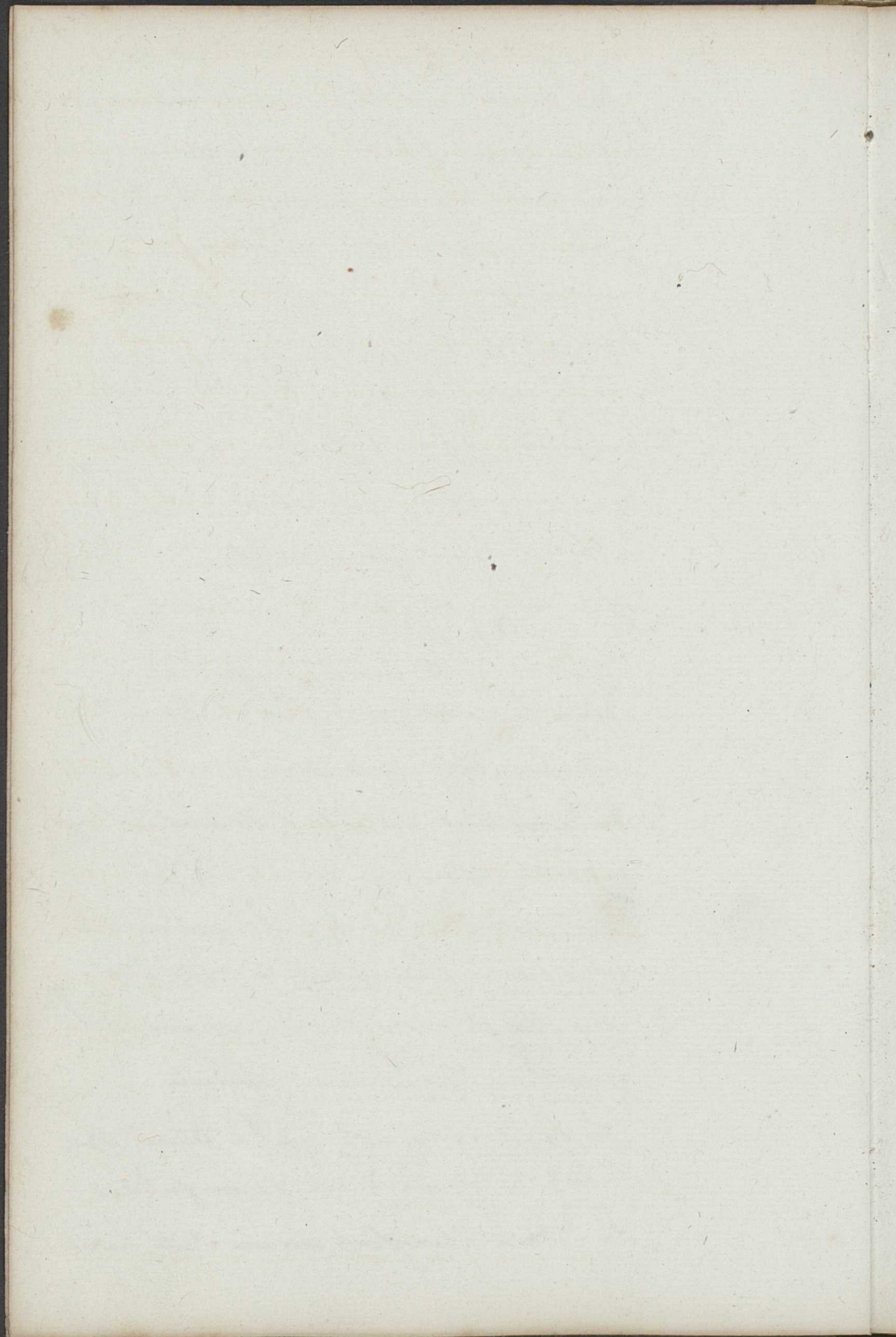
26 Mars.

Prisens le Cit. Pictet, Defaupere, Colladon
De la Rivé & le secrétaire

Le Registre ayant été lu dans la séance
de la Société, on passa tout de suite aux
rapports.

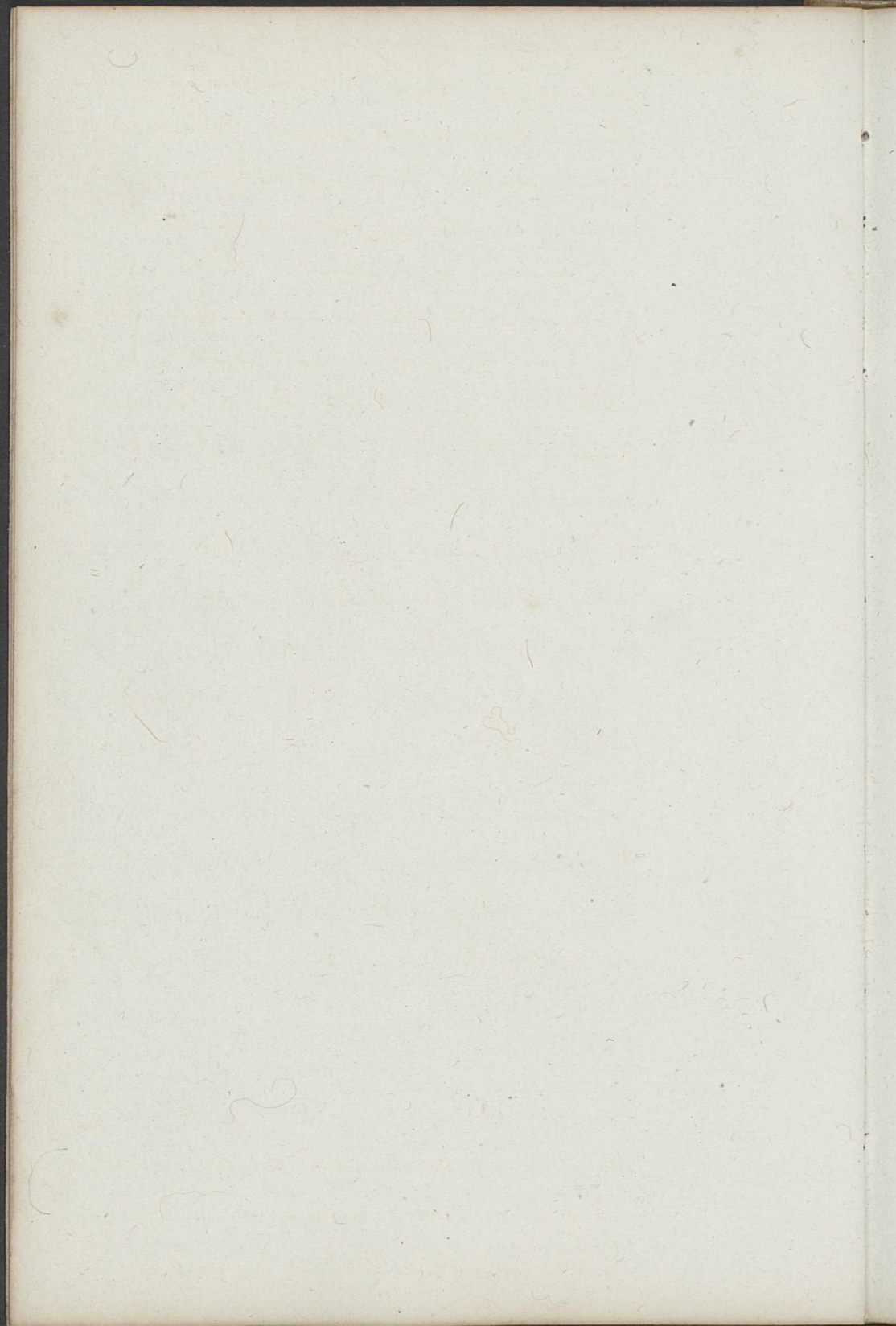
Le Cit. Colladon annonce qu'il a commencé des
affaires relatives à la couverture ou vernis des
ustensilles de cuivre dont il a communiqué la
composition dans la séance précédente.

Le Secrétaire rapporte qu'il a trouvé dans
le N^o 8 de l'annuaire de l'art & manufactures
des détails intéressants sur une suite de procédés



42

qu'on a faites en Russie pour imiter le fameux carton
pierre decouvert en Suède, il y a quelques années, &
dont les procédés de fabrication étoient restés secrets.
L'on connoît les principaux avantages de cette espèce
de carton: l'on sait qu'il ne s'altère point par
une immersion de plusieurs mois dans l'eau même
bouillante; qu'il acquiert une plus grande dureté
par son exposition à l'air, & surtout que soumis
à l'action du feu, il y résiste très longtems, ne
brûle qu'à un degré de chaleur excessif, & retiré
du feu il s'éteint presque aussitôt - Dès lors il
est aisé de comprendre à combien de cas
importans l'usage de ce carton pourrait être
applicable, comme au doublément des vaisseaux
qu'il garantirait de la pourriture & des vers;
aux couvertures des maisons dans lesquelles il
remplacerait avantageusement par sa légèreté
les ardoises & les tuiles, & enfin au revêtement
des cheminées, foyers, Saintes Barbes & tout lieu
quelconque qu'on désireroit mettre à l'abri
des dangers d'une inondation - L'Académie
de Pétersbourg sensible à tous ces avantages
a chargé Mr. Georzi de faire une suite
d'expériences pour découvrir la composition de



cette substance interrompante. Mr Georgi a (43)
fait un grand nombre de tentatives qu'on plein
suis à heureusement couronnées. Il résulte de
les divers essais qu'on réussit à former 2^e feuilles
minces dans carton parfaitement semblable à
celui de suède en employant

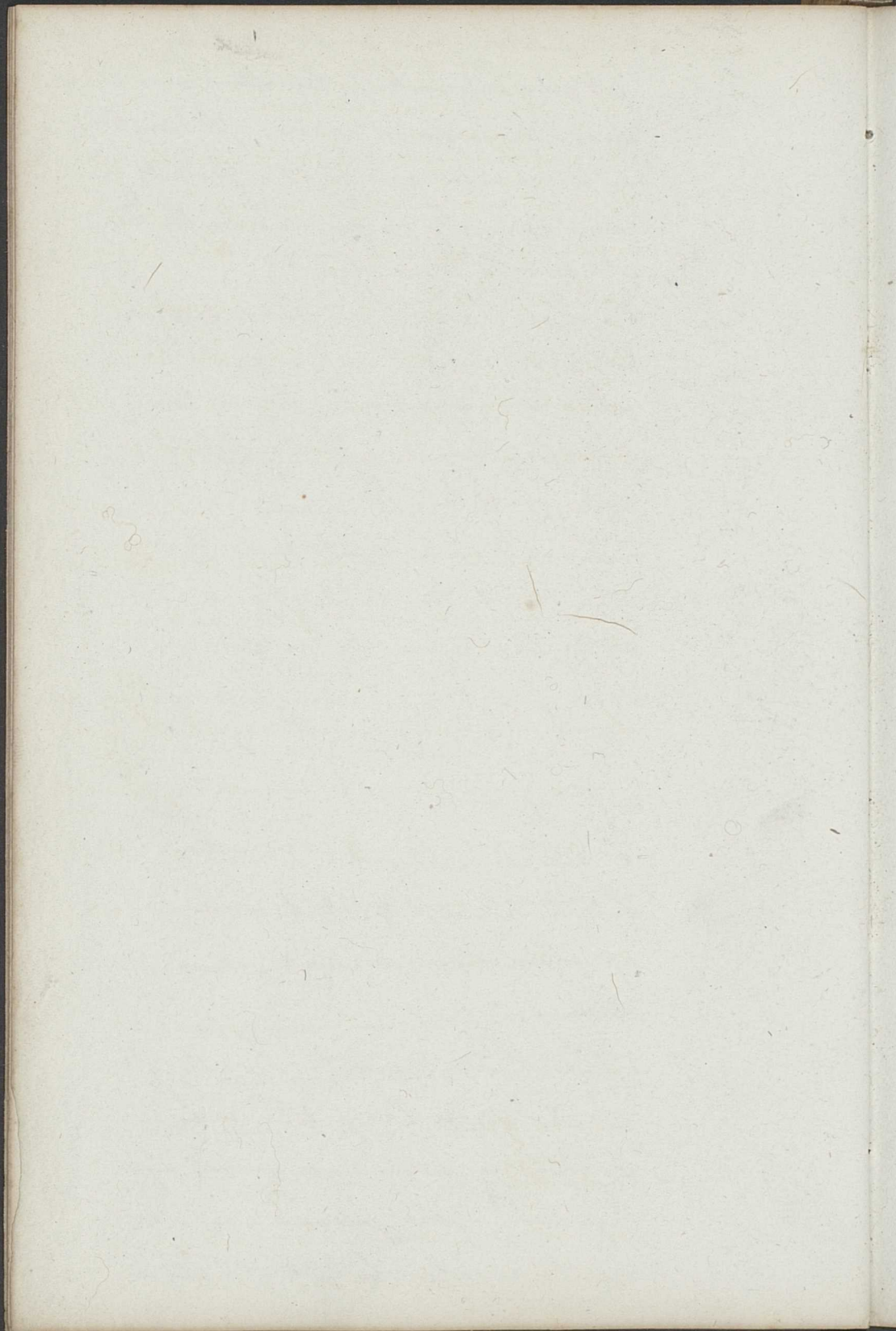
1^o une partie de pâte provenant de vieux papier &
de rognures de livres, une demi partie de colle, une
partie de craie pulvérisée, deux de terre bolaine
& une d'huile de lin - Il en résulte un carton
même, dur & très léger.

2^o 1 partie & demi de pâte de papier, une de
colle, une de terre bolaine blanche, produisent
un carton très beau, très dur & très uni -

3^o 1 $\frac{1}{2}$ p. de pâte, 2 de colle, 2 terre bolaine
blanche & 2 de craie donnent un carton uni
aussi dur que l'ivoire

4^o avec une p. de pâte, 1 de colle, 3 de terre
bolaine blanche & 1 huile de lin, on obtient
un carton très beau & qui a la propriété
d'être élastique.

5^o enfin 1 partie de pâte, $\frac{1}{2}$ p. de colle, 3 p. terre
bolaine blanche, 1 craie & $\frac{1}{2}$ huile de lin
produisent un carton d'une qualité inférieure
supérieure. Cette substance a eu entre la
propriété de retenir la type qu'on lui imprime

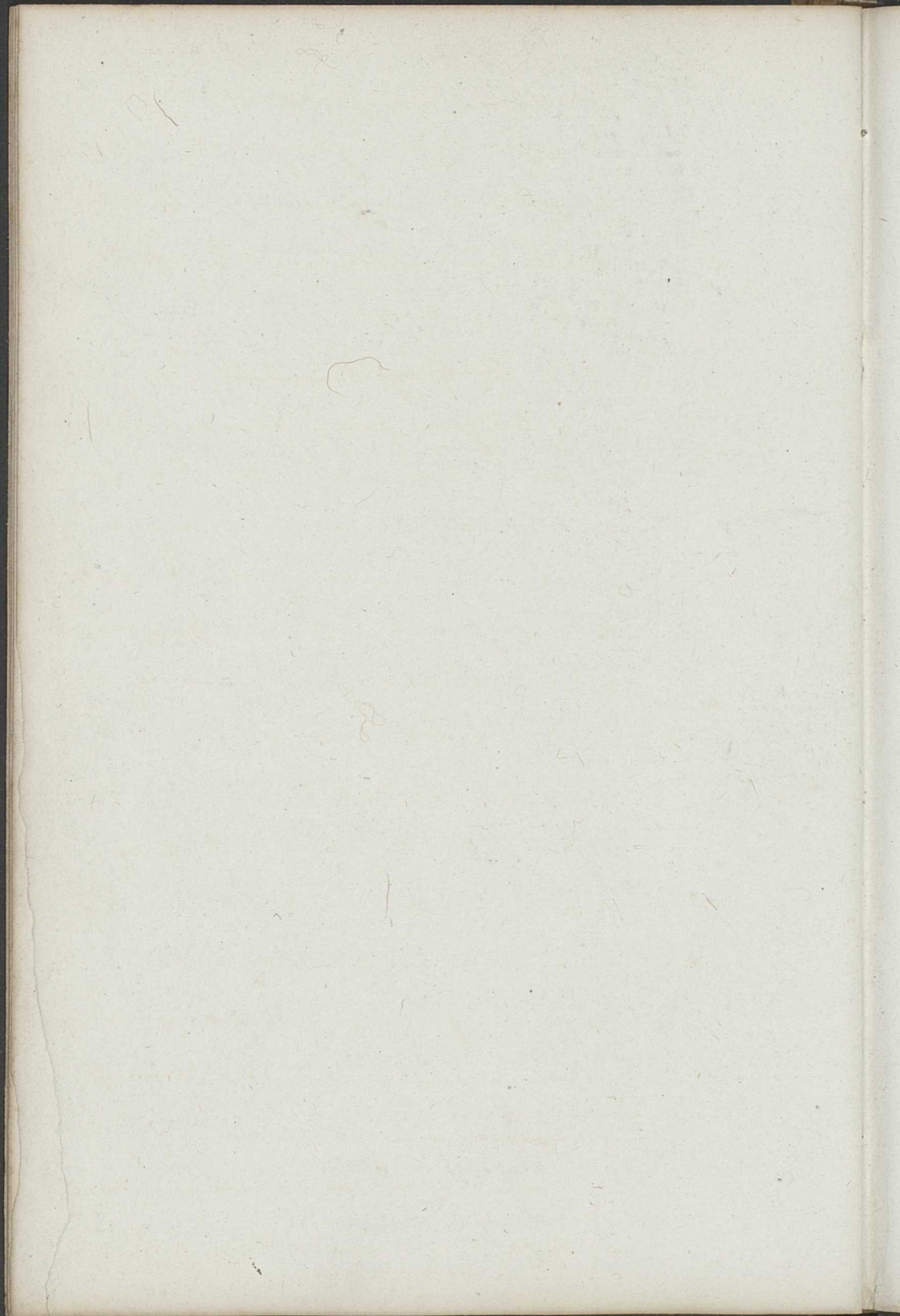


461

territo de ogues grammes de bleu de Prusse, elle
prend une couleur bleu verdâtre.

Le procédé ^{à suivre} pour former le feuillets de carton est
de mettre dans une mortier la masse de papier
commun avec la colle détreinte & de former une
pâte par l'addition de la terre bolair & de
la craie. Le tout ayant été bien battu dans
le mortier, on verse par degrés l'eau de lin;
on prend alors une certaine quantité du
mélange qu'on étend avec une spatule sur
une planche munie d'un rebord propre à déterminer
l'épaisseur de la couche & recouverte d'une
feuille de papier commun. On pose par
dessus le mélange une 2^e feuille de papier
sur laquelle on couche une autre planche.
On renverse le tout & la planche ou rebord
est enlevé, ainsi que la 1^{re} feuille de papier.
Après cette opération, on renverse de nouveau le
carton formé, on l'étend sur une planche
saupoudrée de sable fin, on enlève la 2^e
planche & la 2^e feuille de papier & on
laisse sécher la composition.

Les auteurs de ce mémoire ont nous avons
extraits les détails ci-dessus proposés de

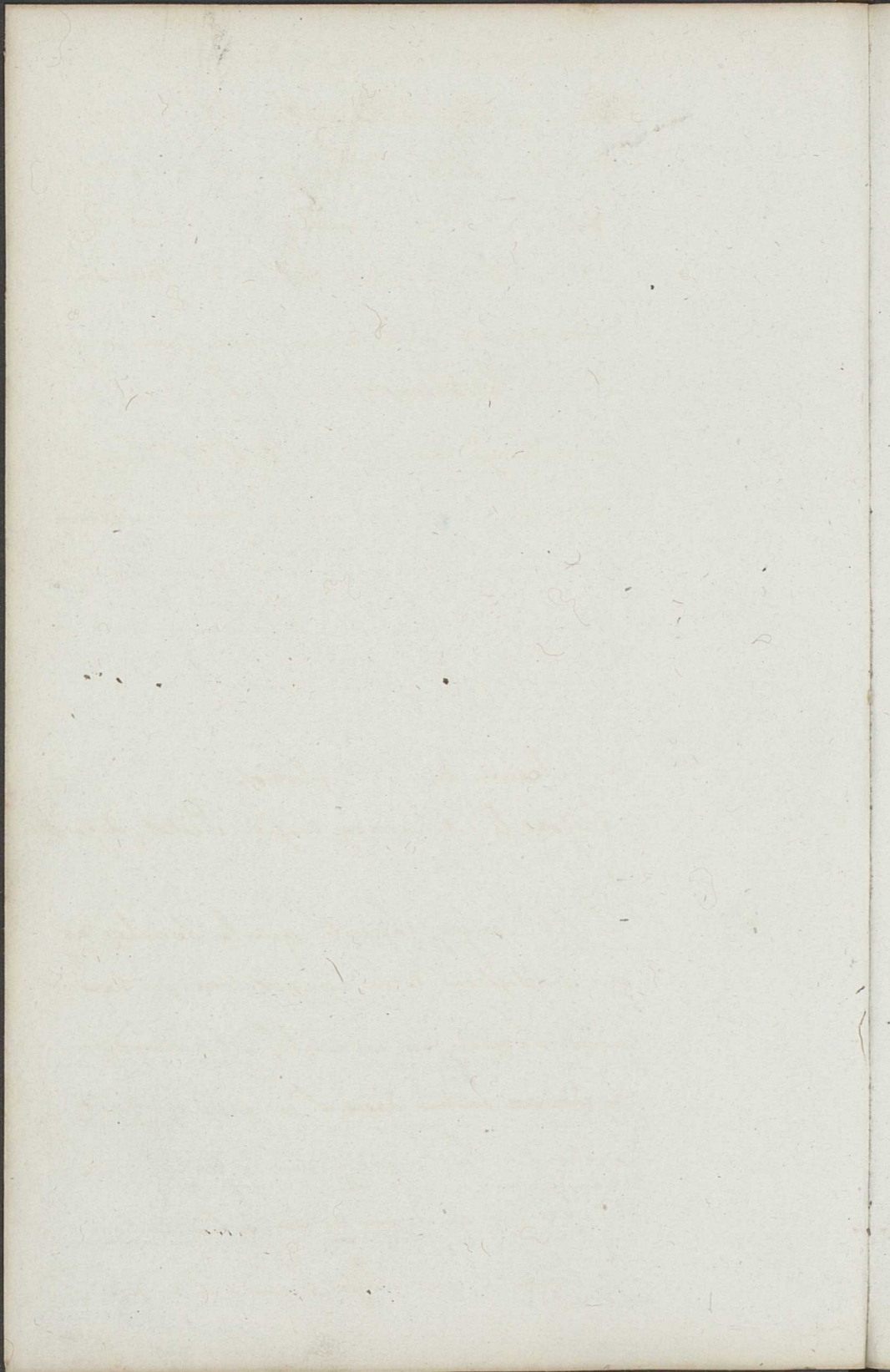


D'égaliser le surfaç des feuilles de carton par ⁴⁵
le battage, ou leur passage entre deux cylindres.
Ils voyent de même qu'on pourrait substituer à
l'emploi des deux boîtes celui de la farine
fossile déjà recommandée pour la fabrication
des briques flottantes.

En fin Mr. Georgi l'inventeur Suédois inventeur
des cartons primés propose, lors qu'on se dispense
des feuilles et la couverture de bois, de remplir
leurs intervalles avec une ciment composé
d'huile de lin séchée, de blanc de ciment
et de craie mélangés parfaitement & employés à
l'état de fluidité - on en recouvre le joint
aussi que le bois de charbon -

Le Comité sentant l'utilité qu'il y aurait
à faire l'essai des procédés de Mr. Georgi,
invite le Cit. Messier l'un de ses membres à
en entreprendre la répétition.

On s'occupe du modèle de plusieurs machines
présentées à la suite par le Cit. Brown &
M. Lefebvre avait été renvoyé au Comité
de l'hygiène; le Comité en approuve en principe
les ^{principes} ~~bases~~ de sa construction, quoique



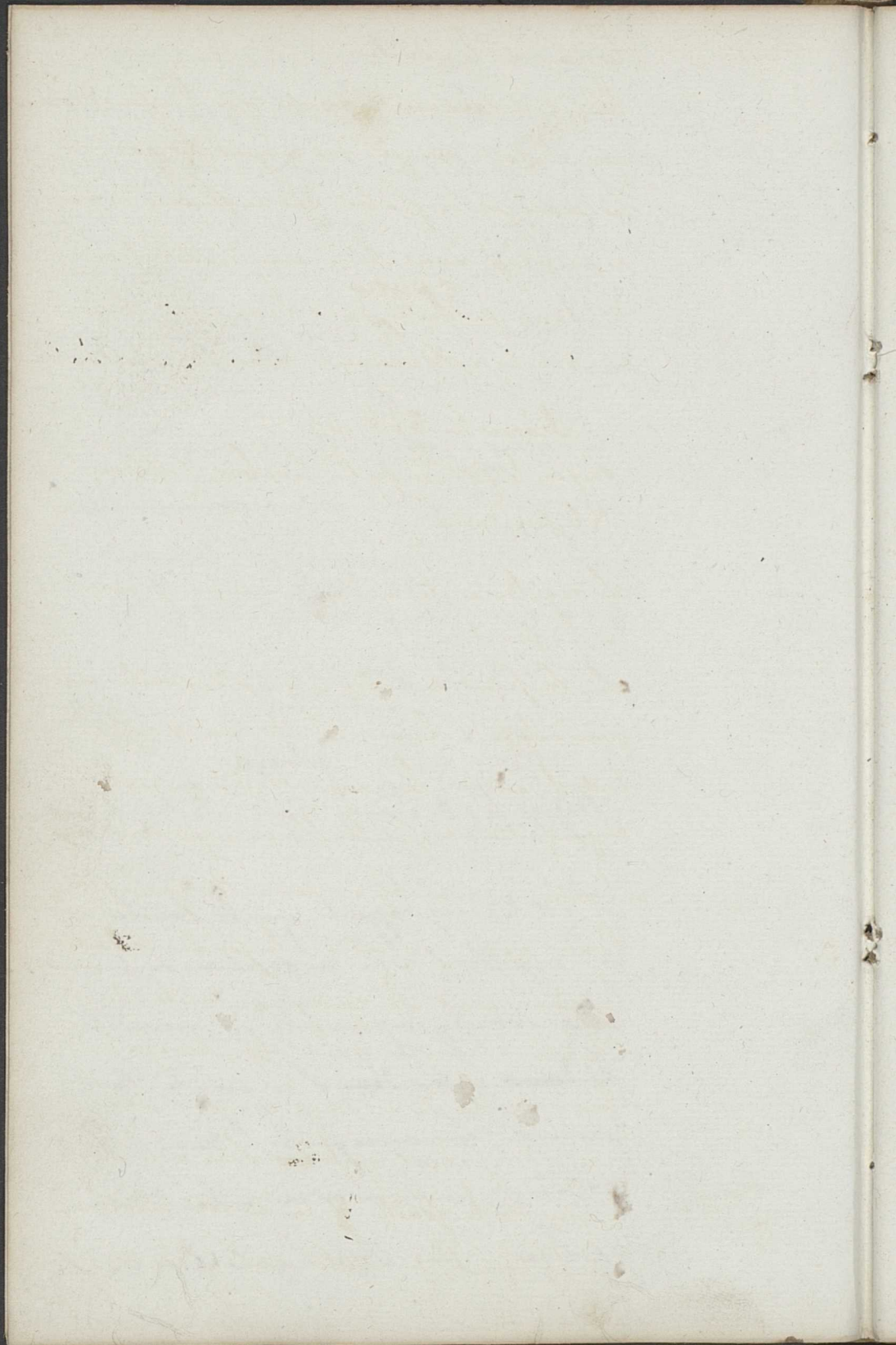
46

l'étendue donnée au foyer lui paraît
beaucoup trop considérable, & l'on charge le
Cit. Prof. Pictet de confier avec un artiste
M. de Saoné de lui en quel quel, servir le frais
de construction d'un semblable fourneau -

L'on renvoie aussi à une commission composée
de Cit. Colladon & de Lyamine de
la réunion faite par le Cit. Pictet d'un
fourneau de gruyère avec le fourneau de
la cuisine canonique de Neuchâtel
au moyen de laquelle l'égouttement de la
chaleur du 1^{er} fera réchauffer la 2^e

Séance du plurimote
Présens le Cit. Tinguay, Secrétaire, Pictet, de Saoné
Et.

Le Cit. Tinguay rapporte que la Société est
en possession de la composition de vernis
pour semelle imperméable à l'humidité.
Il donne entre autres ce procédé fait
partir de son ouvrage sur les vernis - Le
Cit. Tinguay en donne un échantillon
appliqué à une étoffe laquelle sera mis sous



les yeux de la Société.

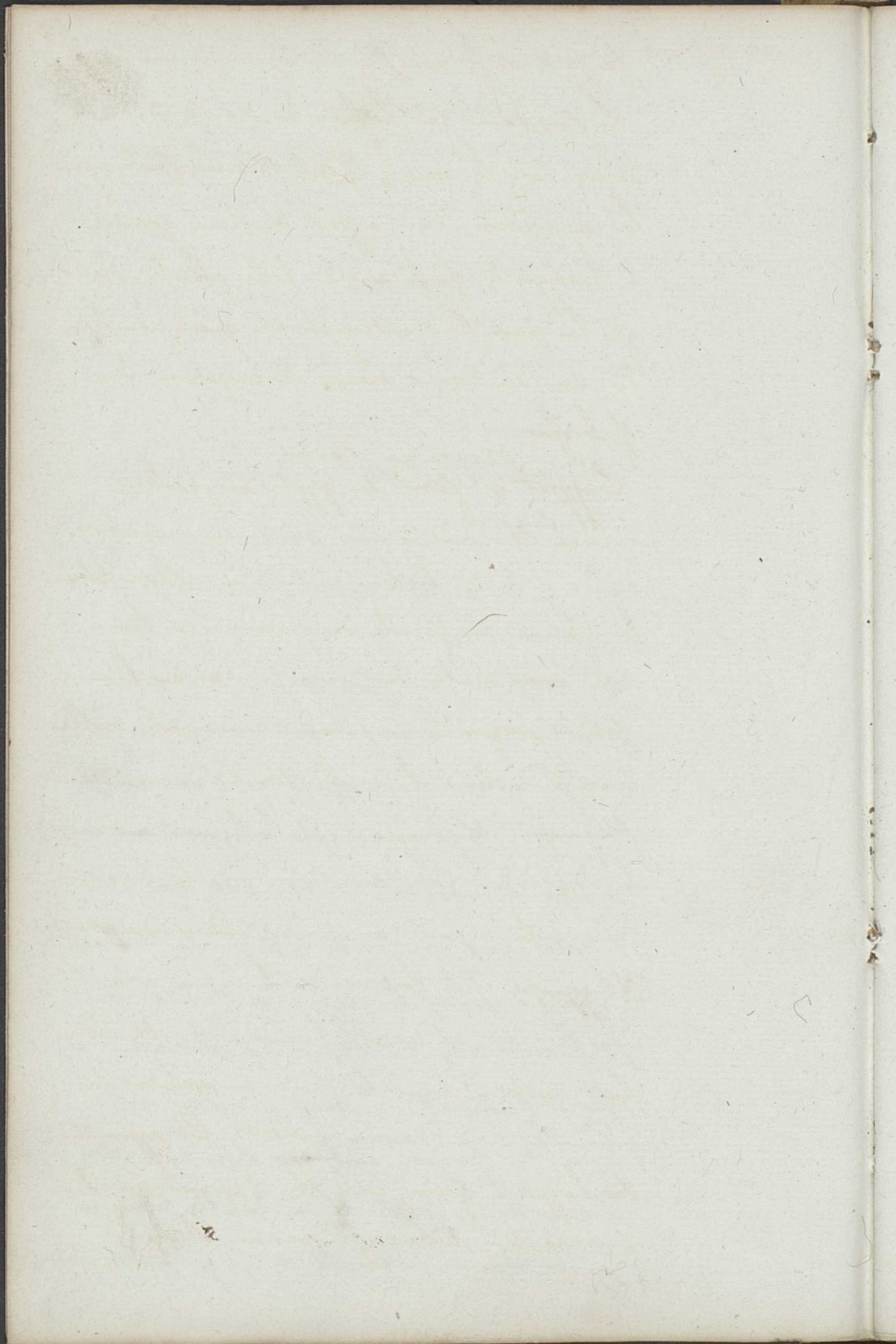
Le Cit. de saumur rapporte que Guyton Morveau qui s'était occupé des moyens de garantir les ouvrages de plâtre des influences de l'air a employé avec succès une dissolution de terre pesante ^{à Paris} dans l'eau qui forme un vernis extrêmement mince & inaltérable

Siemens du 22 Ventose.

Messrs le Cit. Turgot & Senébier, Colladon & le fustaire.

Le registre a été lu dans la dernière séance de la société.

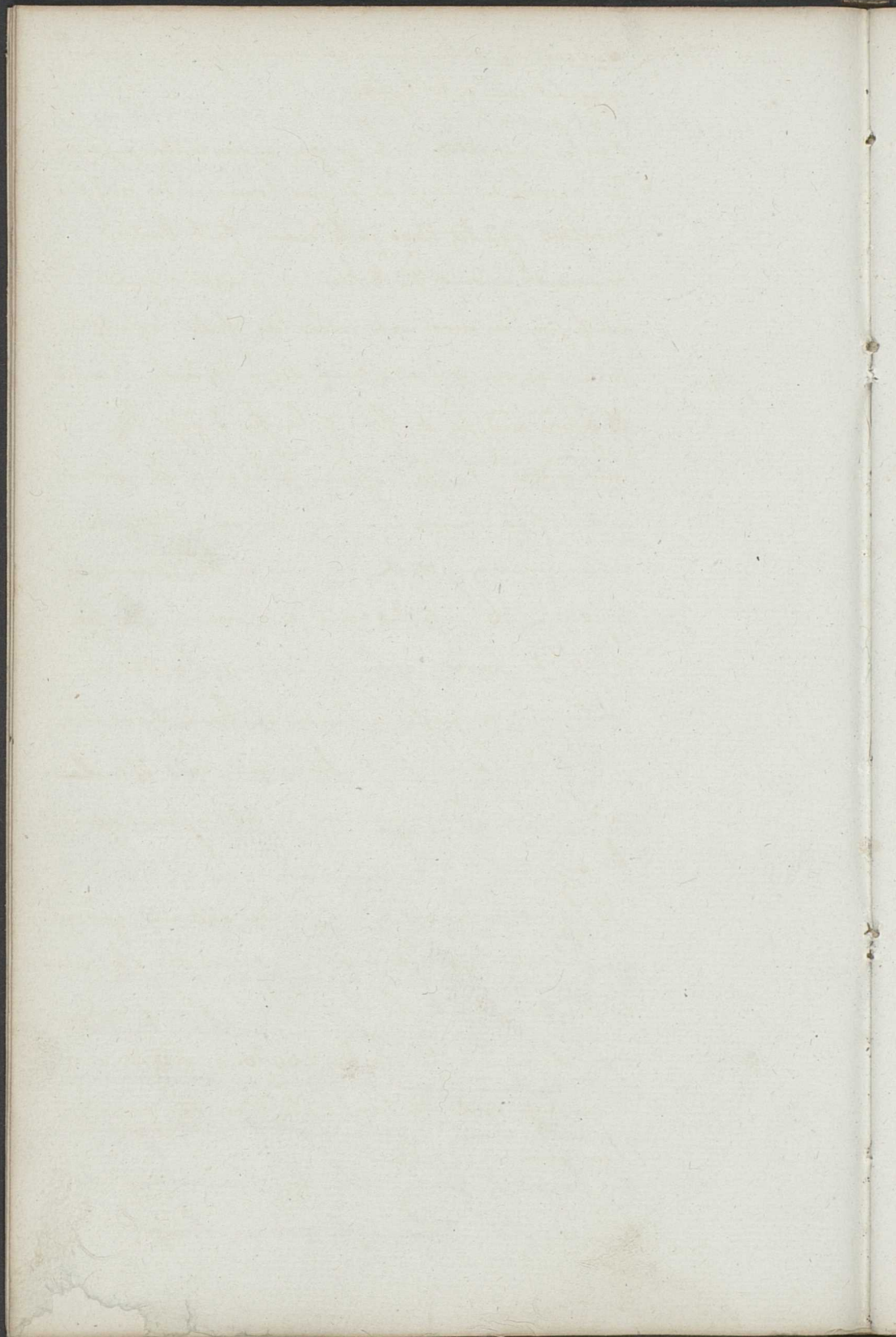
Le Président met sous les yeux de la société un pied d'étoffe de laine enduite d'un vernis dont il adonné la composition à un artiste & parfaitement semblable en apparence aux vernis imperméables à l'humidité que le Cit. Berthollet avait présentée à la société & dont l'échantillon avait été renvoyé au comité de Chimie - le fustaire se charge de faire double de ce drap préparé une paire de souliers qui ~~seront~~ sont mis sous les yeux de la société & en de cette manière que les membres de la société ont jugé qu'on pouvait



48

faire des toffs venifis l'usage le plus avantageux
Le secretaire fait lecture des procédés qu'il a
trouvés dans les annales des arts & manufactures pour
la composition d'un apprêt d'une gomme
à l'usage des fabricans de toute peinture, procédés
qui lui paraissent intéressés un grand nombre
de nos concitoyens occupés de ce genre de
fabrication.

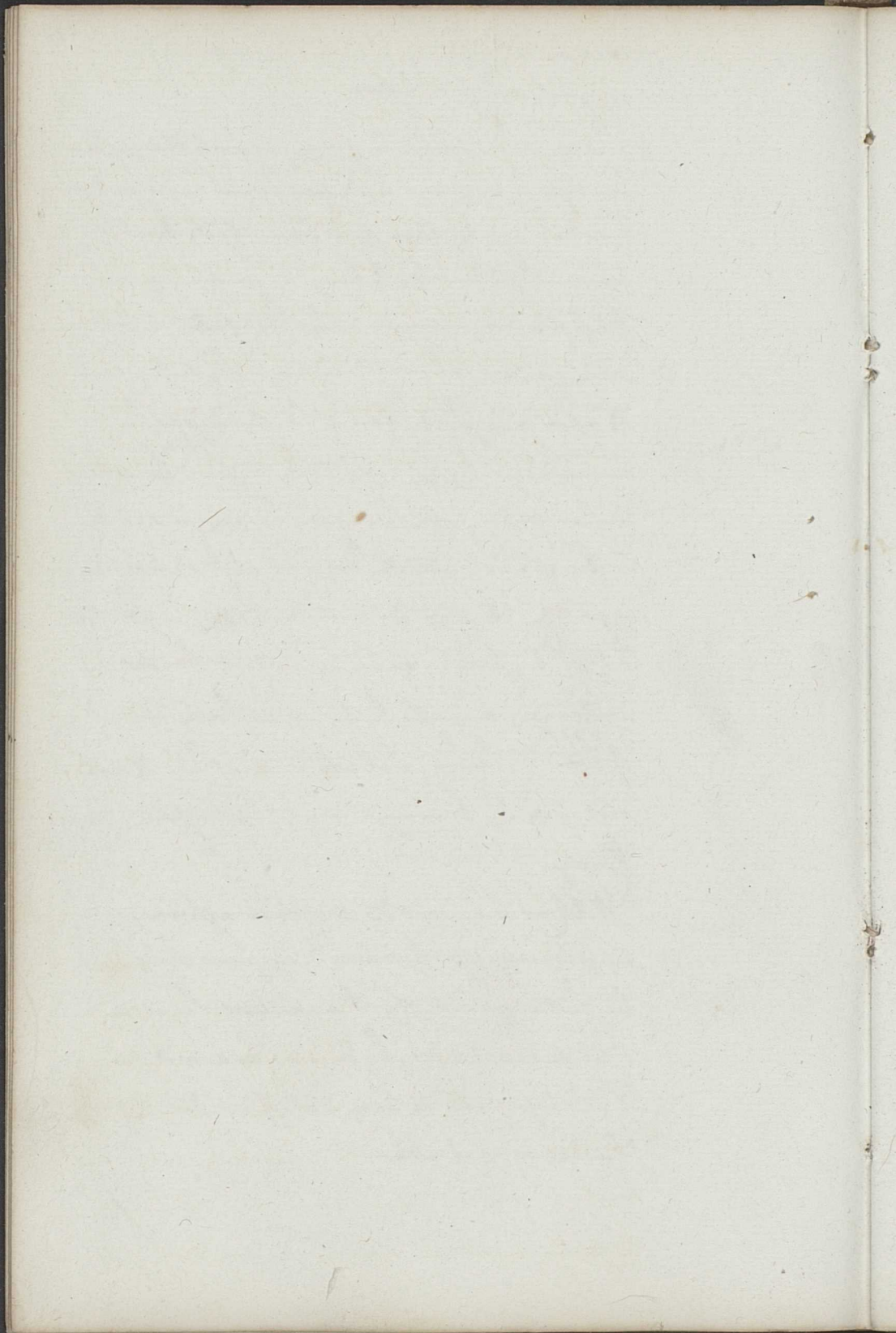
L'apprêt ^{inventé par Foden} est formé de gypse ou plâtre
calciné & réduit à une poudre impalpable
mêlé avec de l'alun, une grande mesure de
la farine ou fleur de pomme de terre.
Après avoir mêlé ce composé dans de l'eau
froide jusqu'à la consistance d'une pâte molle,
on y ajoute de l'eau bouillante en remuant
peu à peu jusqu'à ce que la liqueur ait acquis
le degré de force nécessaire pour les travaux.
On y ajoute ensuite une grande mesure de gypse,
& après s'être fait sans rendre la liqueur plus
épaisse, on y ajoute de la colle animale. On doit
aussi mettre à ce que la fleur ou amidon de
pomme de terre donne tout son profit. Cet apprêt
sur l'apprêt des farines colle de l'avantage de
pouvoir être ébarassé par un simple



De Bouillie, ou bien que l'ancienne manière d'apprendre ⁴⁸
estigant une forte lessive.

Sur la composition de la gomme, on en mettra pesant
de rognons de peaux de porche ou de pie de
moutons ajoutez 1200 pintes d'eau; faitz bouillir
doucement pendant 7 à 8 heures au feu qui ne que
l'infusion devienne une colle très forte. retirez la
colle par un robinet placé sur le bords de la chaudière
& après au-dessus du fond se laissez déposer les
immondices - laissez refroidir la liqueur; la colle
à une prise pour la: par chaque quantité de
colle que vous jetterez dans une autre chaudière
ajoutez 16 pintes de lait de femme le plus fort
à 20^{es} de sucre. quand on a fait bouillir ce
mélange, on passe la liqueur au travers d'un gros
filtre de laine, on le tère au flais & on la
met dans des tonneaux ou on la conserve pour
l'usage

Willkins inventeur de ce procédé assure qu'en
employant une lessive de gomme simple avec
le mélange ci-dessus il a obtenu sur cet article
une économie de plus de 200%. quand on
l'emploie seul & sans l'addition de gomme
l'économie est double.



Préens le Cit. Tingry 1^{er} Secrétaire, Piéto, de la Rivé
Colladon & le secrétaire

Le Cit. Piéto lit la portion du rapport dont il
est chargé sur les eaux thermales de débarni; il
donne des détails sur la position topographique
de leurs sources & sur la nature des montagnes
qui les avoient - Le rapport sera joint à
celui que les autres membres de la commission
sont chargés de faire sur l'analyse de ces mêmes
eaux.

Le Cit. Colladon rapporte qu'il a eu l'occasion
d'examiner les ingrédients qui composent l'encre
à imprimer dont on fait usage pour le pressé
à lettres - Il a vu que cet encres se forme de
deux substances dont l'une ne lui parait être que
de la noix de galle qu'on a fait griller pour la
dégraisser & à laquelle on a joint un peu de gomme,
& du vitriol de Mars calciné au blanc.

Le Cit. Brislier met sous les yeux du Comité
une paire de chapeaux ou pantalons de drap
recouvert d'un vernis japonais sur l'indication
du Cit. Tingry, parfaitement semblable à ce qu'on
appelle à celui dont sont revêtus les fermettes
angloises préparés par le Cit. Bouvier et dont
le fumer avait été renvoyé au Comité de Chimie -

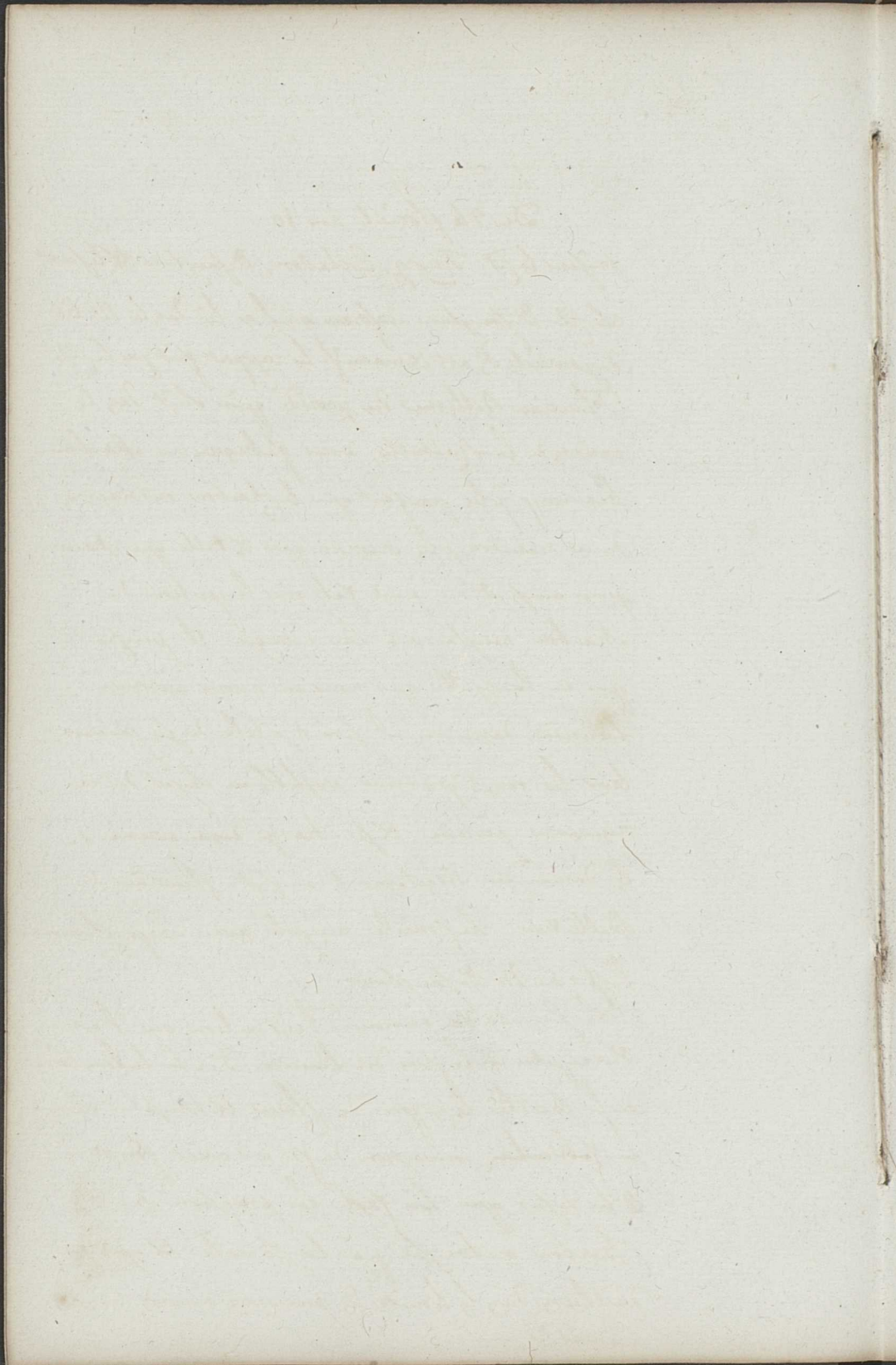
(a) Si qu'on a coulé l'alliage dans la forme désirée on l'immerge
dans une solution de quercu par l'aide d'un tube, on repète
l'immersion à plusieurs reprises et jusqu'à ce que le vaisseau sur lequel
d'une couche après laquelle quercu précipité - on le lave
à grande eau, puis on le =

(Annals of Art & Manufactures
Vol. 18)

Laiton artificiel

La même rapporte que Mr Hickling a trouvé en Angleterre que le Nickel méla avec le fer formoit d'excellente vaisselle pour la cuisine & qui ne se fonde pas aisément. Or qui a la propriété de prendre le enduit vitreux avec beaucoup de facilité. Mr Hickling a essayé de faire ressembler les vaisselle de cuivre jaune qu'on employe dans l'économie domestique & dans la pharmacie par cet alliage & a été d'un enduit cuivreux — ~~l'ait~~ ^{l'ait} ~~est~~ ^{est} ~~on~~ ^{on} prend un amalgame de 12 p. de zinc & de 5 de rés argent dont on fait frotte la surface de cuivre, on plait être plongé les vaisselle dans une solution aigre de mercure & de zinc, & on raporte l'immersion jusqu'à ce qu'on trouve par l'inspection que le vase est après enduit. On lave ensuite le vase dans l'eau fraîche & on le expose à un degré de chaleur suffisant pour volatiliser le mercure. Le zinc qui reste précipité se recouvre avec le cuivre & le tout forme un enduit de laitons jaunes qu'on peut polir avec une glassée.

Leur propos de nommer une commission pour examiner le nouveau temple de St Paul & de leur un rapport sur leur construction leur forme intérieure & l'économie qu'ils présentent. On arrête que tous un des membres du comité

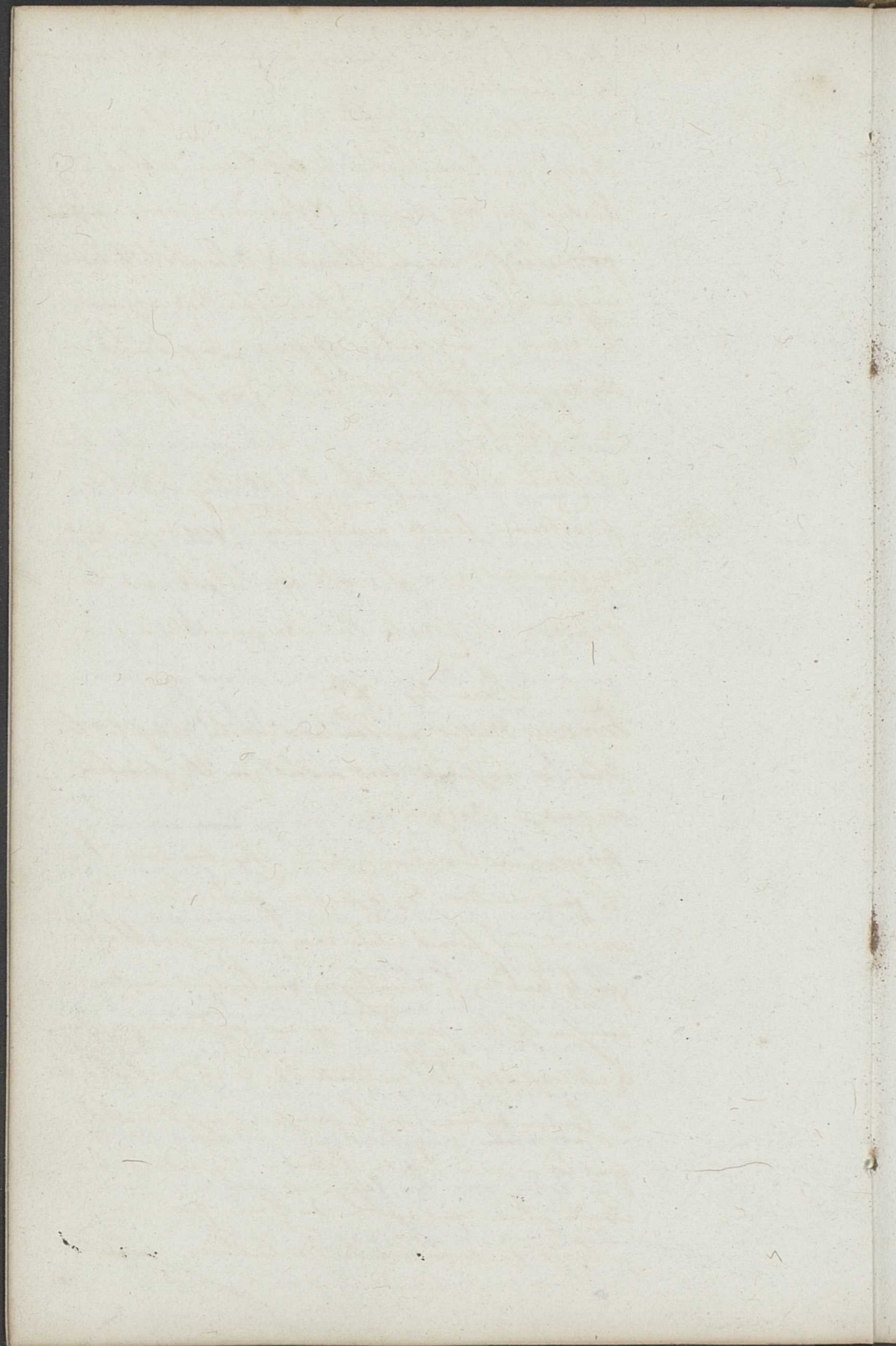


qui pourront être faits aux essais & qui doivent
se faire conjointement à S. Jean & à la
redaction du rapport.

Du 26 floral an 10.

Monsieur le Cit. Tingry, Collation, Desfontaines & Lespès.
Le Cit. Desfontaines informe qu'il a lu dans le N° 65
du journal des arts & manufactures le rapport fait par le Cit.
Flauriau Delleme du procédé qu'il suit dans la
fabrication de la houille, pour fabriquer un charbon
beaucoup plus parfait que le charbon ordinaire,
d'une manière plus économique & telle que chacun
pour ainsi dire, peut fabriquer la portion de
charbon nécessaire à son usage. Il pense
que sur la matière que nous en avons éprouvée
l'année dernière, il serait utile de se procurer
tous les renseignements possibles au sujet de ce
nouveau procédé, & se charger d'en faire
la demande directement au Cit. Flauriau de
Delleme. Le Comité aupte avec empressement
l'opinion de M. Desfontaines.

Le Secrétaire annonce l'intention ou il se
de réputer à la fin de l'année dans le laboratoire
de la société le rapport de Clouet & Muehl sur
la fabrication conversion du fer en acier fondu
& le désir que l'on fasse la provision de
charbon autorisée par la société & qui se
trouvent dans les limites de pouvoirs accordés aux
Comités —



Deu 28-9bre.

Messrs. de St. Jure, Colladon, Daries de & de Meunier
& la Cour.

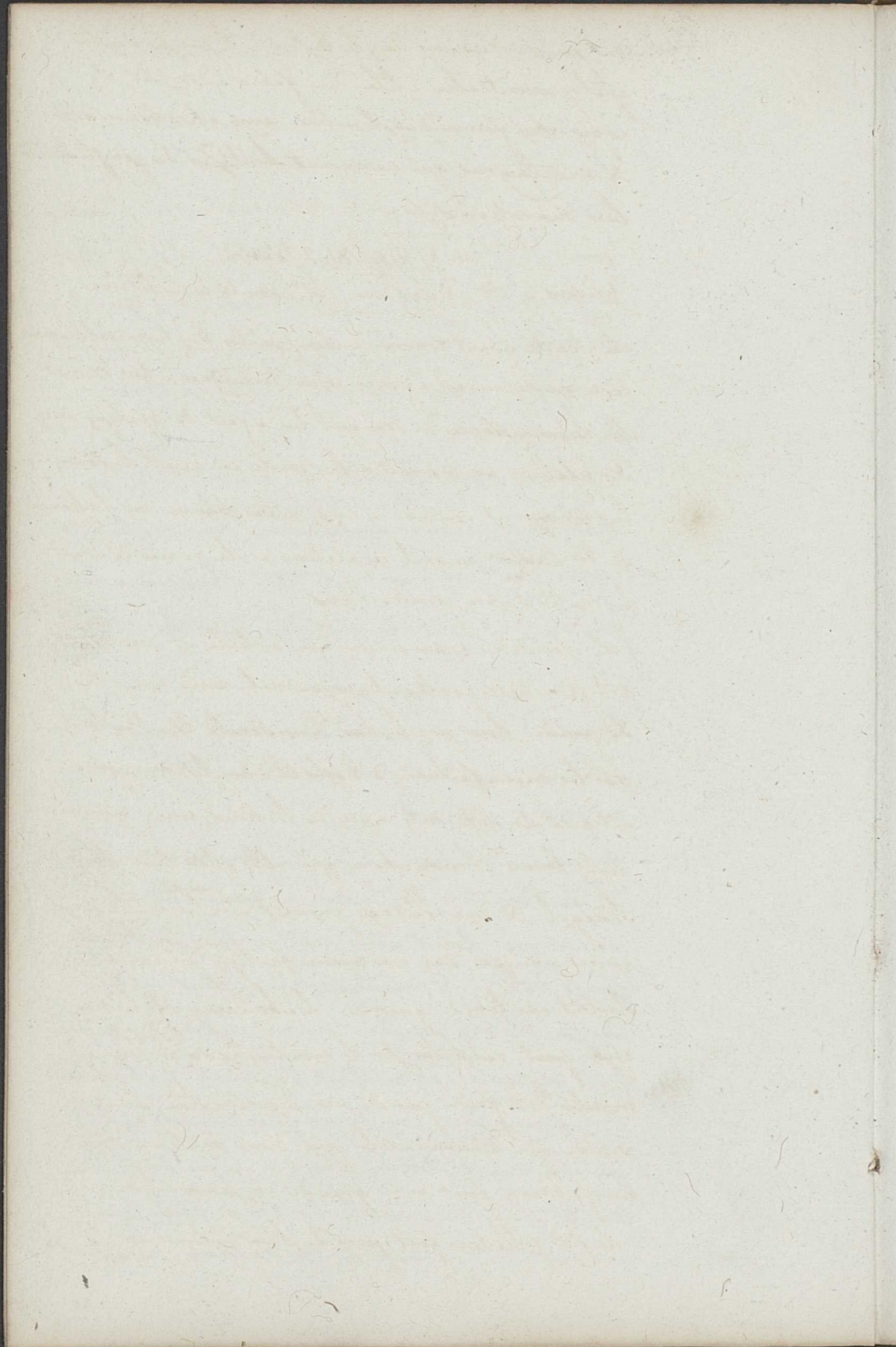
Le sieur de St. Jure fait lecture du rapport qu'il a été
chargé par le Comité, sur les distilleries établies à
Serdus par M^r Argand & sur un mémoire présenté
par relatif à ces distilleries & à la distillation
essentielle, présenté à la suite par M^r Argand
lui même. Le Comité approuve la rédaction
du rapport lequel doit être lu dans la séance
de la suite.

Le Comité averti ensuite de procéder par son
prochain séance ^{au remplacement} de son Président
conformément au règlement qui statue que la
présidence du Comité doit être annuelle.

Scène du 28.

Messieurs Messrs. ^{de St. Jure} person. l'ancien rempli la
place de Président dont on sait que M^r de St. Jure
ne peut se charger

On examine le mémoire sur le pharos dont il a
été fait mention dans la séance précédente; son
contenu qui ferait utile mais peu vraisemblable
que les habitans de montagne voudraient imiter
un semblable procédé: on ne presume pas que
les circonstances ^{actuelles} nous mettent dans le cas de s'élever
à Genève même, ou les profits considérables
que l'on en a eu le temps de faire. Cependant le
Comité estimer convenable de faire faire un
extraît en mémoire de M^r de St. Jure sur ce



on puisse recourir dans le besoin: il pense aussi 54
qu'il pourrait être utile de faire adresser des
copis des formes d'instruction aux charbonniers
des montagnes qui auraient besoin de perfectionner
leur marchandise.

du 17 Mars XI. 7. Janvier 1803
présens le Ct. De la Rivière, Colladon & le Surintendant

La Société ayant renvoyé à son comité de physique l'examen
de ce qu'il y aurait à faire pour tenir à nos monts
de reconnaissance de son qu'il lui a fait de quelques uns
de platines au moment où le comité en avait besoin;
on renvoie et examine à une autre séance en l'absence
de M. Berthol auquel ce platine a été remis & dont
le comité s'occupera pendant l'avis.

Le secrétaire communique un article de journal de
arts & métiers par lequel ce journal rend compte
du procédé suivi par le bot. Dunderwald & d'après
par les manufacturiers d'Essex & d'Angleterre, pour
extraire de différents espèces de lichens une gomme
aussi bonne & moins chère que celle qu'on tire des
sénégal & dont l'usage pourrait être ^{aussi} avantageux
qu'aucun autre dans nos manufactures d'indes, surtout
durant en temps de guerre. L'abondance de lichens
qu'on peut recueillir sur les montagnes de ^{notre} pays
mérite d'être prise en considération au
procédé qui diminuerait le prix d'une matière dont
nos fabricans font une grande consommation.

le Ct. Colladon fait part de l'instruction au il

est de régler le procédé par lequel le pit. cadut annonce
qu'il se parvenne à extraire d'or sans une grande quantité
de bouillon; le comite applaudit à cette disposition de Mrs
Colladon & l'invite à lui faire part des résultats de ses opérations.

Le furnaire met sous les yeux du comite un blanc de
plomb qu'il a préparé pour la peinture à l'huile: ce
sulfate a sur les autres blancs de plomb auxquel il en le cède
en beauté ni en finesse le très grand avantage d'être
beaucoup moins altérable par le mélange des jaunes &
des autres couleurs sulfureuses. ayant été exposé par
hasard à l'influence d'une atmosphère plaine ^{Hydro-vapeur} d'Hydro-
de barite, pendant un de 8 jours consécutifs, il n'a pas
souffert la plus légère altération, pendant que toutes les
préparations de plomb qui se trouvaient soumise à la même
influence se sont absolument noircies. Le furnaire
ne voit pas que la préparation de ce blanc puisse le
rendre beaucoup plus cher que le blanc d'opronité & il
aura l'avantage de composer la fraîcheur & le premier
ton des couleurs de tableaux où il sera employé.

Le comite ne manifestant pas certaines propriétés de
belle fleur de zinc à la magnésie on a composé un
blanc transparent aussi blanc & ayant plus de corps que
celui qui se trouve sous le nom de blanc léger. Ce blanc
parfaitement inaltérable ne peut être d'une très grande
utilité pour la ^{peinture en} miniature & le lavis.

Dim 16 Janvier

56

Messieurs Mr. Necker, Tingry, Colladon, Daries son &
le Jurataire

le Jurataire ^{rapporteur} informe le Comité que d'après le conseil fait à
la Société de Lissanen & différents brevets qu'on a obtenu
dans notre voisinage, il a écrit au propriétaire de la
mine d'annez pour lui en demander & échantillons
avec des détails sur leur quantité & la nature de la
mine. Le Comité charge le Desf. Tingry & Bonfils
de Lissanen & divers brevets qu'on promet qu'on
arrivera à Genève. Le Jurataire informe encore le
Comité à ce sujet, qu'on lui a permis des détails
intéressants sur le perfectionnement introduit récemment
en Angleterre dans le procédé de lair, jus qu'à présent
pour la carbonisation des charbons & leur consommation
en coals.

Mr Necker présente au Comité deux petites cuvettes
de cuivre & une plaque du même métal garnie
intérieurement
d'une feuille de platine; il espère pouvoir
bientôt présenter & puis les grands dont l'usage
serait très intéressant pour ^{à fabriquer} des évaporatoires &
autres instrumens de chimie.

Le Jurataire met sous les yeux du Comité & é
échantillons de cuivre purifié par le Sr. Thion
de qui lui ont paru, ^{d'après} les essais qu'il en a fait avec
divers réactifs, avoir atteint un assez grand degré
de pureté. La difficulté qu'on éprouve dans ce
moment à se procurer du cuivre de rosette pour
les alliages rend ce travail intéressant.

Du 16 ¹⁸⁰⁴ ~~1804~~

Président Mess. Fucker Joseph ^{Deussier} ~~Deussier~~ ^{Deussier} ~~Deussier~~

de Savitain rapporte au nom de la commission chargée d'examiner le fourneau de cimentation de Mr Casal que la dite commission n'a rien trouvé de particulier à observer dans la construction de ce fourneau; mais, d'après les principes contenus dans l'instruction publiée par le Comité de salut public & conformes à ses principes, il paraît devoir remplir le but que les propriétaires ^{de ce fourneau} se proposent, de faire obtenir un bon air de cimentation. Les frais de construction de dit fourneau se sont élevés à 26 Louis y compris la fumure.

Il peut y entrer de 325 à 350^{lb} de fer la semaine d'un combustible au dix moules par quintal de fer pour martiner le fer après la cimentation ou il en coûte 10^l par quintal.

On peut employer le fer de Faverges qui coûte un florin la livre.

L'on calcule d'après ces données que l'air peut revenir à 18^l la livre.

Si on s'employait à la fabrication de linge - ce linge façon d'Allemagne taillé & troupé ne reviendrait qu'à 3.9^l au lieu de 5.6^l qu'il coûte ordinairement.

Le fourneau est construit sous le yeux du Comité & des experts fabriqués par Mr Carlot avec un moule

Vais qu'il lui avait prouvé & qu'on lui avait donné
à lui-même comme prouvant des aires noires. Le
S^r onneur d'amey. Les masses d'aires forment un
petit bassin triangulaire qui se voit à l'œil de distance
dans le travail pour le convertir en plaques & en plaques
en rapport; cependant M^r Parist y est parvenu & a
déclaré qu'il ne mettait aucune différence entre
cette étoffe & celle de meilleurs aires d'Angleterre,
peut être prouvé. on lui a fait une plaque de ce
qualité qu'il acquiesce facilement par la fumigation.
Un autre aussi me perit & fait engager le futur de
Comte à faire faire & rechercher sur l'espèce d'aires
qu'on a pu fabriquer ailleurs dans le voisinage
d'amey; on peut s'y livrer lui-même. J'en
a changé M^r de l'ère de Trésorier Ingénieur &
Prins pour le Département de l'union & de Mont-Blanc
qui garnit autant des cette perquisition tant
d'exactitude que d'empressement. M^r de l'ère de
ce qu'il lui mande & a écrit le 18^e août dernier.
J'ai fait tout le tour du lac d'amey en faisant
des sommets & montagnes qui le bordent; j'en
trouve seulement au dessus de St-Jorès de
minerais de fer assez riches, mais c'est un oxide
de fer qui n'en donnerait pas de fonte d'aires;
j'ai appris depuis que le Chateau d'aillois en ont
fondre & en ont obtenu que du fer cassant. au
Chateau d'amey on trouve également dans l'alcasse

des rognons de fer mine rubiginuse est très semblable aux
qui proviennent. Il est probable que les échantillons d'aies qui
vous ont été remis ont été obtenus par fusion
dans la manufacture d'armes établie à Arroy en 1793.
aussi dans toutes les fonderies de la source ou employées
de la mine de fer spathique de St Georges & leventin
donnant une fonte blanche radieuse tout les acciers de
Suisse font une composition considérable. L'aies
naturels qui me provient était tiré & corrigé avec
du fer, comme cela se pratiquait en Carinthie & dans
les D. antiques de la rive gauche du Rhin, au lieu
d'être usé tout presque tout dans les fours, & n'y
a pas de doute qu'il ne devint corrigé avec
du fer tiré de l'étranger; l'aies de Suède se compose
de naturels & de l'aies portiques & de l'aies pour
laquelle j'ai été en ce moment la copie de l'aies
de Terniss.

Les recherches de Mr de Linné donnent donc à croire qu'on
pourrait trouver dans le voisinage de Genève l'aies
naturel propre à être converti en aies de refonte comme
on y trouve le fer propre à faire les lingots, la première
branche de ce genre d'industrie fait sortir de notre
ville plus de 30000^{livres} chaque année, sur lequel
information que Mr de Linné s'est procuré avec soin;
d'après ces considérations, le rapporteur propose au
nom de la commission ~~de~~ au Comité
de charger de déterminer à la suite des arts son
autorisation pour faire quelques essais dans un atelier

avec le procureur de Mr Sauffet Clerc -
de Comité d'après le rapport de la commission & que
la Société se l'auto-gère à faire les expériences indiqués
par le procureur d'après l'avis.

M^r Tucker rapp. que M^r Sauffet lui a remis deux échantillons
d'indian qui sont l'une à l'usage de la Société en ce que le tannin
sans employer fait l'aide pour. lequel fut une
liquide alkalin, mais une modification des procédés d'indi-
canné; ne pouvant répéter lui-même l'expérience en
grand il désirait que la Société voulut bien se charger
de faire ~~avec~~ nommer une commission qui
examinera les procédés de M^r Sauffet & lui fera
un rapport à ce sujet - Cette Commission est composée
de Messrs Tucker, Gogh & de Sauffet -

1808

Séance du 2 Mars 1808 -

Présent M^r Tucker M^r Tingley, Colladon D. de la Rivière,
Darius Bro, Baillif Sec. Général - D. de Roches
adjoint -

M^r Colladon rapporte M^r Tucker dont l'année
de présidence est expirée -

de Comité l'usage du revenu qui lui a été fait par
la Société d'une lettre de M^r Duvernoy maître
étahl à Thion, relativement à une manufacture
de foud. de minium que le dit M^r Duvernoy se
propose d'établir dans cette ville ^{à proximité de laquelle} il a
fournit des échantillons à la Société - Le Comité

Chargé M^r Tingry & Boiffier réexaminés les marchandises
présentés sous le point de vue de leur composition
chimique & de bonté de tout ces objets peuvent
être pour les arts & de lui faire un rapport. ce
sujét.

de suite faire rapport observer que les derniers journaux
nous ont appris que les Anglais ont révisé la teneur
de leur échantillon, au point de leur usage au mélange
des vins & de la conservation de ceux-ci; il
demande s'il en vaudrait point de réviser ces
expressions dans un moment surtout où les piles
Voltaïques qui inspirent un si grand intérêt font
deux expériences extrêmement dispendieuses. M^r
Tingry remarque que la ductilité ou plutôt
malleabilité du zinc tient à son plus ou moins
grand degré de pureté & que c'est regardé les
Anglais trouvent dans la teneur que qu'ils
tiennent les Indes Orientales, un avantage que
leur vaudrait difficilement dans les Colonies
d'Europe où le zinc qu'on y fabrique. Le
Comité venant cependant avec plaisir lui &
les autres temps les moyens de purifier &
rendre malleable le zinc de nos boutiques -
le feraient passer par un autre rapport. ce
sujét.

M^r propos M^r Castan Pharmacien & Demand
Bouffier pour conjoint au Comité l'hygiène, et sont
admis tous les deux.

M^r lecture propose demande que le retour de France du
Comité soit périodique; et adopte cette proposition &
lui attribue le mémoire qui précède les séances de
la Société

M^r Joseph propose que chaque membre rapporte à
la prochaine séance quelques sujets d'expériences utiles
les quels on choisira les plus importants & dont
l'incitation sera remise aux Commissions. Cette
proposition est adoptée.

Siège du 16 Mars

Memb. présens M^r Colladon, Tringy, Desaugères,
Devis fils, le secrétaire, adj. M^r Le Rochy, Castan
& Bouffier ph. —

M^r Desaugères rapporte que M^r Joseph Pharmacien
de Montpellier prépare le carbonate de potasse
d'une manière économique, en faisant brûler
l'acétate de potasse dans un creuset; et en résulte
une masse brune dont la couleur se dissipe lorsqu'on
y verse de l'eau ou qu'on la fait évaporer.

M^r Tringy fait le rapport de l'examen qui lui
avait été renvoyé; conjointement avec le secrétaire,
de la prière adressée à la Société sous le
nom de Minimus, par M^r Duvernoy Secrétaire d'Etat.

à Thonon; il résulte de ce rapport annexé au présent
rapport que la substance envoyée par M^r Desormes n'a
point les propriétés d'un véritable minium & la commission
entière que la suite n'est point appelée à donner un
extrait de ses registres approuvés à M^r Desormes -
Le comité approuve la conclusion & la commission &
arrête de porter cet avis à la suite.

M^r Colladon rapporte qu'il a rigé les expériences de
M^r Desormes sur la décomposition des phosphates de
soudre & de chaux par le charbon - mais il a obtenu la
décomposition du 1^{er} par une distillation dans deux colonnes
à la cornue, il a eu les appasmes de phosphore, mais il
n'en a point profité dans le 2^{de} par le réagent, probablement
parce qu'il avait négligé la précaution de faire fuser le
charbon - La décomposition du phosphate calciné n'a
pas réussi dans un fourneau - recubore. M^r Desormes
observe à ce sujet qu'un tel fourneau est insuffisant &
qu'il faut donner le demi degré de chaleur & obtenir pour
opérer cette décomposition.

M^r Colladon met encore sous les yeux du comité un flacon
rempli d'huile de vitriol obtenue par la distillation
de l'ithas; il le rigé comme une espèce de pétrole formé
pendant l'opération de sulfate qu'il est resté une ^{forte} espèce
de bitume sur les cornues - Cette huile de vitriol sera
soumise à nos expériences dont on rendra compte au comité -

R. L. Sur le rapport de M^r Truiz
il se trouve une erreur sur les poids oboblu

Compare de la preparation
De Verney, et de l'union du
Commepe. La pelant. absolue
du 1er est au Saisie Comme
23 1/2 tout à la.

Jours du 9 avril -

Briefs M^r Colladon, de saupen, Des Roches, Leston
Le spiritain -

M^r Colladon met sous les yeux du comte l'essence
de bitume qu'il a obtenu par la distillation de
éthère; une partie de cette substance est soluble
dans l'esprit de vin. M^r de saupen annonce
qu'on s'occupe à Turin de l'analyse de l'huile
douce de vin qui a du rapport avec la
formation de ce bitume.

Le même rapporte qu'on fait à Paris, une
conjecture pour les poudres dans les con leur
est très recherchée avec l'oxide de phosphore, &
comme cette substance est assez rare, il propose
qu'on essaye de l'extraire de la fougère
qui la contient en assez grande quantité qu'on
essayé la fougère elle-même sous aucune
preparation; M^r de saupen donne un morceau
de cette pierre pour les essais proposés &
M^r Colladon L'abbé de Angers M^r de saupen
à en faire les tentatives -

M^r Castan rapporte qu'il a répété l'expérience de M^r
Gay Lussac & Thénard sur la réduction de alkalis dans
leur bese minérale, mais il n'a pu obtenir de cette
manière une quantité suffisante pour la mettre sur
le feu de former. Il a observé que les acides sulf.
& muriatique n'avoient aucune influence sur cette
bese. L'acide Nitromuriatique au contraire agit
fortement sur elle: il la convertit en une espèce de
glaire dans laquelle toutes apparence d'une portion
de la filia de ruyse qui a été distillée &
La bese d'alkalis des perit dans le
de l'écriture rapporte qu'on a trouvé de l'arsenic
dans le Nallé; le moyen de purifier le camp fait
avec de l'acide de fer. On a une quantité d'acide
fondue à un ballon. On rompt les cylindres
dans lesquels se trouvent des selz. On les laisse
ou appliqués le feu & il parait qu'à la température
qu'on obtient employé, l'acide se fait attacher
le fer.

Séance du 11. X^{bre} 1808.

Présence M. M. Pictet, Tinguay, Colladon
Mether, Delarive, DeRoche, Castan.

M. le Prof. Pictet rapporte que M.
Micheli Pappe une après grande épanté
de venir dans son Jardin Botanique,
Provenant d'un particulier employé
à la fabricatⁿ du Salpêtre, en l'endroit
desquelles il avait un moyen par l'usage
d'exposition à l'air libre de les soustraire
de nouveau en alkali ou Potasse. M.
Colladon se charge de les examiner &
de leur rendre compte au Comité.

M. Colladon a présenté au Comité de
l'Indigo Provenant de l'Etat Central
que M. Morel l'On a donné lui a
envoyé pour en faire l'analyse & lui
rendre compte de la qualité, le Comité
se charge M. Colladon de tout faire
ses expériences en Prenant un échantillon
M. Castan a présenté des Produits des
Manufactures de M. M. Courtou & Chaplat
tels que les matières ^{suivantes} pour former l'acide
(sulfure de la tourbe d'eau forte) le sulfate de
fer, - de cuivre, des et d'autres sels
préparés par M. Le Blanc de Paris.

M^r. Mellier Propose d'examiner le ^{de} la couleur major &
pour qui se soit promis de lui en
fournir de l'indigo. renvoyé à l'année
prochaine à l'époque des ^{grues} sintering. ou cette
plante se trouve dans la vallée du ^{de} reprovoir
M^r. Lingry Propose des ^{de} s'occuper pour
l'avancement des arts.

M^r. Colladon Propose de repéter l'expérience
pour la Biempolite de la Potepe.
séance du 22 août. 1809.

Prépare M^{rs}. le Prof. Fiter, Colladon,
De Roches, Darier, & Carreau fils.

M^r. Colladon rapporte les expériences qu'on a faites
M^r. Rappin Roumy & coupes sur la fabrication de
l'écruil & a montré divers échantillons d'écruil.
M^{rs}. Colladon, Lingry & Darier qui ont été mangés
par la Société de l'Est lyonnais, ils ont vu
que l'écruil provenant de cette manufacture
qui est en tout semblable à celui de Genève
qui est blanc en blancheur & dureté qui est
supérieur en blancheur à celui de Paris,
ils ont ainsi que les derniers l'honnêteté &
la dureté possible, on les fait appliquer sur
des couleurs & les résultats ont été très satisfaisants.
les couleurs différentes salines font bien avec l'écruil.

est d'ailleurs de laisser percer & biter
avec autant de facilité que le pèbre
est d'ailleurs tendre de ^{grain}.

M^r Daries rapporte qu'on peut faire de
cet d'ailleurs pour la confection d'un
Elephant d'ivoire pour l'ordre de
l'Elephant blanc & qui a parfaitement
respiré par le blanc.

Le d'ailleurs qu'on peut faire pour
satisfaction de venir salement dans
genere une branche d'industrie pour
nous etions d'ivoire de l'Etanger.

le conseil
est d'ailleurs que cet d'ailleurs peut se
3 propriétés principales, facilité, tendre
et dureté.

M^r Daries Propose pour l'encouragement
une médaille en or a dessein aux
fondateurs de cette manufacture le comite
a applaudi avec un grand plaisir.

M^r le Prof. Pater rapporte qu'il a été
témoin dans son voyage a Fontenay
de la manufacture de cordons pour des
fontaines faits avec de la brique pilée
de sable de l'Egypte, ils font avec cette
composition divers ouvrages de l'Etanger.

M^r le D^r De Rocher rapporte qu'il a
admis de le syrop de railin dans
le cas de toux chronique & qu'il en a
observé de très bons effets a la dose de [℥] _{ss}.

[Faint, illegible handwriting covering the majority of the page]

[Faint handwriting along the right margin]

1811.

11 avril

69

Membres présents M^r Folladon P^{re} Delaërie, Muller,
Galle, De Roches, Cattan & le secrétaire

M^r Folladon remet au comité une lettre adressée
à la Soc. & écrite par le Sr Robert qui demande qu'il
soit fait un nouvel examen de ses fourneaux à bois
& d'obtenir un rapport de la société sur les perfectionnemens
qu'il prétend avoir donnés à ces fourneaux. Le
Comité charge la commission nommée depuis longtemps
pour s'en occuper et examen, de se transporter samedi
prochain chez le Sr Robert, & de lui faire un
rapport lequel devra être annexé au présent
rapport.

M^r Delaërie rapporte que divers journaux ont
rendu compte des procédés suivis par M^r Strauch
pour plâtrer & plaquer le cuivre; & qu'il finira
le plâtrage ou la plâtrerie comme l'appelle
M^r Guion de Moncan l'écrivain au moyen d'un
enduit blanc, de la même manière que la porcelaine.
M^r Delaërie désirerait que M^r Muller qui
s'est occupé depuis longtemps du travail du plâtrage
& des applications qu'on peut en faire à divers
objets d'industrie, d'agriculture, ou d'usage domestique,
rapportât les expériences de M^r Strauch sur les

résultats seraient de la plus grande utilité, tant pour la confection des appareils chimiques que pour l'application d'un étamage solide aux vases culinaires. Mr Mellor accepte cette commission & annonce qu'il a déjà réussi à joindre à froid un amalgame de mercure & de platine.

de feuvertain rapporte que Mr Vitetis ayant remarqué la cause pour laquelle les étoffes teintes en noir duront moins que les autres & paraissent brulées, a eu la trouver dans l'emploi du sulfate de fer & l'action de l'air Sulph. Il propose de lui substituer le pyrologite de fer qui n'a pas les mêmes inconvénients.

de même annonce qu'on a trouvé des moyens de donner une couleur rougeâtre solide aux toiles de Suisse. Ce procédé est décrit dans ^{la bibliothèque physique de la ville de Neuchâtel} les annales d'arts & manufactures 1810 consistant à faire infuser pendant 15 jours du vinaigre dans du fer rouillé dans du bon vinaigre. On frotte ensuite la toile avec une brosse imbibée de cette teinture, & on obtient une couleur de rouge qui se maintient à chaque blanchissage -

de feuvertain rapporte encore, que la partie mucilagineuse de la gomme de terre qui reste après qu'on en a extrait la fécule par les moyens connus, fournit une espèce de lessive avec laquelle on peut nettoyer toute sorte d'étoffes de lin, de coton ou de laine, sans en altérer le tissu ou la couleur. On peut s'en servir aussi, en trempant d'abord une étoffe dans le mucilage & ensuite dans

des tables très fines, pour nettoyer le limbit. Les 71
détails de la proposition de cette sorte de bûches se
trouvent dans les annales & art de Manufacture du
28 février 1811 -

On observe que le soufre de mercure obtenu
de même après l'extraction de la partie complaisante fournit
aussi une excellente bûche -

Monsieur Colladon a remarqué que le mercure
violé projeté sur un charbon brûlé avec une flamme
verte, tandis que celle du cinabre prend la couleur
bleue du soufre en ignition - Mr de la Rivière dit qu'on
doit regarder le mercure violé comme un hydro-sulfure
de mercure.

Passant autour des propositions, Mr de la Rivière
fait elle de demander à la société d'offrir une prime de
quelques valeurs pour la ^{fabrication} ~~perfectionnement~~ de l'acier; cette
proposition est adoptée, & l'on observe qu'elle trouvera
pas place dans celles que la commission spéciale
d'industrie doit porter leurs prochains à la société.

Mr le Dr de Roches désirerait que cette commission
examinât de temps en temps les causes factives de la
fabrication de Mr Paul, à fin que l'on peut vérifier
si l'on porte toujours dans cette fabrication la
même exactitude, & que les Médecins puissent
avoir la même assurance en prescrivant l'usage.

Mr de Roches fait cette proposition première, alléguant
à l'occasion de ceux de Spa dont quelques bûches

aproués avec les réactifs n'ont manifesté aucune
présence de fer qu'ils doivent contenir, & dont quelques
uns étaient fort trouble & montraient un dépôt ou
obscure Mr de Roches que dans les eaux naturelles, comme
dans les fontaines le fer se trouve dissous, & l'aide (comme)
son minimum d'oxygénation; qu'about de penser
sans fut que l'aide se précipite, soit que le fer
d'oxygène davantage, celui se sépare en partie de
fer dissolvant de la partie qui reste dissoute devient
plus insoluble à l'action de réactifs. On a prouvé d'ailleurs
que Mad. Saul est bien que son principal vice
venant toujours avec empressement connaissance
de ces deux dérivés que le comite de physique voudra
bien leur donner.

Mr Necker voudrait que l'on cherchât à y trouver
une couleur bleue propre à la teinture du Ceryathe
Major, le Médicament visqueux qui croît en grande
abondance dans quelques vallées de nos montagnes &
le comite chargé de ce travail Messieurs Necker
& D'Arville —

Séance du 7 avril 1820 —

Présents Mr. de la Rive ^{des} Diction, Boissier, Colladon, Jouard, Leschies & Castan adj.^t

on nomme Mr. Boissier Président
en remplacement de Mr. de la Rive
pour l'année expirée en juin —
et Mr. Leschies Secrétaire

On propose pour Adjoints au
Comité de Chimie Mr. le Prof. Marcet
Mr. Mauvais fils Tharion et Mr. Prailin
fabriq. Demarey, qu'ils sont admis à
l'unanimité; — et Mr. le Dr. Morin

Adjoint au Comité de Médecine, demandant
d'être placé dans le Comité de Chimie,
ce qui est accédé conformément à son
vœu.

Mr. Boissier propose de nommer une
Commission chargée de rechercher par
quel moyen les Anciens étoient parvenus
à donner après de durci au cuir ou
pour l'employer à la taille des pierres
la plus dure, ainsi qu'à la fabrication
d'instrumens tranchants, Mr. Leschies
& Jouard sont nommés à cet effet, et
invités à se procurer d'Italie des fragmens
de ces instrumens —

Séance du 11 g^{bre} 1820.

Présents M^{rs} Darier, Colladon
le Secrétaire ~~M^{rs}~~ ^{M^{rs}} Bailin adj^g

M^r Colladon présente que M^r. le Président
Boisjous n'ayant pu le rencontrer à la
séance, et lui avoit envoyé diverses
questions à proposer pour sujet de
prix, lesquelles ayant été examinées,
le Comité a cru devoir soumettre
au jugement de la Société celle
relative à la teinture des fils de lin
et de chanvre, comme paroissant
présenter des avantages pour Genève
et divers établissemens de la Suisse;
On en a fait à Amiens et à
Montpellier faisant près un
heureux résultat.

M^r. Darier faisant sentir l'importan-
tance et les grands avantages qu'il
résulteroit d'un perfectionnement
dans la teneur, la taille et la forme
des laines, d'inviter qu'il soit ouvert
un concours sur cette question,

Observant que cette proposition
avoit été faite à la Société dans
un tems, où l'on ne connoissoit
d'autre point de comparaison
que les limes anglaises, et ^{où l'on}
supposoit que la non-réussite des
essais provenoit de causes im-
possibles à révoquer, telle que la
nature de l'air, de l'eau &c. —
Mais que la ^{haute} réputation des limes
de Pascal de Paris non seulement
anéantissoit ces obstacles imaginaires,
mais offroit un 2^e point de
comparaison, supérieur en qualité
au premier, car les limes de cet
Artiste l'emportoient par leur
bonté sur les limes anglaises.
Mr. Daries appuye d'autant
plus fortement la proposition
que déjà nous possédons dans
nos murs une fabrique ^{de limes} distinguée,
savoir celle de Mr. Humbert, et qu'il ne
peut douter qu'on ne parvienne
au but proposé.

Mr. Duchier rapporte que ~~M. le D^r~~
Berget lui avoit temoigné son
étonnement ^{ce qu'il avoit reçu une} sur la carte de Convocation
~~par le D^r Duchier~~ pour la séance du mois d'Avril; qu'il
n'avoit jamais ^{connissance} ~~été~~ ^{de la nomi-}
nation à la place d'adjoint au Comité
de Chymie; qu'il étoit flatté ~~de~~
~~de l'honneur qu'on lui avoit~~
accordé, ~~mais~~
~~qu'il ne pouvant remplir~~
cette place, il prioit qu'on voulut
bien ^{l'excuser} ~~l'excuser~~ de la table
de l'adjoint de la Société. —

Mr Duchier communique qu'il n'a
pas cru devoir s'occuper avec M^r
Jouard de la commission dont ils
avoient été chargés, relativement à
la composition des instrumens des
Anciens, ces recherches ayant été
faites par H. Lavoisier, et les résultats
de ces recherches font voir que
leurs armes et leurs instrumens
étoient formés d'un alliage de cuivre

et Détain, dont le dernier métal
formoit les 10, 11, 12 ou 14
centièmes

Séance du 23 Fev 1820

Membres Présents M^{rs} Boisjies & Messrs,
Colladon, De la Rivé, Darier, Fouard
Morin, Macaire, Raisin et Lebeuf

La lecture du registre de la
précédente séance donnant lieu à
une discussion sur la trempe, Mr
Boisjies rapporte que Mr Mollard
avoit observé que le point essentiel de
la trempe portoit spécialement sur
la rapidité de l'immersion dans
l'eau; Mr Darier donne quelques
détails sur les procédés employés
~~à cet effet~~ par Mr Lenevier, dans la
cimentation, ~~et sur la~~ la détermi-
nation du degré de chaleur donné
aux limes, et ~~sur~~ la trempe, et ~~est~~
paroit en peu d'instants qu'ils ne se
trouvent consignés dans les Registres
de la Société — Mr. Macaire

ajoute que Mr Baruel avoit observé
qu'il étoit nécessaire de mélanger
dans les liquides destinés à la trempe,
dans le but de favoriser le dégagement
du gaz hydrogène carboné —

Mr Railin dit que l'expérience lui
a pleinement confirmé que la ^{bouteille de la} trempe
dépend du degré de chaleur employé,
que l'acier fondus n'exige point de
ciment, ni une chaleur trop élevée —

Mr Boisjars retire la proposition
relative à la recherche de la cause de
la dureté des instrumens anciens,
faite dans la séance du 7 avril, et
désire que l'on s'occupe d'étudier les
moyens qui pourroient donner
à l'alliage de cuivre et de l'étain la
dureté nécessaire à l'employer à la
taille des pierres —

Mr Colladon rapporte qu'il lui
a été communiqué que les Allemands

préparatoire l'éther sulfurique, en
laissant tomber l'alcool goutte à
goutte sur l'acide sulfurique bouillant.

Mr Duchier remarque que c'est le
procédé employé par Boullay pour l'
éther arsenique, Thiophorique, &c.

Mr. De la Rive ne doutant pas qu'il
fut très avantageux de débiter
^{par verres}
" l'eau de cette façon pure ou
aromatisée, témoigne le désir que
la chose ~~pu~~ ^{soit} mise en pratique,
et ~~propose~~ qu'il fait construire
à cet effet des tonneaux assez
forts pour résister à la dilatation
du gaz — Mr Jouard fait sa
connoître qu'il y avoit dans la
ville beaucoup de rognures de
Platine, et que les procédés pour
fondre ce métal étoient très
onéreux, demande s'il pourroit

lui en être indigne, pour le
frain ne suspas pas par la
perte que le artiste éprouver
en renvoyant ce regner à
Paris, Mr Mecher répond qu'il
n'en connoit point de moi en dispen-
diens que celui de la dissolution,
de la précipitation, et de la réunion
du métal en le forgeant

Séance du 19 Janvier 1821

Présents Mr Boissier L. Des
Daries, Morin et Leclerc

Mr. Morin témoigne le désir qu'une
commission soit chargée de s'occuper
des alliages de l'acier avec l'or, l'argent,
le platine &c. D'après les instructions
consignés dans le Tom 18 des Ann. d.
Chymie et Phys. p. 127.

Mr Leclerc fait part d'une illusion
d'optique qu'il a fourni l'addition

de l'hydrocyanate de potasse dans
une dissolution d'Or, étendue d'eau,
le mélange ^{pro} occasionne un précipité
de cyanure de fer, ^{qui} se trouvant
suspendu dans un liquide jaunâtre,
paroit avoir une superbe teinte
verte & bronze au premier moment,
car ce précipité se réunissant
à la couleur bleue se trouvant
prédominante, on découvre
bientôt la cause de l'illation.

Séance du 17 février 1821

Présents M^{rs} Boissier Présidents,
Nesther, Daries, de la Rivé,
Raidin et le Secrétaire

Mr Nesther rapporte qu'il a
trouvé dans le Journal de

que l'étain pourroit
être employé ~~comme~~ remplissant
la qualité requise ^{aux horloges} pour les
ouvrages d'horlogerie. Cette

Substance fut séparée du Suif, il y a
peu d'années par M^r Chevreul, et recon-
nu avoir, outre l'apparence d'une
huile végétale, la propriété de rester
liquide au 15^e centigrade, de laquelle
on aura ^{été} déduite la possibilité de
l'employer dans les ouvrages délicats de
l'horlogerie, ce qui demande être confirmé.
La même substance un morceau de
carton recouvert d'une couche
de la pierre à lithographie,
et qui conservant toute adhésion
parfaite, malgré la flexibilité
du carton, et pouvant recevoir
un poli à la pierre comme la
pierre elle-même, paroit
devoir la remplacer, et ^{offrir} ~~servir~~
une découverte précieuse, par la facilité d'^{en} faire
: pour, et elle s'en ^{peut} parer avec
les fragments d'une pierre qui
seroient inutilisés —

M^r De la Rivière mentionne de la pierre
à pierre phosphatée d'ammoniaque
qui se trouve dans les pays qui se trouvent dans

rendre la toile recouverte d'un aduit
~~de la part de la direction~~

~~par la part de la direction~~

Séance du 17 Mars

Présents M^{rs} Daries, Jouard,
Macaire, Morin, Paillet
et le secrétaire.

Mr Daries propose que l'on
s'occupe d'un moyen de retrouver
l'or et l'argent qui restent toujours
perdus dans la dissolution des
sels employés à ^{mettre l'or} ~~la préparation~~
~~des sels en couleur~~, et qu'aucun
procédé chimique n'a pu encore
complètement séparer; tout étant opiné,
Mr Jouard communique qu'un
moyen d'un procédé très simple
et peu dispendieux, on parvient
après peu de temps à retirer un
2 mètres, et que déjà une ou 2
maisons de bijouterie ^{ou n/v.} en ont fait

usage à leur grande satisfaction,
Le procédé qui repose sur la
Loi de l'affinité électro-chimique
consiste à jeter le dépôt latin
provenant de ces opérations à passer
l'or en couleur, dans un vase de
fer bien décapé, à ajouter une
suffisante quantité de vinaigre
pour faire une masse molle
et de facile division, du mercure,
puis au moyen d'une mainuelle
agiter le tout pendant quelques
heures, par ce moyen le sel
d'or & d'argent se décomposent
et les métaux deviennent libres
se combinent avec le mercure,
d'où on les retire par les
procédés connus.

Cette découverte paraît pour
très précieuse, et chaque atelier
ne pouvant pas avoir un

apparaît à cet usage, il est arrêté
qu'il est important, avant de la rendre
publique, de charger une Commission
de faire exécuter l'opération, afin
de pouvoir affirmer la réussite et
les avantages. D'après notre propre
expérience, une Commission sur
la proposition de Mr Jouard que
le travail pourra se faire chez
Mr Chartal qui le prêtera très
volontiers à la chaux, on nomme
Mrs Davier, Jouard & Duchin
pour s'en occuper & rapporter
dans le terme d'un mois

Séance du 31 Mars 1821
Présents Mrs Boissier & Dubs,
Colladon, Davier, De la Rivière,
de Rocher, Jouard, Morin,
Macaire, Pradon & le Secrétaire
Mr le Président communique
une lettre de Mr le Président
de la Société d'Agriculture
qui l'invoite de la

par de la Chambre de Comptes à
soumettre au Comité la demande,
s'il y auroit un moyen de reconnoi-
tre promptement & facilement, la
quantité de fécule contenue dans
la farine de pommes de terre rapées,
ou préserver les établissements
publics qui vendroient des farines
de la fraude que la couleur de cette
farine peut plus ou moins bien
marquer. Le Comité s'étant
occupé de cette question avec tout
l'intérêt qu'elle exigeoit ayant
senti la difficulté, ou pour mieux
dire l'impossibilité que la solution
présentait, la recherche ne devant
se borner qu'à quelques procédés
mécaniques, il fut arrêté, qu'il
paroiroit plus convenable ~~de~~
~~de s'occuper de la recherche de la fécule~~
d'acheter de la fécule que de la farine de
pommes de terre rapées, —
~~de s'occuper de la recherche de la fécule~~
~~de s'occuper de la recherche de la fécule~~

Séance du 5 Mai 1821

Présents M^r Boissier & Deut
Jouard, De Rocher, Darier, Colladon,
Faidier, et le Secrétaire —

Mr Colladon communique qu'ayant
reconnu l'acide citrique dissoluble
dans l'éther, cette propriété lui a
fourni le moyen d'obtenir, par une
évaporation lente, des cristaux bien
caractérisés, qu'on ne trouve
dans l'eau produit rarement —

Mr. Boissier reitise la demande,
que la commission chargée de
rechercher, quelle pouvoit être
la teneur d'une arce instrument
de bronze des Anciens, voudra bien
s'occuper de ce travail.

Séance du 2 Juin

Présents M^r Boissier & Deut Jouard
Colladon, et le Secrétaire —

Mr Jouard présente un échantillon

De l'alliage de cuivre & d'étain,
d'après les proportions reconnues
dans les instruments des anciens,
auquel ayant donné la trempe par
un refroidissement lent dans les
cendres chaudes, il a reconnu un
grande dureté; il accompagne
son produit d'un rapport abrégé
sur ce genre d'alliage, qu'il a
trouvé décrits fort au long
dans divers ouvrages de Chimie,
Mr Luchet communique que Mr
Prailin ayant voulu reconnaître
si l'acide boracique mêlé avec de
la silice, donneroit un verre
transparent comme le fournit
le borate de Loude avec cette
terre, il n'a voit obtenu, quoique
fait avec les mêmes proportions,
qu'une masse opaque, poreuse
et que vu le petit volume qu'elle
recevoit dans le creuset, il paroissoit
y avoir eu une grande perte.

Séance du 14 Juin 1821
Présents Mr Boissier & deux
autres, Jouard & le Secrétaire
Le Comité procédant à l'élection
de son Président, le résultat de
scrutin nomme Mr Collado
Président —

Mr Boissier faisait sentir l'im-
portance de conserver une multitude
de procédés précieux dans les arts,
que le goût du changement fait
constamment tomber dans l'oubli,
et qui dans le cas où après un
laps de temps plus ou moins long,
viennent à être réclamés, exigent
souvent autant d'efforts et d'efforts
que la première fois; de là résulteroit
que les membres du Comité s'occu-
peront à se procurer et à étudier
à rapporter les procédés employés
dans divers les branches de fabrication,
qui ne se trouvent décrits nulle part,

afin de pouvoir au besoin les retirer:
 insérer dans le ~~Registre~~ de la
 Société, et mettre par ce moyen
 l'artiste en état de pouvoir pré-
 senter telle ou telle chose dont
 le temps auroit fait perdre
 la connaissance.

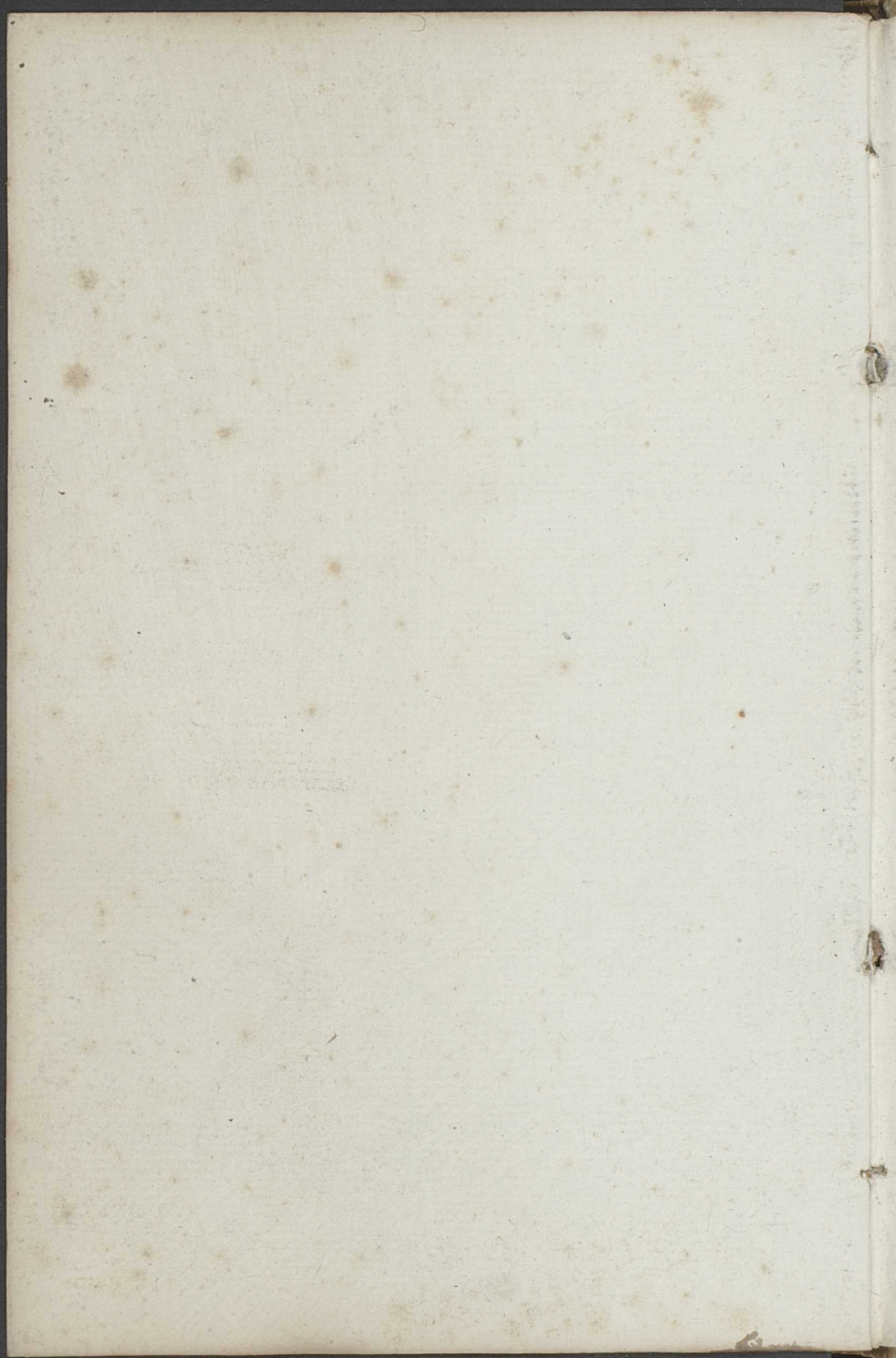
Seance du 25 Octobre 1821.

Présente Mr Colladon Prud'homme
 de Saupur à la heure

Mr Colladon présente un échantillon
 de sucre raffiné à Carouge dans
 l'atelier de Mr Lullin, pour la qualité
 et très bonne et la valeur au
 quintal au dessous du Caponade
 blanche de la place.

Mr Leschier rapport, que Mr Paillet
 désirant reconnaître la cause du petit
 volume ^{qu'il employait habituellement} ~~qu'il employait habituellement~~
 de la fusion de l'acide borique avec
 la silice (S. Seance du 2 Juin) ~~il~~ avoit
 plan ^{certain} ~~un~~ ^{de cet acide} ~~un~~
~~qu'il employait habituellement~~

un creuset, muni de son couvercle,
sur du charbon chaud ^{par} ~~le~~ ^{quel} ~~lors~~ ^{qu'il}
juger le despatchement achevé, il
trouva le couvercle tapissé
par la fumée d'un enduit blanc, et par
de petites fibres sur les côtés; et que
d'insensiblement reconnoître la sublima-
tion de cet acide il avait rejeté
l'expérience et obtenu le même
résultat; mais ayant conservé
son creuset, Mr Luchies ajoute,
qu'après deux mois au plus
il étoit tombé par morceaux, qu'il
en étoit entièrement pénétré et
qu'il envoyoit la cause de la diminution
de volume ^{que présente un pareil cas} ~~par~~ ^{ce} ~~qu'il~~
~~de la~~ ~~sublimation~~ ~~de~~ ~~l'acide~~ ~~et~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~sublimation~~ ~~de~~ ~~l'acide~~
dans le vase, de la partie absorbée
il en parut par son effet que un
taïpeur par appesantir les creusets
dans lesquels on fait entrer les
borates de l'oxide en fusion



9th 20

