

Ministère  
de l'Agriculture et du Commerce.

Durée : quinze ans

N° 116645

LOI DU 3 JUILLET 1844.

EXTRAIT.

Art. 2a.

- Sur le dépôt de tous ses droits :
- 1<sup>e</sup> Le brevet qui n'aura pas acquitté son émissaire avant le commencement de l'écoulement des années de la durée de son brevet (1);
  - 2<sup>e</sup> Le brevet qui n'aura pas mis en exploitation sa découverte ou invention en France dans le délai de douze ans, à dater du jour de la signature du brevet, ou qui exerce exclusif 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<sup>e</sup> Le brevet qui aura introduit en France des objets fabriqués en pays étranger et semblables à ceux qui sont garantis par son brevet.....

Art. 2b.

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

brevet Bacot  
certif. [Signature]

# Brevet D'Invention

sans garantie du Gouvernement.

Le Ministre de l'Agriculture et du Commerce,

Vu la loi du 3 juillet 1844;

Vu le procès-verbal dressé le 25 Janvier 1877, à 2 heures 40 minutes, au Secrétariat général de la Préfecture du département de la Seine et constatant le dépôt fait par le S<sup>r</sup>

Bacot

d'une demande de brevet d'invention de quinze années, pour un appareil à calculateur dit : calculateur Bacot

[Signature]

Arrête ce qui suit :

Article premier.

Il est délivré au S<sup>r</sup> Bacot (Gaspard François) membre titulaire de la Société paroissiale, à Paris, rue Pelleport, n° 34 sans examen préalable, à ses risques et périls, 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 25 Janvier 1877, pour un appareil à calculateur dit : calculateur Bacot

[Signature]

Article deuxième.

Le présent arrêté, qui constitue le brevet d'invention, est délivré au S<sup>r</sup> Bacot pour lui servir de titre.

A cet arrêté devraront joint un des doubles de la description et des doubles des dessins déposés à l'appui de la demande.

Paris, le vingt-trois avril huit cent soixante-dix-sept

Pour le Ministre et par délégation :

Le Directeur du Commerce intérieur.

[Signature]

(1) Le délai de brevet court du jour de dépôt de la demande à la Préfecture, aux termes de l'article 8 de la loi du 3 juillet 1844.

La loi n'a point réservé à l'Administration le droit d'exiger des délais pour le paiement des cautions ou pour la mise en exploitation des inventions ou découvertes.

Les questions de déchéance sont exclusivement de la compétence des tribunaux civils.

Le Ministre ne peut dans aucun cas demander tendant, soit à obtenir des délais pour le paiement de la taxe ou la mise en exploitation des inventions ou découvertes, soit à dire relégué d'une déchéance impugnée.

# Description Du Calculateur Bacot, présentée à l'appui D'une Demande De Brevet.

## Bref Du Système.

Dans un mémoire que je publiai en 1867-68, je fus conduit à esquisser les fonctions de la mémoire. (Je l'attache cette esquisse et la joint à la présente Description). Je remarquai alors les graves inconvenients des défauts empreints, d'une manière durable, sur le cerveau, surtout en arithmétique où trois causes au moins concourent à vicier la mémoire; c'est-à-dire: Photographie de l'œuvre numériques; impression par le son ou les vibrations volitaires muettes parties du cerveau et y rapportées; enfin ondulations volitaires du mouvement pour tracer ce résultat faux, ce dernier inconvenient compliquant encore le rapport au cerveau par les nerfs de la sensibilité.

Je cherchais donc à pénétrer l'enfant, pas des images et des mouvements vrais, dès le commencement de l'étude.

Je m'attachai pour l'intéresser à donner toute l'apparence d'un jeu varié (de là l'expression en sous-titre) que je ferai paraître prochainement comme première partie; si celle que je vais décrire et qui intéresse bien des grandes personnes me réussit et m'en fournit les moyens. J'ai été bien longtemps mais j'ai peu de temps à moi et j'aurais mieux

Le calculateur Bacot, seconde partie des jeux  
du mécanisme de la mémoire dans les éléments d'arithmétique, comprend: Un Bâti Fig 2<sup>e</sup> en bois, carton ou métal servant de support; c'est simplement une tablette dont les deux bords, dans le sens de la longueur, sont surélevés de manière à laisser glisser entre eux une tablette Fig 1<sup>re</sup>, en carton, métal verni ou émaillé, porcelaine &c, divisée, chiffrée et peinte selon la composition des tableaux 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup>. De la Fig 1<sup>re</sup> qui seront décrits plus loin. Sur ces deux bords, et leurs étant perpendiculaires, je fixe au niveau de la tête de chacun des tableaux 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup>; la bande qui y rapporte. Ces bandes sont de couleur rouge et portent chacune le nom de l'épi-

Trente-sept lignes

Dont elles font partie, on sent un des facteurs, et servent à indiquer instantanément le résultat sur les tableaux ; excepté dans la Division où le quotient se trouve exact ou approximatif sur la bande Multiplication Division.

La bande addition contient six cases, correspondant aux colonnes du tableau. Chaque case porte un chiffre dont est le premier un 0 et le dernier un 9 ; elle représente le 2<sup>e</sup> terme de l'addition.

Le tableau d'Addition est un carré, divisé en cent petits carrés contenant chacun un chiffre.

La Première colonne, colorie en rouge, est semblable à la Bande addition ; le zéro est au sommet et le 9 en bas. La ligne supérieure blanche du tableau est semblable à la Bande addition en empruntant le zéro de la colonne rouge et terminée par 9. De l'angle inférieur à gauche du chiffre jusqu'à l'angle supérieur à droite du chiffre 9 colonne rouge, je tire une forte ligne droite terminée en croise à chacun de ses bouts pour laisser les 9 dans le triangle supérieur ; et je la nomme Ligne-Dizaine.

Le triangle supérieur répond aux nombres simples et la colonne rouge qui est déjà le premier terme de l'addition se répond à elle-même quand elle attaque le 0 de la Ligne à Bande addition. Je nomme ce triangle (coulour bleu clair) champ des unités simples ; il se trouve composé de deux lignes de chiffres uniformes de 0 à 9, le zéro au sommet et la ligne des 9 touchant la ligne Dizaine. Le triangle inférieur est un champ clos par la ligne-Dizaine et l'on doit ajouter au nombre que l'on a, une Dizaine chaque fois qu'on la traverse pour prendre le total dans ce champ tenu jaune et une nouvelle si l'on en a déjà une ou plusieurs. Les chiffres

*Pette page contient quatre huit lignes, trois mots rattachés qui a pris la Dizaine au passage nuls, dia morte reporté en marge*

du carré du triangle jaune répondent au nombre trois mots rattachés qui a pris la Dizaine au passage nuls, dia morte. Le champ se trouve composé de 9 lignes ;

*A Barat*

chacune aussi composée de chiffres semblables, en commençant par une ligne de 0 près de la ligne Dizaine et suivant jusqu'à 8 au sommet?

### Exemples d'additions

$$\begin{array}{r} \text{Colonne rouge 1<sup>er</sup> terme} & 5 & 5 & 15 \\ \text{Bande addition 2<sup>me</sup> terme} & + 0 & + 4 & + 8 & + 8 \\ \text{Total} & = 5 & = 9 & = 13 & = 23 \end{array}$$

Couleurs des totaux Colonne rouge ↑ Champ blanc ↑ Champ jaune ↑ Champ jaune & bleu

L'on peut apprendre à compter au moyen du tableau d'addition, ce qui familiarisera avec l'emploi de la ligne Dizaine. On se sert pour compter, de la première colonne blanche de la tableau, et, lorsqu'après 9 on arrive à franchir la ligne Dizaine on en prend une et prononce Dix, puis descendant visiblement le tableau l'on va jusqu'à 10 où l'on a 20 ou deux dizaines en franchissant de nouveau la barre et ainsi de suite.

Le progresseur est un annexe du tableau d'addition il sert à cacher le chiffre de la bande placé au dessus de la colonne où l'on compte purement et simplement, sur par progressions arithmétiques jusqu'à la liaison 9; ces raisons se trouvent donc sur la bande addition et la colonne rouge fournit le premier terme, ou le dernier chiffre du premier terme, on trouve alors en vue sous le progresseur le terme consécutif on emporte immédiatement le dernier chiffre dans la colonne rouge et l'on continue ainsi pour les progressions croissantes.

Quant aux progressions décroissantes on procèdera en sens inverse; c'est à dire qu'on cherchera le dernier \* du premier terme dans la colonne placée sous le progresseur, et le der-

Cette page contient vingt-huit lignes, chiffre du terme consécutif dans la colonne quatre-vingt-huites rouge en ayant soin de retrancher une dizaine nuls, deux mots reportés en marge. Chaque qu'on opéra retraite en arrière de la

Thaot

ligne-Dizaine et l'on continue de la sorte.

Ce petit coulant rend donc l'assez notables services.

La bande soustraction contient onze cases dont la première est remplie par une rosace, les 9 suivantes par des chiffres de 1 à 9, enfin la dernière par un 0. Cette bande représente le terme supérieur de la soustraction.

Le tableau de soustraction contient cent Dix cases ou cases, onze sur la largeur et Dix en hauteur.

La Première colonne de ce tableau, colorée en rouge, sert uniquement de soustracteur.

Elle commence en haut par 0 puis continue en descendant de 1 à 9.

La Dernière colonne est divisée en Deux parties : l'inférieure colorée en jaune commence en bas par 1 et monte jusqu'à 9, puis un 0 dans la partie supérieure (blanche).

Les colonnes centrales sont coupées par la partie oblique d'une ligne brisée qui est la ligne-Dizaine. Cette ligne commence au bas et à droite de la colonne rouge, longe cette colonne jusqu'à la case voisine du nombre 2, la tourne jusqu'à son angle supérieur droit et se dirige en descendant vers l'angle inférieur gauche de la case voisine du chiffre 1 de la colonne jaune. Tourne et monte au long de la colonne jaune jusqu'à son chiffre 9 qu'elle enferme en se recourbant. Ses deux premières brisures forment un triangle chiffre ainsi sous l'oblique-Dizaine une ligne de 9 lui est parallèle puis une de 8 puis de 7, pour terminer par 2 au sommet. Ce triangle est teinté de jaune et complète avec la colonne jaune

le champ des restes. Des nombres qui auront trente-huit signes pris une dizaine pour les besoins de l'opération. Quant au reste du tableau il forme

un triangle écorné à gauche ayant la ligne -  
Dizaine pour base et chiffre comme suit:

Une ligne De 0, parallèle à la ligne Dizaine,  
puis une De 1, une De 2 et ainsi de suite pour  
terminer au sommet par 9.

Je le laisse blanc, il complète ainsi avec  
le 0 de la dernière colonne le champ Des restes  
Des nombres qui n'ont pas pris De Dizaines pour  
les besoins de l'opération et que je considère  
comme relativement simples.

Bandes soustraction	7	45	13	65
Colonnes rouge soustraction, 1 <sup>er</sup> nombre	- 2	- 42	- 7	- 58
restes différence	= 5	= 03	= 6	= 07

champs Des restes couleurs blanc blanc jaune jaune

J'ai peu de chose à dire sur la table de  
Pistagore que tout le monde connaît et que j'ai seu-  
lement mis en harmonie avec mes autres tableaux  
pour la couleur de la bande que je destine au  
multiplicanda et au quotient et la colonne rouge  
pour Multiplicateur et Diviseur. Les teintes  
alternatives des autres colonnes ont pour but De  
reposer la vue si l'on veut employer conserver  
un caractère assez fort qui ne soit sans cela une pâle  
de chiffres. Il y a aussi un avantage quand  
on recherche un dividende, par exemple : si je dis,  
Combien de 7 en 45 je porte la Diviseur 7 au-dessous  
de la bande Division je la suis parallèlement et  
je vois que le nombre 45 se placant entre 42 et  
49, je dois le quotient de 42 nombrer inférieur  
la différence de couleur m'y fixe sans hésitation  
et faire le quotient au-dessus.

J'ai complété par un petit tableau accesso-  
soire en demi cercle que je nommerai gardien  
Des restes. Quand la retenue est simple  
on dirige la pointe De l'aiguille vers l'unité  
(petites cases blanches); si elle est composée on porte  
l'aiguille dans le champ jaune qui se trouve distin-  
gué par 3 lignes rayons la 1<sup>re</sup> n'est pas chiffrée elle s'pare

Quarante huit lignes  
Deux mètres roulés  
murs deux mètres  
reportés en marge

Barot

7

les groupes. On portera laiguille tout au long de l'en en par exemple 13 de retenue, on porte laiguille au rayon non chiffré de la case 3, si j'ai 27 je le porte au rayon 2 de la case 7.8 et je remarque aussitôt que j'ai pris les retenues

Le petit tableau se fixe sur le rebord gauche du bâti support, entre les bandes multiplications <sup>additions</sup> et soustraction.

Je demande à conserver la propriété exclusive du droit d'établir les tableaux de soustraction et d'addition composés seulement d'unités,

de la ligne dizaine. Le tracé particulières des champs coulées variés pour parquer les réponses

Coloration uniforme des deux facteurs dans chacun des trois tableaux

*alternatives*  
Coloration par bandes du tableau de multiplication — unité de mesure à soustraire pour les opérations ou plutôt les quatre avec la division.

Le gardien des retenues

Le progresseur arithmétique

D'établir les tableaux en ferbon, tôle ou autre métal vernis ou émaillé, porcelaine &c. De même pour le support fait le plus souvent en bois.

De modifier les dimensions selon l'exemple et les besoins du luxe mais sans toucher aux

Dispositions objet de la demande de brevet

Deux cent soixante six pages contenant deux cent quinze lignes; seize mots rayés nuls; quinze mots renvoyés en marge

26

Paris le 29. Janvier 1877

J. F. Bauch

24 rue Félixportes

8 voies notes formant un total de deux cent deux lignes tout renvoi continuant l'ensemble de seize mots — neuf mots nuls

On pourra annexe au brevet d'un ou plusieurs  
prié le 29 Janvier 1877  
par le sr J. F. Bauch

Paris le 25 avril 1877  
Le Ministre de l'Agriculture et du Commerce  
Pour le Ministre et par délibération  
Le Directeur du Commerce Intérieur.

Bonaparte junior



116,645

legende au verso  
figues - guerre mort  
fus - deux cent vingt  
cent enant ensemble  
six mots

Y

O  
Un peu être annexé au brevet de quinze mois  
pris le 25 Janvier 1877  
par le Dr B. G. Cot

Paris le 25 avril 1877  
Le Ministre de l'Agriculture et du Commerce  
Pour le Ministre et par délégation  
Le Directeur du Commerce Intérieur.

Bruguer Frères

