Ministère
de
l'Agriculture et du Commerce.

Durée quinze ans.

N° 5060.

Loi du 5 juillet 1844.

Extrait.

Art. 32.

Sera déchu de tous ses droits :

1° Le breveté qui n'aura pas acquitté son annuité avant le commencement de chacune des années de la durée de son brevet ;

2° Le breveté qui n'aura pas mis en exploitation sa découverte ou invention en France dans le délai de deux ans, à dater du jour de la signature du brevet, ou qui aura cessé de l'exploiter pendant deux années consécutives, à moins que, dans l'un ou l'autre cas, il ne justifie des causes de son inaction ;

3° Le breveté qui aura introduit en France des objets fabriqués en pays étrangers et semblables à ceux qui sont garantis par son brevet.

Art. 33.

Quiconque, dans des enseignes, annonces, prospectus, affiches, marques ou estampilles, prendra la qualité de breveté sans posséder un brevet délivré conformément aux lois, ou après l'expiration d'un brevet antérieur, ou qui, étant breveté, mentionnera sa qualité de breveté ou son brevet sans y ajouter ces mots : sans garantie du Gouvernement, sera puni d'une amende de 50 francs à 1,000 francs. En cas de récidive, l'amende pourra être portée au double.

Brevet d'Invention

sans garantie du Gouvernement.

Le Ministre Secrétaire d'Etat au Département de l'Agriculture et du Commerce,

Vu la loi du 5 juillet 1844 ;

Vu le procès-verbal dressé le 9 février 1847, à 2 heures 40 minutes, au Secrétariat général de la Préfecture du département de la Seine, et constatant le dépôt fait par le Sieur Merpaut-Buzélidest d'une demande de brevet d'Invention de quinze années, pour une machine dite Bureau universel du calculateur ;

Attendu la régularité de la demande

Arrête ce qui suit :

Article premier.

Il est délivré au Sieur Merpaut-Buzélidest (Jean Marie) professeur de mathématiques, à Paris, rue St Jacques 166.

à ses risques et périls, sans examen préalable, et sans garantie, soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de la fidélité ou de l'exactitude de la description, un brevet d'Invention de quinze années, qui ont commencé à courir le 9 février 1847 pour une machine dite Bureau universel du calculateur.

Article deuxième.

Le présent arrêté, qui constitue le brevet d'Invention, est délivré au Sieur Merpaut-Buzélidest pour lui servir de titre.

A cet arrêté demeurera joint le duplicata certifié de la description et du dessin déposés à l'appui de la demande, et dont la conformité avec l'expédition originale a été dûment établie.

Paris, le vingt Mars mil huit cent quarante-Sept

Le Ministre Secrétaire d'Etat de l'Agriculture et du Commerce.

Pour le Ministre, et par délégation :
Le Conseiller d'Etat Secrétaire général,

Minute

A Dos 4 page

2

Le Bureau Universel du Calculateur.

Description.

Ce Bureau a pour base une planche, d'une épaisseur convenable, dont la longueur et la largeur sont entre elles dans le rapport de 3 à 2.

La hauteur totale est de 3, 4, 5 ou 6 Centimètres, suivant la grandeur. (*)

Distribution générale.

Le Bureau Universel est composé de quatre colonnes, séparées l'une de l'autre par des planchettes de 3, 4, 5 ---- millimètres d'épaisseur, ayant toutes la même hauteur que le Bureau, moins l'épaisseur de la planche qui sert de base.

La quatrième Colonne est divisée en deux compartiments, par une planchette semblable à celles qui séparent les Colonnes.

(*) Quand on voudra ne donner au Bureau que de très-petites dimensions, il sera confectionné en métal, par exemple en fer blanc ou en tôle.

A Dos

1er Rôle

On va décrire les quatre colonnes dans l'ordre suivant :

Primo, la deuxieme colonne ;
Secundo, la quatrieme Colonne ;
Tertio, ~~la troisieme~~ Colonne ;
Quarto, la premiere colonne.

Primo.

Deuxieme Colonne,

intitulée :

Systeme de Rayons additeurs et Soustracteurs, établissant, avec exactitude, par une seule opération mécanique, concurremment avec les Rubans stigméals, la Balance des Comptes Commerciaux et autres.

Cette Colonne est divisée, dans sa hauteur, en cinq, en six, ou en sept parties égales.

Entre le fond du Bureau et deux planchettes parallèles, d'une largeur convenable, placées à 5, ou 6, ou 7, ou 8, ou 9, ou 10, ou 11 --- centimètres l'une de l'autre, roulent, de chaque côté, quatre, ou cinq, ou six, ou sept, ou huit, ou neuf, ou dix, ou tout autre nombre de Bobines, qui répondent, deux à deux, et sur lesquelles s'enroulent des Rubans à double frange (*), divisés, dans leur longueur, en parties parfaitement égales.

Les espaces égaux du milieu de ces Rubans contiennent

(*) Nommés Rubans Stigméals ; du mot grec στιγμη, qui signifie point, signe de ponctuation.

Le chiffre des unités des Sommes qu'on obtient successivement.

La frange supérieure (qui sera coloriée en vert) contient les retenues de ces Sommes successives.

La frange inférieure (qui sera coloriée en rose) contient les différences successives de ces mêmes Sommes, toutes entières, avec les Nombres Neuf, ou quatre vingt dix neuf ou neuf cent quatre vingt dix neuf.

Voici le Spécimen de tous les Rubans Stigméals :

Frange supérieure.	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6	5	4	3	2	1	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Frange inférieure.	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	0	1	2	3	4	5	6	7	8

Ces Rubans, pour passer de la bobine gauche à la bobine droite, défilent, entre deux morceaux de verre rectangulaires, égaux entre eux et d'une hauteur convenable, placés, verticalement, à un millimètre de distance l'une de l'autre (*)

Sur le verre postérieur, est collé le petit tableau suivant, dont les divisions sont égales à celles des Rubans Stigméals.

s	1	2	3	4	5	6	7	8	9
neuf	huit	sept	six	cinq	quatre	trois	deux	un	Zéro.
0	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Chacun de ces petits ~~Tableaux~~ reçoit le nom de Rayon additeur et Soustracteur.

(*) A la rigueur, un seul verre suffirait pour le fonctionnement. Dans ce cas, le rayon additeur, après avoir découpé la partie blanche, serait collé sur cet unique verre.
Mais le double verre est, de beaucoup, préférable, parce qu'il facilite le déplacement régulier du Ruban stigméal, dont il empêche les écarts, les déviations et les sinuosités.
Relativement à la confection du dessus de cette colonne, il pourra, sans nuire à l'effet, être tiré, entre les manivelles et les boutons des bobines. Ce vitrage, qui sera en verre très-mince et très-blanc, conservera la fraîcheur des rayons additeurs et des Rubans stigméals.

2e rôle

Fonctionnement du Système.

Pour l'Addition:

Ajouter les nombres 7, 6, 9, 5.

Les rubans étant supposés enroulés en totalité sur les bobines gauches,

1°. Faites tourner, de gauche à droite, le bouton de l'une quelconque des bobines droites, jusqu'à ce que le 6e du ruban de son ruban soit arrivé sous le 7 du rayon adverse.

Le nombre 13, qui est la somme de 6 et de 7, vient se placer au dessous de la lettre S.

2°. Amenez ensuite 13 (ou plutôt 3 qui est sous S) au dessous de 9.

3°. Enfin amenez 22 (ou plutôt 2 qui est venu sous 5) au dessous de 5.

Le nombre 27, qui se trouve alors au dessous de S, sera évidemment la somme des quatre nombres 7, 6, 9 et 5.

Si, comme cela arrivera le plus souvent, les nombres qu'il s'agit d'additionner sont composés de plusieurs chiffres, suivez la marche suivante:

Premièrement. Servez-vous, en vous conformant d'ailleurs à ce qui vient d'être dit, du premier couple de Bobines (*), pour former la somme des chiffres

(*) J'appelle ainsi le couple qui se trouve tout-à-fait au bas du système.

des unités de ces nombres.

Secondement. Passant à la colonne des dixaines, saisissez le bouton du second couple de Bobines, et conduisez la division du milieu du ruban qui contient la retenue de la colonne des unités, au dessous du chiffre du Rayon additeur, qui égale le premier de la colonne des dixaines.

Continuez le défilement, comme il a été expliqué, jusqu'à ce que tous les chiffres de la colonne des dixaines aient été successivement additionnés.

Quel que soit le nombre des colonnes des nombres proposés, comportez-vous, à l'égard de chacune d'elles, comme vous l'avez fait, à l'égard de la seconde.

La Somme ou le Total se composera, alors:

1°. De la retenue provenue de la dernière colonne additionnée;

2°. De tous les chiffres du milieu des Rubans, restés au dessous de S, en écrivant ces chiffres, à la suite l'un de l'autre, de gauche à droite, à mesure qu'on les recueille de haut en bas.

Observation. Relativement aux retenues, on a cru qu'il était utile de les séparer du chiffres des unités de chacune des sommes partielles successives; et on les a, en conséquence, écrites, comme on l'annonce, sur la frange supérieure des Rubans, en plus petits caractères,

au dessus de ce chiffre des unités.

Par ce moyen, l'œil du Calculateur n'a plus à s'occuper, dans le déflement du Ruban, que du soin de faire coïncider deux chiffres seulement, écrits l'un au dessus de l'autre, en gros caractères.

Pour la Combinaison de l'Addition et de la Soustraction, ou pour l'établissement, par une seule addition, de la Balance des Comptes commerciaux :

— Opération préparatoire. —

Indiquez, à l'aide de chiffres tracés au crayon, combien, dans la masse des nombres du Crédit, il y a de sommes composées de un, de deux, de trois, de quatre, de cinq, de six ..... chiffres.

Placez chacun de ces chiffres indicateurs dans la colonne qui précède immédiatement celle des plus grandes unités des nombres dont ils sont destinés à indiquer la quantité.

Considérez, pour un moment, ces Indicateurs, ainsi placés, comme faisant parties intégrantes des colonnes qu'ils continuent.

Marche subséquente à suivre.

Après avoir additionné, en suivant le procédé indiqué, la première colonne du Débit, conduisez, sans changer de bobine, la somme obtenue, au dessus du chiffre du Rayon additeur, qui égale le premier chiffre de la

Jre Dm J.

Jre colonne du Crédit

Amenez ensuite le chiffre du milieu du ruban, qui se trouve au dessous de 5, au dessus du chiffre du Rayon additeur, qui est égal au second chiffre de cette colonne.

Continuez, de la même manière, jusqu'à ce que tous les chiffres de la première colonne du Crédit aient été additionnés.

Passant à la seconde Colonne du débit, saisissez le bouton des Dixaines;

Amenez au dessous du chiffre du Rayon additeur, qui égale le premier chiffre des dixaines du débit, la 1re élevée provenue, cumulativement, de la première colonne du débit et de la première colonne du Crédit.

Conduisez ensuite le chiffre qui est venu sous 5 au dessous du chiffre du rayon additeur, qui égale le second chiffre de la colonne des dixaines du débit; Continuez, de la même manière, jusqu'à l'entier épuisement de tous les chiffres de cette colonne;

Puis, comme tout à l'heure pour la colonne des unités, sans changer de bouton, Conduisez la somme provenue de la colonne des Dixaines du débit, au dessus du nombre du rayon additeur, écrit en toutes lettres, qui égale le premier chiffre de la colonne des dixaines du crédit.

Ensuite, conduisez le chiffre qui est venu se placer sous 5, au dessus du nombre, écrit en toutes lettres, qui égale le second chiffre de la colonne des dixaines du crédit.

4e Rôle

8.

Opérez, de la même manière, jusqu'à l'entier épuisement des chiffres de cette colonne.

Comportez-vous, à l'égard de la troisième colonne du débit et de la troisième colonne du crédit; puis, à l'égard de la quatrième, de la cinquième, de la sixième... colonne de l'un et de l'autre, comme vous l'avez fait à l'égard de la seconde colonne de chacun d'eux.

Observation importante. Si le premier chiffre de quelques uns des sommes du crédit était zéro, on n'aurait point égard à ce zéro, non plus qu'à tous les zéros qui pourraient le précéder. C'est-à-dire, qu'on ne ferait, pour ces zéros, agir le bouton en aucune manière.

Mais, parvenu à la colonne du Crédit où se trouve le premier chiffre significatif de ces sommes, on doit se comporter, à l'égard de ce chiffre (comme s'il était le premier de ces sommes), ainsi qu'on l'a dit, et on agit à l'égard de ceux qui le précèdent, de la manière indiquée.

Toutes les fois, au contraire, qu'il se présente un zéro intermédiaire dans les sommes du Crédit, on amène le nombre, qui se trouve alors sous S, au dessus du mot Zéro.

Maintenant, si le résultat de toutes les additions partielles ne contient pas plus de chiffres qu'il ne s'en trouve dans celle des sommes du crédit, qui en contient le plus, y compris le chiffre posé par suite

De l'opération préparatoire ;

La Balance du Debit et du Crédit se forme :

Premièrement, des chiffres de la frange rose qui se trouvent au dessous de S, à la fin de l'addition de la dernière colonne du crédit ;

Secondement, de la série de tous les chiffres des autres franges roses, séparés à droite, par un point, de ceux qui les précèdent, et qui se trouvent, les uns et les autres, au dessous de S dans les autres colonnes, en écrivant, à la suite l'un de l'autre, de gauche à droite, tous ces chiffres, ainsi séparés ; à mesure qu'on les recueille de haut en bas :

Le tout augmenté d'une seule unité simple.

Dans ce cas, c'est le crédit qui l'emporte sur le Débit.

Mais, si le Résultat renferme un plus grand nombre de chiffres qu'il ne s'en trouve dans celle des Sommes du crédit, qui en contient le plus, y compris le chiffre mis par suite de l'opération préparatoire ;

Alors, la Balance du Debit et Du Crédit se compose :

Premièrement, de la retenue écrite sur la frange

5e Rôle

Verte, au dessus du grand chiffre de la division du milieu du raban, restée au dessous des, à la fin de l'opération ;

Secondement, de la série de tous les chiffres du milieu de chacun des autres rubans, qui sont restés au dessous de s, à la fin de chaque addition partielle, en écrivant ces chiffres, à la suite l'un de l'autre, de gauche à droite, à mesure qu'on les recueille de haut en bas ;

En retranchant, toutefois, une Unité dans le chiffre qui occupe la colonne qui précède immédiatement celle où se trouve celui des chiffres préparatoires, qui s'avance le plus à gauche.

Dans cette hypothèse, c'est le Débit qui l'emporte sur le Crédit.

Secundo.

Quatrième Colonne.

La quatrième colonne est, comme nous l'avons dit, divisée en deux compartiments.

Compartiment Inférieur,

intitulé :

Grille Stigméale, effectuant, par quelques additions excessivement simples, la Multiplication et la Division, de même que toutes les opérations qui en dépendent, quels qu'en puissent être et l'Espèce et les Noms.

Ce compartiment renferme quatre, cinq, six, sept, huit, neuf, dix..... cylindres, roulant parallèlement les uns aux autres, entre quatre planchettes. (*)

Leur surface, qui affleure exactement les intervalles vides de la Grille, est recouverte de deux tables de Pythagore, progressant en sens inverse l'une de l'autre, et dont les différents produits sont, comme sur les baguettes de Nepar, partagés en deux parties, dont celle de gauche exprime les Dizaines, et l'autre les unités.

Ces cylindres ou Rouleaux tournent sur leurs axes, au moyen de boutons ou de clefs, fixés à l'une de leurs extrémités.

(*) La position de ces cylindres peut être horizontale aussi bien que verticale.

12.

Fonctionnement.

Pour la Multiplication.

A partir du premier cylindre de la droite, amenez, au moyen des clefs respectives, en tête de la Table inférieure, le nombre que vous voulez multiplier; ayant soin de négliger les zéros qui peuvent terminer ce nombre.

Cela fait, supposons que le chiffres des unités de votre Multiplicateur soit 7.

Recueillez, de la manière suivante, les chiffres qui se montrent aux ouvertures de la Grille, le long de la ligne où se trouve horizontalement le mot Sept, qui sert de Directeur, concurremment avec les points dont il est précédé et suivi.

Premièrement, écrivez, sur le papier destiné à votre calcul, le chiffre de la droite de la première ouverture à droite.

Secondement, ajoutez le chiffre de la gauche de cette ouverture avec celui de la droite de la seconde ouverture.

Si la somme que vous obtenez ne passe pas 9, écrivez-la par le chiffre qui doit la représenter, à la gauche du chiffre que vous avez déjà recueilli.

Mais, si elle égale dix ou si elle surpasse dix, n'écrivez à la gauche de ce chiffre que l'excédant de cette somme sur dix ou que zéro.

Retenez la dixaine pour la joindre, comme unité simple, au chiffre de la gauche de la seconde ouverture et à celui de la droite de la troisième.

Comportez-vous, à l'égard de la somme que vous obtiendrez, comme vous l'aviez fait à l'égard de la première, et continuez, de la même manière, à additionner, de proche en proche, en tenant exactement compte des retenues unitaires, jusqu'à ce que vous soyez parvenu au chiffre de la droite de la dernière ouverture qui présente des chiffres en évidence.

Quant au chiffre de la gauche de cette dernière ouverture, écrivez-le, tel qu'il est, à la gauche de ceux s'il n'y a pas de retenue provenant de la dernière addition, ou augmenté de la retenue unitaire qui a pu résulter de cette addition.

La première multiplication partielle étant terminée, opérez, à l'égard du second chiffre du Multiplicateur et de tous les suivants, comme vous l'aviez fait à l'égard du premier; Mais, conformément aux règles données dans tous les traités d'arithmétique, commencez chaque produit partiel sous le chiffre qui exprime des unités de même ordre que ce produit.

Après avoir formé ainsi tous vos produits partiels, ajoutez-les, comme à l'ordinaire.

1re robe

Pour la Division :

A partir de la première ouverture de la droite, amenez, en tête de la Table supérieure de la Grille, le nombre qui doit servir de Diviseur.

Par suite des lois de la formation de la Table de Pythagore, tous les multiples du Diviseur, jusqu'au neuvième, se présenteront nécessairement aux ouvertures.

On saura donc toujours d'avance, quel que soit le Dividende, quel chiffre il faut mettre au quotient.

Supposons que votre Dividende soit tel que vous deviez mettre 6 au quotient.

Voici la marche à suivre, pour obtenir le reste, afin de pouvoir continuer l'opération.

Au dessous de votre premier dividende partiel, portez, en les recueillant dans la Table inférieure, suivant le procédé indiqué ci-dessus, les chiffres que doivent concourir à former le sextuple de votre Diviseur.

Joignez-les par l'addition au dividende partiel.

Le premier chiffre de la gauche de cette somme sera manquablement 6, c'est-à-dire, le quotient.

Les autres chiffres de cette somme exprimeront le

Reste de la première Division partielle.

A la suite de ce reste, abaissez le chiffre suivant du Dividende Total : vous obtiendrez ainsi un second dividende partiel, sur lequel, ainsi que sur les suivants, vous vous comporterez de la même manière que sur le premier.

C'est ainsi que la Division, qui présente ordinairement d'assez sérieuses difficultés, s'effectue par une suite d'additions excessivement simples.

Les quotients partiels viennent, comme d'eux-mêmes, éclore en tête des sommes successives que l'on obtient. C'est une grande fatigue épargnée aux Calculateurs.

Remarque. On conçoit bien qu'après quelque temps d'exercice, on n'aura plus besoin d'écrire, au dessous des Dividendes partiels, les chiffres recueillis dans la Table inférieure de la Grille Stigméale ; et qu'il sera facile au Calculateur d'additionner immédiatement les chiffres, ainsi recueillis, avec les chiffres correspondants du Dividende partiel sur lequel on opère actuellement.

Ce procédé abrégera encore beaucoup l'opération.

2e rôle

Compartiment Supérieur.

Ce compartiment est composé de deux parties. —

Première Partie.

La première partie est intitulée : Révélateur des Intérêts composés, des Annuités et des Amortissements, calculé à 6, à 8, à 10, ou à 12 chiffres décimaux, par l'Auteur du Bureau universel du Calculateur.

Elle se compose de quatre, six, huit, dix, douze .... cylindres, roulant parallèlement les uns aux autres, à l'aide de clefs, en face des ouvertures d'une grille commune.

Chacun de ces cylindres, relatif à un taux particulier d'intérêt, est revêtu d'un Tableau, composé de Centimes-fausses, à l'aide desquels, on peut, pour 10, 11, 12, 13, 14 .. années, résoudre, par de simples additions, dix, onze, douze, treize, quatorze, quinze .... questions d'intérêt composé, d'annuités ou d'amortissement. (*)

Fonctionnement.

Saisissez la clef du taux dont il s'agit dans la question qu'il faut résoudre. Amenez par ce

(*) Une feuille de papier divisée en autant de colonnes que cette partie du Compartiment résoudra de questions, sera collée sur du carton. Chaque colonne contiendra l'énoncé d'une de ces questions et son numéro d'ordre. Ce carton sera logé dans le bureau, sous les cylindres du compartiment intitulé : Intérêts composés.

Dix-17

moyen, dans le petit cercle qui se trouve à l'extrémité gauche de l'ouverture relative à ce type, l'année spécifiée dans la question proposée.

L'ouverture vous présentera alors 10, 11, 12, 13, 14, 15 — nombres à la suite l'un de l'autre. Chacun de ces-ci sera le Centime-franc de ce type et de l'année en question, pour l'une ou pour l'autre des 10, 11, 12, 13, 14, 15 — questions que les cylindres doivent résoudre:

Ayant, je le suppose, à résoudre la huitième question, vous amènerez successivement, en tête de la Table inférieure de la Grille stigméale, chacun des chiffres du Centime-franc, qui répond à cette huitième question.

Cela fait, vous recueillerez, suivant le procédé indiqué, les produits partiels qui correspondent aux chiffres dont se compose la somme énoncée dans la question proposée.

La somme de ces produits partiels sera la réponse à la question qu'il fallait résoudre; après avoir, toutefois, séparé autant de chiffres décimaux qu'il y en a dans le Centime-franc, amenés en tête des ouvertures de la Table-inférieure de la Grille stigméale.

9e rôle

Seconde Partie.

La seconde partie est intitulée : Intérêts et Escomptes commerciaux, depuis trois pour Cent jusqu'à six, en progressant par quarts de franc.

Cette seconde partie se compose d'un seul cylindre.

La surface de ce cylindre est recouverte d'un tableau, composé des neuf premiers multiples de l'intérêt d'un franc pendant un seul jour, pour tous les Taux, depuis 3 pour °/o jusqu'à 6 pour °/o par an, en procédant par quarts de Franc.

Fonctionnement.

Saisissez le dos de ce cylindre. Amenez, par ce moyen, dans le petit carré qui se trouve à l'extrémité gauche de l'ouverture devant laquelle il roule, le Taux dont vous vous occupez.

L'ouverture présentera, alors, à la suite l'un de l'autre, et dans leur ordre progressif, les neuf premiers multiples de l'Intérêt d'un franc, pour un jour, relatif à ce Taux.

Supposons que le nombre de jours proposé dans la question soit 259.

Alors, vous devrez l'Intérêt qui se trouve

au dessous de 9 ; puis les Intérêts qui se trouvent
au dessus de 5 et au dessous de 2, en commençant l'écriture
de ceux-ci, pour le 5, sous le second chiffre de l'intérêt
pour 9 ; et, pour le 2, sous le second chiffre de
l'intérêt pour 5.

Cela fait, additionnez ces trois intérêts.
La somme sera évidemment l'intérêt d'un Franc
pendant 259 jours.

Connaissant l'intérêt d'un seul franc pour
deux cent cinquante neuf jours, vous obtiendrez l'intérêt
de toute la somme dont il peut être question, par
le moyen d'une Multiplication.

Or, cette Multiplication, vous pourrez l'effectuer
à l'aide de la Table inférieure de la grille stigmatale.

Quelques observations sur la confection du dessus de toute la quatrième colonne.

Quelles que soient les dimensions du Bureau, l'extrême facilité avec laquelle se découpent le fer blanc et la tôle devra décider à les employer, au lieu de bois, dans la confection du dessus de cette colonne toute entière.

Mais un autre moyen de confection bien préférable consistera à tailler un verre très-blanc et très-mince, à la demande du dessus de cette colonne ; et à coller, sur ce verre, le Dessin gravé de cette colonne, après avoir découpé ce dessin aux endroits voulus.

Ce verre conservera, dans leur fraîcheur, les Tableaux collés sur les Cylindres.

De plus, ce Dessin étant susceptible de coloriage, cette colonne pourra s'offrir sous un aspect varié, agréable à la vue.

10e rol.

Ecrito.

Troisième Colonne

Intitulée :

Echelle Chronométrique perpétuelle,

servant à Vérifier les Dates, rendue mécanique par Duzéli dit.

La Troisième Colonne est composée de trois cylindres de même longueur, roulant parallélement les uns aux autres.

Le premier Cylindre du côté gauche roule devant treize petites ouvertures rectangulaires égales entre elles et également espacées.

Au dessus de la dernière ouverture du haut sont écrits les mots : Lettre Dominicale.

Au dessus de chacune des douze autres ouvertures, est écrit le nom de l'un des douze mois de l'année, avec l'indication du nombre de Jours dont il se compose.

Ce cylindre est recouvert d'un Tableau composé de treize lignes circulaires correspondant aux treize ouvertures ci-dessus mentionnées.

La première de ces lignes, vers le haut, offre la suite des Lettres dominicales A, B, C, D, E, F, G. (*)

Les douze autres lignes se forment des chiffres 1, 2,

(*) Il y aura une Table des dominicales pour le 18e et le 19e Siècle. Cette Table sera logée dans le Bureau pour être consultée au besoin.

3, 4, 5, 6 et 7, convenablement combinés.

Le second et le troisième Cylindres

Roulent devant des ouvertures latitudinales parallèles à la série des treize petites ouvertures ci-dessus décrites. (*)

Entre ces cylindres, est fixée à demeure une Echelle, divisée en trente et une parties égales.

L'un de ces cylindres est recouvert d'un Tableau formé de douze colonnes égales entr'elles, dont chacune est intitulée du nom de l'un des douze mois de l'année. Ces colonnes sont, dans le reste de leur longueur, divisées, comme l'Echelle fixe, en trente et une parties égales.

Elles offrent, dans l'ensemble des intervalles égaux, la double série, en sens inverse, des 365 premiers nombres, distribués en douze parties correspondantes au nombre des jours de chaque mois.

Le dernier Cylindre est recouvert d'un Tableau divisé en sept colonnes égales. Ces colonnes sont intitulées d'un des chiffres 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7.

La partie de la longueur de ces colonnes, qui répond à l'Echelle fixe, est divisée en trente et une parties égales; et offre, dans les intervalles égaux, la série répétée des initiales des noms des jours de la Semaine; de telle sorte que celle qui est intitulée 1 offre la série suivante:

D, L, m, M, J, V, S; D, L, m, M, J, V, S; D, L, m, ...

Que celle qui est intitulée 2 présente la série

(*) Ces ouvertures pourraient aussi bien être longitudinales. Dans ce cas, les cylindres seraient eux-mêmes dirigés longitudinalement.

L, m, M, J, V, S, D; L, m, M, J, V, S, D; L, m, M..... —

— Ainsi de suite.

Nota. On emploiera aussi le verre, de préférence au bois et au métal, pour la confection du dessus de cette colonne, par les raisons précédemment données. —

1 année

Fonctionnement.

Au commencement de chaque ~~année~~, on fait faire un pas au premier cylindre du côté gauche, en tournant sa clef de gauche à droite. —

On met ainsi en évidence la lettre dominicale de l'année qui suit celle qui vient de finir. (*) —

Cela fait, on amène, à l'ouverture qui correspond au cylindre du milieu, le nom du premier Mois de l'année, c'est-à-dire Janvier. —

Et on amène, au haut de l'ouverture qui correspond au troisième cylindre, le chiffre qui se montre à la petite ouverture rectangulaire qui, dans le premier cylindre, se trouve immédiatement au dessous du mot Janvier.

Au commencement de chaque mois, on recommence la même opération, en ce qui concerne le second et le troisième cylindre. —

1ère Observation. Si l'année est bissextile,

(*) On suppose ici que la lettre dominicale de l'année immédiatement précédente était en évidence.

La Dominicale qu'on a amenée, au commencement de l'année, à l'ouverture du haut du premier cylindre, ne sert que pour le mois de Janvier et celui de février.

Avant d'imprimer, au troisième cylindre, le mouvement qui doit mettre en évidence les jours de la semaine, pour le mois de Mars, on doit, alors, amener, à l'ouverture supérieure du premier cylindre, la seconde Dominicale de l'année bissextile dont il s'agit, en faisant faire, à ce premier cylindre, un pas de gauche à droite.

Cette attention prise, on saisira le chef du troisième cylindre, et on amènera, au haut de l'ouverture qui lui correspond, le chiffre qui se trouve, alors, au dessous du mois de Mars dans le premier cylindre.

La seconde lettre Dominicale sert pour les dix derniers mois de l'année. Il n'y a donc plus de mouvement à imprimer au premier cylindre, depuis le mois de Mars.

2e Observation. Le nombre supérieur de chaque terme de la double série des 365 premiers nombres, indique le rang que tient, dans le cours de l'année, chaque quantième des mois, lorsque l'année est commune.

Quand l'année est bissextile, il faut, à partir du 1er. mars, inclusivement, jusqu'à la fin de l'année, ajouter un à ce nombre supérieur.

Le nombre inférieur fait connaître combien il reste encore de jours à écouler jusqu'à la fin de l'année, quand il s'agit d'une année commune.

S'il s'agit d'une année bissextile, il faut, à partir du 1er. janvier jusqu'au 1er. mars, exclusivement, ajouter une unité à ce nombre inférieur.

On s'épargnerait cette petite addition, en introduisant, dans l'échelle, un quatrième cylindre, qui serait recouvert d'un tableau à douze colonnes, présentant la double série des 366 premiers nombres.

Quarte.

Première Colonne,

intitulée :

Tables d'une utilité journalière dans le Commerce, dans l'Industrie, dans la plupart des Arts libéraux.

Cette colonne a été ajoutée au Bureau tant pour en rendre la forme plus convenable que pour justifier encore mieux le Titre sous lequel on l'annonce.

La première colonne présentera, suivant la grandeur du Bureau, trois, quatre, cinq, six, sept, huit, neuf ou dix Tables utiles.

Ces tables, imprimées sur des rubans de soie, ou de toute autre matière, s'enrouleront, au moyen de manivelles, sur deux bobines, placées à une distance convenable l'une de l'autre; et viendront, en s'étendant, horizontalement, sur une planchette, qui séparera ces Bobines, présenter au Calculateur, tantôt les termes de certaines séries numériques; tantôt des rapports utiles; quelquefois des indications de distances, des relations de poids et mesures ou toute autre donnée, dont le besoin se fera sentir dans le cours des Calculs. (*)

Le dessin qui est joint à notre description présente un spécimen de la disposition de ces différentes Tables.

(*) Le tirage de cette colonne forcera les rubans à se coucher exactement sur les tablettes destinées à horizontaliser le développement de ces Rubans.

Nota. Les Tables utiles (où l'on a alphabétiquement observé) devront être placées dans les meilleures circonstances sur chaque machine. — Le premier calculateur de ces Tables offrira un calculateur subalterne qui, le principal étant absent, pourra le remplacer. — Si une ou deux Tables, les plus importantes dans le système adopté, sont immédiatement au dessous des Curseurs, on aura la facilité de rendre ceux-ci mobiles, et on pourra, au moyen de cet arrangement, faire mouvoir ces Curseurs, sans le secours d'aucune manivelle, sur une mer de chiffres qui, malgré une attention soutenue, on a bien de la peine à ne pas confondre quelquefois les uns avec les autres.

25.
26

Pièces accessoires.

Les pièces accessoires sont au nombre de quatre :

- Un Colonnotrace.
- Un Jugateur.
- Une Table stigméale.
- Des Dés stigméals.

Description du Colonnotrace.

Le Colonnotrace n'est autre chose qu'une planchette sur laquelle est collée une feuille de papier, réglée à l'encre, par des horizontales et des verticales, destinées à diriger l'alignement des colonnes et des rangées de chiffres dans les diverses opérations.

Un chassis à charnières servira à fixer, sur le Colonnotrace, la feuille de papier sur laquelle on effectuera les calculs.

Le Colonnotrace se logera dans le Bureau, sous la Grille des Annuités et des Amortissements.

Description du Jugateur.

Le Jugateur n'est autre chose qu'une espèce de fourchette à deux doigts, dont les extrémités sont distantes l'une de l'autre d'une quantité exactement égale à l'espace qui, dans la Grille stigméale sépare la partie gauche d'une

13e rôle

~~Voyez la partie de cette Machine suivante.~~

Le Calculateur tiendra le Jugateur dans la main gauche; et pourra (en le promenant de droite à gauche, lorsqu'il recueillera les chiffres de la Grille stigméale, qui doivent être additionnés deux à deux dans la formation des produits partiels) rassembler commodément ces chiffres.

Ce Jugateur est une précaution de plus, pour ne pas chevaucher d'une rangée de la Grille à l'autre.

Description de la Table stigméale.

Destinée à dispenser le Calculateur de papier, d'encre, de plume et de crayon, la Table stigméale n'est autre chose que deux feuilles planes de métal, fixées à deux millimètres de distance l'une de l'autre. (*)

Entre ces deux feuilles de métal, tourneront, sur six, ou sept, ou huit, ou neuf, ou dix, ou onze, ou douze rangs, horizontaux, 168, ou 70, ou 96, ou 126, ou 198, ou 240, ou 286 ou 336 petits disques, tous égaux, dont les Centres seront séparés l'un de l'autre par des intervalles égaux.

On fera mouvoir ces disques, de gauche à droite, au moyen de Boutons, à la queue desquels ils seront rivés d'une manière quelconque.

(*) Une seule feuille pourrait même suffire.

Les dix chiffres, placés dans leur ordre progressif, sur la circonférence de ces disques, passeront, tour-à-tour, quand on agitera les boutons, devant deux ouvertures d'une grandeur convenable, pratiquées l'une à la gauche, l'autre au dessous des boutons adherant aux disques.

Les ouvertures qui sont sous les boutons servent pour l'Addition, la Soustraction et la Combinaison de la Soustraction et de l'Addition.

Les ouvertures qui sont à la gauche des Boutons serviront pour la Multiplication et pour la Division.

Fonctionnement
De la Table Stigméale.

Pour l'Addition:

Faites faire un quart de révolution à la Table Stigméale; c'est-à-dire, placez cette Table, devant vous, de manière que son titre soit à votre gauche.

Cela fait, entre les deux lignes noires ~~fortement~~ prononcées de la Table, et à partir immédiatement de celle qui est à droite, amenez successivement (en tournant les boutons de gauche à droite) à l'ouverture qui se trouve alors à la gauche de ceux-ci; les chiffres qui composent

chacun des nombres qu'il s'agit d'additionner.

Ensuite, additionnant, comme à l'ordinaire, les chiffres qui se montreront en évidence aux ouvertures dont la série est marquée par la Direction des lignes rosées;

Représentez, sur la Table, en faisant tourner, à partir de la droite, les boutons de la dernière rangée inférieure, la somme que procure chaque colonne, lorsque cette somme peut être représentée par un seul chiffre; Sinon, ne représentez que l'excédant de la dixaine ou des dixaines données par cette colonne, ayant soin de joindre cette dixaine ou ces dixaines, comme unités simples, à la colonne suivante.

La série des chiffres qui se montreront à la gauche des boutons de cette dernière rangée, exprimera infailliblement la somme des nombres proposés.

Pour la Soustraction.

Amenez, en suivant le procédé indiqué ci-dessus, le plus petit des deux nombres au dessous du plus grand.

Cela fait, faites (en vous conformant aux règles ordinaires de la soustraction) tourner, à partir de la ligne noire fortement prononcée de la droite, les boutons de la dernière rangée inférieure jusqu'à ce qu'apparaissent, aux ouvertures qui sont à leur gauche, les chiffres destinés à marquer la différence des ordres d'unités auxquels correspondent ces boutons.

La Série de chiffres, mise en évidence sur la dernière rangée inférieure, sera, incontestablement, la différence des deux nombres donnés.

Pour la Multiplication.

Le Calculateur, après avoir amené son Moultiplicande en tête ~~des ouvertures de~~ la Table inférieure de la Grille Stigméale (placée devant lui, de manière que le titre de cette table soit au haut) amenera, à partir de la droite, son multiplicateur aux ouvertures de la ligne horizontale de la Table stigméale, ~~intitulée~~ Moultiplicateur.

Cela fait, au lieu d'écrire sur le Colonnotrace ou sur une autre feuille quelconque de papier, les chiffres qu'il recueille successivement sur les différentes lignes horizontales de la Grille stigméale;

Il fera venir ces chiffres sur la Table stigméale, en faisant tourner les boutons dans leur ordre successif, et à partir du premier bouton de droite, quand il s'agit du premier produit partiel; du second, du même côté, quand il s'agit du second produit partiel; Ainsi de suite.

Pour ne pas être exposé à multiplier deux fois par le même chiffre, on fera bien de mettre, sur le bouton de chaque chiffre du multiplicateur, qui a déjà servi, un des Dés stigméals. (*)

Tous les Produits partiels étant formés et restant en évidence, sur la table stigméale, on les réunira, en

---

(*) La grandeur des Dés stigméals sera proportionnée à celle des boutons. Ces dés pourront avoir la forme du dé à coudre.

Leur série sera divisée en deux parties.

Sur ceux qui composeront la première partie de la série, sera gravé un E, initiale du mot entier; et sur ceux de la seconde partie, un D, initiale du mot décimal.

faisant tourner convenablement les boutons des disques de la rangée intitulée Produit Total.

Le Calculateur [illegible], ne fera pas mal de mettre un dé stigméal, sur le bouton du premier chiffre de la Colonne qu'il aura déjà additionnée.

Pour la Division.

Après avoir amené son Diviseur en tête des ouvertures de la Table supérieure de la Grille stigméale;

Le Calculateur amenera, par le moyen indiqué tout-à-l'heure, son dividende sur la ligne de la Table stigméale, intitulée Dividende, à partir du premier bouton du côté gauche.

Cela fait, et après avoir pris, sur la gauche de son Dividende total, mis ainsi en évidence, autant de chiffres qu'il en faut pour contenir le Diviseur, il posera un dé stigméal sur le Bouton du dernier chiffre de ce dividende partiel, et sur les boutons de tous les chiffres du Dividende total qui restent après ce premier dividende partiel.

Il reconnaîtra, par le moyen indiqué (pages 14 et 15. Division) le chiffre qu'il faut mettre au quotient; et, en additionnant, immédiatement, et au

fur et mesure, avec les chiffres de son Dividende partiel, les chiffres isolés ou les résultats d'addition que lui présente la rangée voulue de la Grille Stigméale, il obtiendra, sur la ligne intitulée premier quotient partiel, une somme dont le premier chiffre à gauche sera le premier des chiffres du quotient qu'il cherche.

Les chiffres suivants composeront le reste.

Pour former un second Dividende partiel, il enlevera le Dé qui couvre le bouton du dernier chiffre de son premier dividende partiel.

Cela fait, il fera tourner le bouton qui suit celui du dernier chiffre du reste, jusqu'à ce qu'apparaisse à l'ouverture le même chiffre que celui qui, dans le Dividende total, suit immédiatement le chiffre dont il vient de découvrir le bouton.

Ensuite, le Dé qu'il a enlevé, il le placera sur le bouton du chiffre exprimant le premier quotient partiel, afin de n'être pas exposé à considérer ce chiffre comme appartenant au second dividende partiel.

Le Calculateur opérera sur ce second dividende partiel, et sur tous les suivants, comme sur le premier, sans omettre aucune des circonstances.

Les chiffres qui, à la fin de l'opération, précéderont les boutons, couverts de Dés, offriront, dans leur série, le quotient Total.

Ces chiffres pourront être horizontalisés, s'il est permis de s'exprimer ainsi, en faisant tourner, dans la rangée intitulée Quotient total, les boutons exactement correspondants, jusqu'à ce qu'apparaisse, à la gauche de chacun d'eux, le chiffre qui se trouve à la gauche de son corrélatif.

Remarque. Si le dividende partiel, formé conformément à la règle, ne contient pas le Diviseur, on décoiffe le bouton du chiffre suivant du dividende total; et amenant à la suite du dividende partiel, par le moyen voulu, le même chiffre que celui dont le bouton vient d'être décoiffé, on met le dé enlevé sur le bouton qui appartient au zéro qu'on voit se montrer à la gauche du Dividende partiel dont il s'agit.

Observations de détail sur la Table stigméale.

Du côté des Boutons, la Table stigméale sera bordée de planchettes dont l'épaisseur excédera la hauteur des boutons de Deux ou trois millimètres.

La planchette, qui portera le titre, sera, dans sa partie inférieure, légèrement creusée, pour pouvoir recevoir les Dés stigméals nécessaires dans les opérations.

Cette Table, ayant les mêmes dimensions que le Bureau, pourra, étant renversée sens-dessus-dessous, servir de couverture à ce Bureau.

Elle pourra aussi être suspendue contre un mur, par le moyen d'un ou de deux petits anneaux, fixés dans le bord supérieur, ou dans le bord à gauche ou dans le bord à Droite.

Dernière Observation.

Sous le Titre principal du Bureau et sous les titres des Colonnes, il existera un Compartiment, destiné à contenir, outre les fournitures ordinaires de Bureau, le Jugateur et les Dés stigméals.

Paris, le Neuf Février, Mil huit cent quarante sept.

J.M. Merpaut Duzéli dest

17 Pl. rés

Vu pour être annexé au Brev. de quinze ans, pris le 9 février 1847 par le Sieur Merpaut-Duzélidest

Paris. Le vingt. Mars 1847

Pour le Ministre & par délégation :

Le Conseiller d'Etat. Secrétaire Général

dix-huit dél. et demi — Cyan. — quatre rem. quatre rouge mult.

Specimens

Des Tableaux qui seront collés sur les différents Cylindres de la Troisième et de la Quatrième Colonnes.

Paimo. Spécimens des Tableaux qui seront collés sur les Cylindres de la Grille Stigmeale &c

Pour les Cylindres de toutes les autres Colonnes.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	2	04	06	08	10	12	14	16	18
0	0	0	3	06	09	12	15	18	21	24	27
0	0	0	4	08	12	16	20	24	28	32	36
0	0	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
0	0	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
0	0	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
0	0	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72
0	0	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
18	16	14	12	10	08	06	04	02	00
27	24	21	18	15	12	09	06	03	00
36	32	28	24	20	16	12	08	04	00
45	40	35	30	25	20	15	10	05	00
54	48	42	36	30	24	18	12	06	00
63	56	49	42	35	28	21	14	07	00
72	64	56	48	40	32	24	16	08	00
81	72	63	54	45	36	27	18	09	00

Pour le Cylindre de la Colonne des Unités.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
02	04	06	08	10	12	14	16	18
03	06	09	12	15	18	21	24	27
04	08	12	16	20	24	28	32	36
05	10	15	20	25	30	35	40	45
06	12	18	24	30	36	42	48	54
07	14	21	28	35	42	49	56	63
08	16	24	32	40	48	56	64	72
09	18	27	36	45	54	63	72	81

9	8	7	6	5	4	3	2	1
18	16	14	12	10	08	06	04	02
27	24	21	18	15	12	09	06	03
36	32	28	24	20	16	12	08	04
45	40	35	30	25	20	15	10	05
54	48	42	36	30	24	18	12	06
63	56	49	42	35	28	21	14	07
72	64	56	48	40	32	24	16	08
81	72	63	54	45	36	27	18	09

18e rôle

Secundo.

Spécimen des Tableaux qui seront collés sur les Cylindres du Révélateur.

3 pour %

1		03000	33	33333		97087		02913									
2		06090	16	42036		94260		05740		09090	11	00410	1	91347		52261	44	22658		00090
3		09273	10	78435		91514		08486		18363	5	44782	2	82861		35353	49	51223		00273
4		02551	7	96757		88849		11151		30914	3	23482	3	71710		26903	53	55677		00531
5		15927	6	27849		86261		13739		46841	2	13488	4	57971		21835	54	48234		00927
6		19405	5	15825		83748		16252		66246	1	50952	5	41719		18460	55	76985		01405
7		22987	4	35021		81309		18691		89234	1	12065	6	23028		16051	56	63976		01987
8		26677	3	74855		78941		21059	1	15911		86273	7	01969		14246	57	28562		02677
9		30477	3	28113		76642		23358	1	46388		68312	7	78611		12843	57	72757		03477
10		34392	2	90768		74409		25591	1	80780		55316	8	53020		11723	58	03660		04392

4 pour %

1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

5 pour %

1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

6 pour %

1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Tertio.

Spécimen du Tableau qui sera collé sur le Cylindre des Intérêts et Escomptes Commerciaux.

3 p. %	0 000 8333	000 16666	000 25000	000 33333	000 41666	000 50000	000 58333	000 66666	000 75000
3, 25	0000 9027	000 18055	000 27083	000 36111	000 45138	000 54166	000 63194	000 72222	000 81250
3, 50	0000 9722	000 19444	000 29166	000 38888	000 48611	000 58333	000 68055	000 77777	000 87500
3, 75	000 10416	000 20833	000 31250	000 41666	000 52083	000 62500	000 72916	000 83333	009 3750
4 p. %	000 11111	000 22222	000 33333	000 44444	000 55555	000 66666	000 77777	000 88888	00 100000
4, 25	000 11805	000 23611	000 35416	000 47222	000 59027	000 70833	000 82638	000 94444	00 106250
4, 50	000 12500	000 25000	000 37500	000 50000	000 62500	000 75000	000 87500	00 100000	00 112500
4, 75	000 13194	000 26388	000 39583	000 52777	000 65972	000 79166	000 92361	00 105555	00 118750
5 p. %	000 13888	000 27777	000 41666	000 55555	000 69444	000 83333	000 97222	00 111111	00 125000
5, 25	000 14583	000 29166	000 43750	000 58333	000 72916	000 87500	00 102083	00 116666	00 131250
5, 50	000 15277	000 30555	000 45833	000 61111	000 76388	000 91666	00 106944	00 122222	00 137500
5, 75	000 15972	000 31944	000 47916	000 63888	000 79861	000 95833	00 111805	00 127777	00 143750
6 p. %	000 16666	000 33333	000 50000	000 66666	000 83333	001 00000	00 116666	00 133333	00 150000

Quarto.

ADm 3[illegible]e (et dernière)

Spécimens des Tableaux qui seront collés sur les Cylindres de l'Echelle Chronométrique.

ADm 37

2°. sur le Cylindre des Mois de l'année.

1°. sur le Cylindre des lettres dominicales

A	B	C	D	E	F	G
1	7	6	5	4	3	2
4	3	2	1	7	6	5
6	3	2	1	7	6	5
7	6	5	4	3	2	1
2	1	7	6	5	4	3
5	4	3	2	1	7	6
7	6	5	4	3	2	1
3	2	1	7	6	5	4
6	5	4	3	2	1	7
1	7	6	5	4	3	2
4	3	2	1	7	6	5
6	5	4	3	2	1	7

DECEMBRE	NOVEMBRE	OCTOBRE	SEPTEMBRE	AOÛT	JUILLET	JUIN	MAI	AVRIL	MARS	FEVRIER	JANVIER
335	305									32	1
30	60									333	364
336	306									33	2
29	59									332	363
337	307									34	3
28	58									331	362
338	308									35	4
27	57									330	361
339	309									36	5
26	56									329	360
340	310									37	6
25	55									328	359
341	311									38	7
24	54									327	358
342	312									39	8
23	53									326	357
343	313									40	9
22	52									325	356
344	314									41	10
21	51									324	355
345	315									42	11
20	50									323	354
346	316									43	12
19	49									322	353
347	317									44	13
18	48									321	352
348	318									45	14
17	47									320	351
349	319									46	15
16	46									319	350
350	320									47	16
15	45									318	349
351	321									48	17
14	44									317	348
352	322									49	18
13	43									316	347
353	323									50	19
12	42									315	346
354	324									51	20
11	41									314	345
355	325									52	21
10	40									313	344
356	326									53	22
9	39									312	343
357	327									54	23
8	38									311	342
358	328									55	24
7	37									310	341
359	329									56	25
6	36									309	340
360	330									57	26
5	35									308	339
361	331									58	27
4	34									307	338
362	332									59	28
3	33									306	337
363	333										29
2	32										336
364	334										30
1	31										335
365											31
0											334

3°. sur le cylindre des jours de la semaine.

7	6	5	4	3	2	1
S	V	J	M	m	L	D
D	S	V	J	M	m	L
L	D	S	V	J	M	m
m	L	D	S	V	J	M
M	m	L	D	S	V	J
J	M	m	L	D	S	V
V	J	M	m	L	D	S
S	V	J	M	m	L	D
D	S	V	J	M	m	L
L	D	S	V	J	M	m
m	L	D	S	V	J	M
M	m	L	D	S	V	J
J	M	m	L	D	S	V
V	J	M	m	L	D	S
S	V	J	M	m	L	D
D	S	V	J	M	m	L
L	D	S	V	J	M	m
m	L	D	S	V	J	M
M	m	L	D	S	V	J
J	M	m	L	D	S	V
V	J	M	m	L	D	S
S	V	J	M	m	L	D
D	S	V	J	M	m	L
L	D	S	V	J	M	m

Nota. Les Tableaux spécimens, ci-dessus et des autres parts, ont, tous, une colonne entièrement blanche. Par ce moyen, quand le Bureau ne fonctionnera pas, toutes les ouvertures, devant lesquelles roulent les cylindres, ne présenteront, s'il on veut, aucun chiffre: Il n'y aura alors, en évidence, que les têtes des colonnes et compartimens, et que les mots et les chiffres, qui servent de Directeurs ou d'indicateurs.

J.M. Merpaut Duzelidont

19e Vol.

38

A Monsieur Le Ministre
de l'Agriculture et du Commerce,

Jean-Marie Merpaut-Duzélidest, Professeur de Mathématiques à Paris, rue St. Jacques 166.

Monsieur Le Ministre,

J'ai l'honneur de vous prier de me délivrer, aux termes de la Loi du 5 Juillet 1844, un Brevet de quinze ans, pour l'invention d'un bureau de calcul, sous le titre de Bureau Universel des Calculateurs, et de tous ceux qui s'occupent d'affaires.

Conformément aux dispositions de l'article 5 de la Loi précitée, je joins à ma demande, une double expédition de la description et du dessin de mon Bureau, avec un bordereau des pièces.

Je suis avec respect,

Monsieur Le Ministre,

Votre très-humble et obéissant serviteur,

J.M. Merpaut-Duzélidest

Février 1847.

Dessin représentant les six faces et la couverture du Bureau universel du Calculateur.

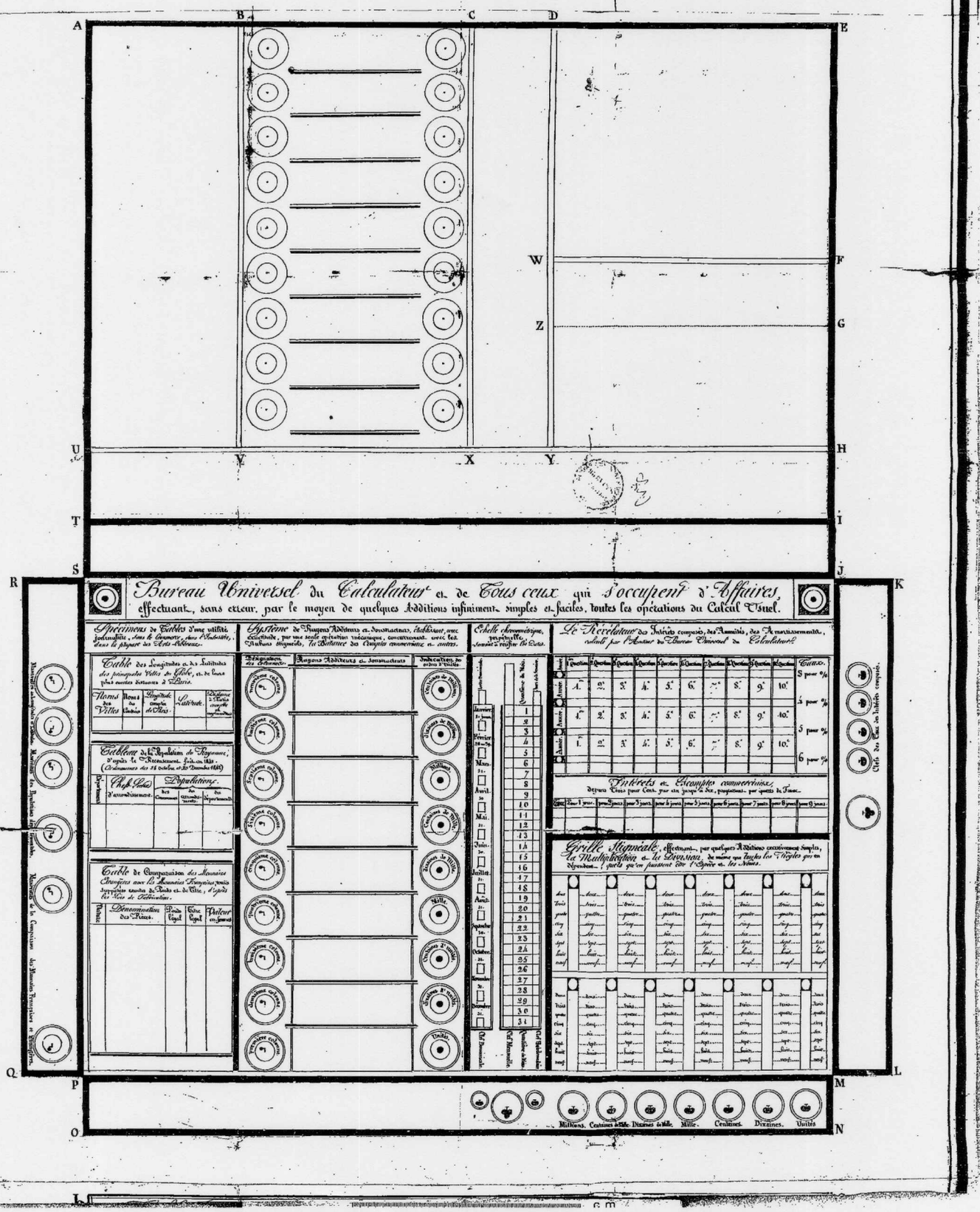
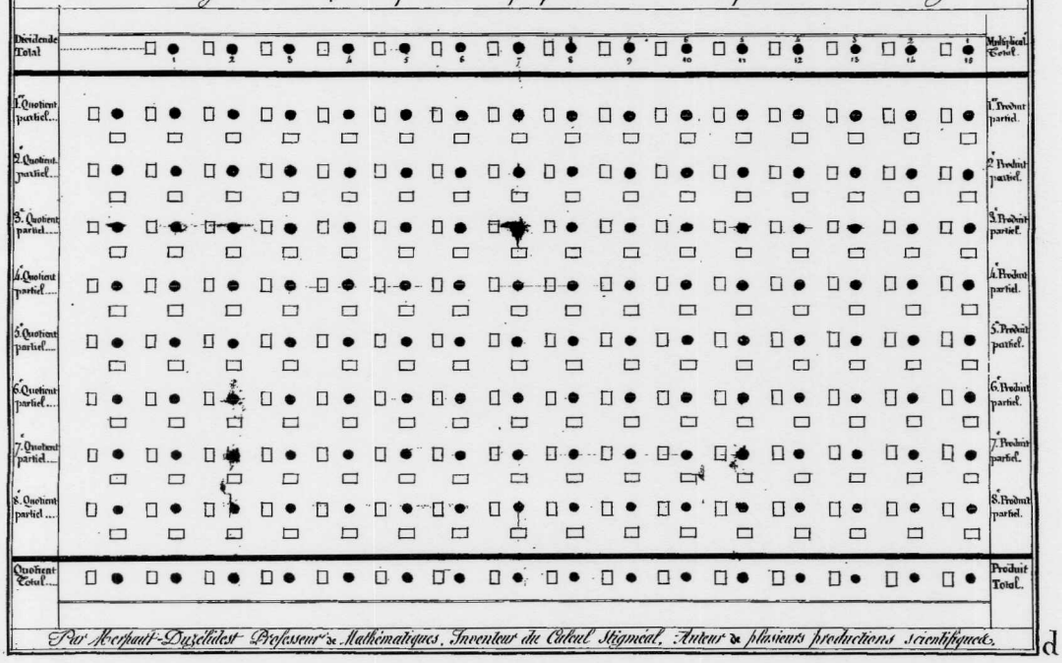


Table Stigméale, qui dispense de papier, d'encre, de plume et de crayon.



Par Morpain-Duclédet Professeur de Mathématiques, Inventeur du Calcul Stigméal, Auteur de plusieurs productions scientifiques.

a d

Échelle de Vingt-cinq Centimètres.

Paris, le 9 Février 1847.
Morpain-Duclédet

Désignation des Six Faces et de la Couverture du Bureau.

QRSP,... Face latérale gauche ou côté gauche du Bureau.
MJKL,... Face latérale droite ou côté droit du Bureau.
OPMN,... Face antérieure ou devant du Bureau.
STIJ,... Face postérieure ou derrière du Bureau.
PSJM,... Face supérieure ou dessus du Bureau.
TAEI,... Face inférieure ou dessous du Bureau.
abcd,... Couvertue du Bureau Universel du Calculateur.

Désignation du Fond des Colonnes et des Compartiments du Bureau.

UABV,... Fond de la première Colonne du Bureau.
VBCX,... Fond de la deuxième Colonne.
XCDY,... Fond de la Troisième Colonne.
YDEH,... Fond de la quatrième Colonne, divisée en deux Compartimentals, dont les fonds sont YDEG, YGEH.
ZDEG,... Fond du premier compartiment de la quatrième Colonne, divisé en deux parties, ayant pour fonds WHET, TWEG.
YZGH,... Fond du second compartiment de la quatrième colonne.
TIJHI,... Fond du Compartiment, destiné à contenir les fournitures de Bureau.

Vingt jours de suspension en faveur
du quinzième fixés le 9 février 1849
sur le sieur Herpaux Bizet (Elisée)
Paris, le Vingt Mars — 1849
Pour le Ministre et par délégation
Le Conseiller d'Etat Secrétaire Général

Règne deux quatorze
lignes sans renvoi ni
mot nul