

EXERCICES pour la MACHINE à CALCULER **Rébo**

Page qu'il est indispensable de lire d'un bout à l'autre si l'on veut savoir se servir de la "Rébo"

Avant d'utiliser votre Machine, apprenez à vous en servir, faites TOUS les exercices de cette page et de la suivante. Les quelques minutes que vous consacrez à cela vous les rattraperez bien vite par des heures d'économie pour tous vos calculs.

Addition

Supposons avoir à ajouter plusieurs fois de suite 7 francs.

Mettre la pointe du stylet qui se trouve avec la Machine, dans le trou devant le 7 de la colonne des francs (la troisième en partant de la droite).

Remarquer que les deux languettes qui entourent la pointe du stylet sont blanches; cela indique qu'il faut tirer vers le bas. Tirer donc la barette vers le bas à fond, 7 apparaît dans la fenêtre correspondant aux francs.

Pour ajouter 7 francs, remettre la pointe du stylet devant le même 7. Les languettes qui entourent la pointe du stylet étant rouges, il faut, non pas descendre — ce que la Machine refuserait de faire — mais monter à fond et sans enlever le stylet, pousser sa pointe à gauche et redescendre jusque devant le 9, mouvement de crochet qui fait que la Machine indique 14.

De même pour ajouter encore 7 francs, la case étant rouge, on monte et on fait le crochet, il vient 21. Encore 7, la case étant blanche, on descend, il vient 28, etc...

Pour des nombres de plusieurs chiffres on opère de même, en portant le nombre de gauche à droite, et en montant ou en descendant, suivant que les cases sont colorées ou blanches et en portant chaque chiffre dans sa case respective, par exemple : francs 327,45, on portera le 3 dans la 5^e colonne en commençant de la droite, le 2 dans la 4^e, etc.

Il arrive qu'au cours de l'addition il apparaît un voyant rouge; par exemple si l'on fait $86 \text{ fr. } 50 + 3 \text{ fr. } 55$, il vient un voyant là où devrait venir un zéro.

Si l'opération n'est pas terminée, la continuer comme si de rien n'était. Exemple : $86,50 + 3,55 + 4,75 = 94,80$.

Si l'opération est terminée alors qu'il y a un voyant, il faut le faire disparaître en mettant la pointe du stylet dans le zéro correspondant et en montant jusqu'en haut en faisant le crochet.

Exemple : en faisant $86,50 + 3,55$, il vient 8, un voyant 05; en mettant dans le zéro et en remontant comme il a été dit, il vient 90,05, résultat cherché.

Ce cas se présente rarement. En voici un autre qui ne se présente presque jamais, mais qu'il faut savoir résoudre :

Soit à faire l'addition des nombres $374,25 + 228,20 + 709,40$, dont le total est 1.311,85. Après avoir ajouté 374,25 et 228,20, il vient un 5, un voyant 2,45. Portant 709,40, on s'aperçoit que le mouvement de crochet ne peut pas s'effectuer en entier; il n'y a alors qu'à remonter le 1 de la colonne où est le voyant et on a le total.

Donc, deux façons d'opérer : Ou, après qu'on a porté les deux premiers nombres, chasser le voyant en partant du zéro.

Ou porter le 3^e nombre, et dès que l'on s'aperçoit que l'on n'a pas pu faire le crochet complètement, chasser le voyant en ajoutant 1 à la colonne d'ordre décimal supérieur.

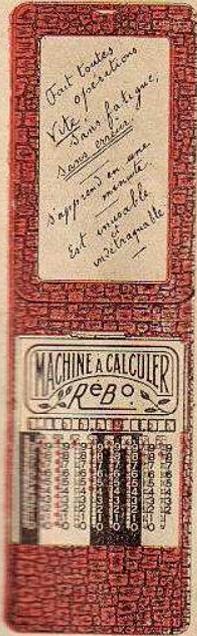
Soustraction

Soit à faire $7.846 \text{ fr. } 50 - 4.368 \text{ fr. } 60$. Porter sur la Machine 7.846 fr. 50. Pour ôter 4 de 7, piquer dans le trou du zéro et remonter jusqu'à 4. Il paraît 3. Piquer dans le zéro de la colonne suivante, remonter jusqu'à 3. Il vient 5. Pour ôter 6 de 4 on se rend compte que la Machine refuse de le faire de la même manière, 6 étant plus grand que 4. Dans ce cas, il faut partir du coin devant le 9 des dizaines de francs et descendre jusque devant le 6. (Il y a alors 3.486 fr. 50 dans les fenêtres.) De même pour ôter 8 de 6, on part du coin devant le 9 des unités de francs, on monte, on tourne à droite et on redescend jusque devant le 8. Encore de même pour le 6 à ôter de 5 et on a le reste demandé : $7.846 \text{ fr. } 50 - 4.368 \text{ fr. } 60 = 3.477 \text{ fr. } 90$.

Lorsqu'un zéro est dans une fenêtre et qu'on a à soustraire dans la colonne suivante un chiffre plus grand que celui paraissant dans la fenêtre correspondante, on ne peut pas se mettre devant le 9 de cette colonne, la machine l'empêchant.

Alors il faut simplement partir de la colonne précédente à côté du 9, faire le crochet et descendre à fond. On remplace ainsi le zéro par un voyant rouge, puis on opère comme précédemment.

Par exemple : Soit à ôter 6 de 503. 503 étant porté on ne peut se mettre devant le 9 des unités, on se met donc devant le 9 précédent, on fait le crochet, il vient 4 un voyant rouge 3. On se met alors devant le 9 des unités, on fait le crochet. On descend jusqu'à 6, il vient 497, reste demandé.



**Voyants
Rouges**

**Voyant blanc
devant le 9**

AUTRE METHODE POUR FAIRE LES SOUSTRATIONS (Recommandée)

Mettre le plus grand nombre sur la machine, ajouter autant de 9 à gauche qu'il y a de chiffres en moins au 2^{me} nombre et le complément à 9 de chaque chiffre de celui-ci sauf pour le dernier dont on ajoute le complément à 10. Ne pas faire le premier crochet qui se présente à gauche.

EXEMPLE : $37.864 - 756$. On ajoute 99.244, en ne faisant pas le premier crochet à gauche, on a 37.108. 244 s'obtient en disant $7 + 2 = 9$, $5 + 4 = 9$, $6 + 4 = 10$. Autre exemple : $2.652 - 344 = 2.652 + 9$ (sans crochet) $656 = 2.308$.

Il est recommandé de bien apprendre à faire Additions et Soustractions avant de se servir de la Machine pour les autres opérations

Pour les multiplications et les divisions IL FAUT avoir écrit sous les yeux, les nombres sur lesquels on opère. Pour cela le bloc perpétuel chimique adaptable (Breveté S. G. D. G.) rend de grands services, on écrit avec la pointe du stylet et on efface en tirant le bloc.

Avec un peu d'habitude, on sera étonné de la facilité avec laquelle se font les opérations les plus compliquées et particulièrement les multiplications : mais pour apprendre il faut faire tous les exemples ci-dessous.

Multiplication

Soit à faire le produit :

$$\begin{array}{r} 7\,522 \times 312 = \\ 2\,346\,864 \end{array}$$

PREMIERE METHODE. — Convenant à ceux qui ignorent la table de multiplication, soit à faire le produit 7.522×312 cela revient à additionner 2 fois $7.522 = 15.044$, 1 fois $75.220 = 90.264$ et 3 fois $752.200 = 2.346.864$.

DEUXIEME METHODE. — On effectue mentalement chaque produit partiel que l'on porte sur la machine en tenant compte du rang. Pour cela il est préférable de commencer par la gauche.

On dit $7 \times 8 = 56$. On pose 5 dans la première colonne à gauche, 6 dans la deuxième, $7 \times 6 = 42$. On pose 4 dans la 2^e colonne, 2 dans la 3^e, on a 602 . $7 \times 7 = 49$. On pose 4 dans la troisième colonne, 9 dans la quatrième, $7 \times 9 = 63$, etc.

On a $7 \times 8.679 = 60.753$.

Soit à faire le produit :

$$\begin{array}{r} 8\,679 \times 764 = \\ 6\,630\,756 \end{array}$$

On continue en disant : $6 \times 8 = 48$; $6 \times 6 = 36$; $6 \times 7 = 42$; $6 \times 9 = 54$, que l'on porte de la même façon que précédemment, mais en commençant par la deuxième colonne au lieu de la première.

On a : $76 \times 8.679 = 659.604$.

De même, en commençant par la troisième colonne, $4 \times 8 = 32$; $4 \times 6 = 24$; $4 \times 7 = 28$; $4 \times 9 = 36$. On a le produit $6.630.756$.

On voit que quand le produit partiel a deux chiffres, celui des dizaines doit s'inscrire dans la même colonne que celui des unités précédentes. On ne change donc pas le stylet de colonne.

Pour que cette règle soit générale, il suffit de considérer les nombres comme 9, 8, 7, etc., comme formés des chiffres 09, 08, 07, etc., par exemple, 362×243 .

On dit $2 \times 3 = 06$, porter le 6 dans la deuxième colonne.

$2 \times 6 = 12$; $2 \times 2 = 04$. On a $2 \times 362 = 724$.

Soit à faire le produit :

$$\begin{array}{r} 362 \times 243 = \\ 87\,966 \end{array}$$

Puis on dit : $4 \times 3 = 12$. Comme on est au deuxième chiffre du multiplicateur, on porte le chiffre des dizaines dans la deuxième colonne. On a $362 \times 24 = 8.688$.

Puis $3 \times 3 = 09$. Le zéro, si on le portait, viendrait dans la troisième colonne; le 9 vient dans la quatrième, etc.

Il vient le résultat : 87.966.

Dans les deux cas qui précèdent, pour aller encore plus vite, il est meilleur de voir d'un seul coup chaque groupe de produit partiel; dans le premier de ces cas, on dira tout de suite $7 \times 8 = 56$, $7 \times 6 = 42$, $7 \times 7 = 49$, $7 \times 9 = 63$. On retiendra mentalement seulement 56, 42, 49, 63; on porte alors ces quatre nombres comme il a été dit.

Avec un peu d'entraînement les multiplications se font, par cette méthode, 3 ou 4 fois plus vite qu'à la main.

Division

De même que la multiplication se ramène à une suite d'additions, la division se ramène à une suite de soustractions qu'il y a avantage à faire par la deuxième méthode donnée pour cette opération.

On porte le dividende sur la Machine et on considère une première tranche à partir de la gauche pouvant contenir le diviseur, soit, dans ce cas, 6046.

De 6.046 (2.150) on ôte 2.837 (0000), il reste... 0 372 (2150)

On ôte encore 2 837 (0000), il reste 0 372 (2150)

Soit à trouver

$$\begin{array}{r} \text{le quotient de :} \\ 604621,50 \\ \underline{2\,837} \\ = 213,12 \\ \text{reste } 6 \end{array}$$

0 372 ne contenant plus le diviseur 2 837 et 2 soustractions ayant été faites pour arriver à ce résultat, le premier chiffre du quotient est donc 2.

On considère alors un chiffre de plus au dividende. De 3.722 (50) on ôte 2.837 (000), il reste 885 (150), 885 étant plus petit que 2.837, le deuxième chiffre du quotient est 1 puisqu'on n'a fait qu'une soustraction.

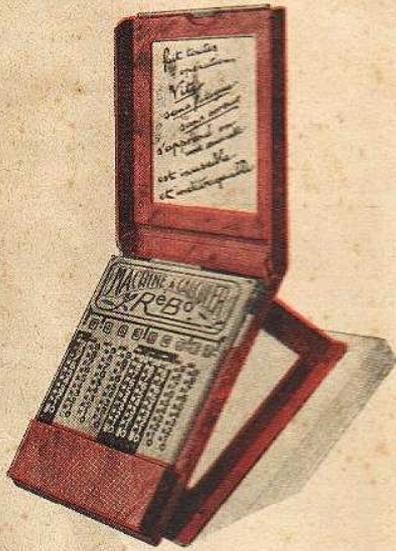
De même de 8.851 on pourra ôter 3 fois 2.837. Le troisième chiffre du quotient est 3, il reste 340 (50); et encore de même $3.405 : 2.837 = 1$ reste 5.680.

$5.680 : 2.837 = 2$ reste 6.

Si l'on veut plus de décimales, il n'y a qu'à diviser le même 6.00.000 par 2.837 en opérant de la même façon.

Le quotient est donc : 213,12 le reste, 6.

RÉBO.



Toutes les Maisons de Commerce Françaises un peu importantes ont maintenant fini par comprendre que les Machines à Calculer leur étaient indispensables et leur économisaient beaucoup d'argent.

Sauf en certaines Régions de la France où l'on est plus en retard que dans d'autres, dès que l'on a quelques calculs à faire on n'hésite pas à mettre la grosse somme (de 2.000 à 30.000 francs et plus) pour acquérir ces puissants instruments de travail, car on sait que cet argent est bien vite rattrapé par le temps gagné et les erreurs évitées.

Le défaut des grandes machines à calculer est qu'elles ne sont pas transportables, qu'on ne peut les avoir à tous les endroits où l'on a des comptes à faire. De plus, leur prix relativement élevé empêche bien des petits commerçants d'immobiliser un tel capital.

Voici la MACHINE à CALCULER RêBo.

C'est la machine individuelle, chacun peut se l'offrir, chaque maison doit en munir TOUS ses employés.

Elle a sa place même là où sont de grosses machines à calculer, car elle circule facilement de main en main, ou chacun peut avoir la sienne. Il n'est plus besoin de se déranger pour aller consulter la grosse machine.

Dans les petites maisons où il n'y a pas de ces grosses machines à calculer, la "RêBo" les remplacera dans bien des cas.

Avec la "RêBo"

Le Chef



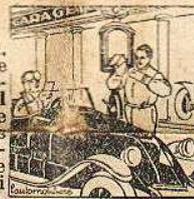
avec sa « RêBo » fait et vérifie tous ses comptes, rapidement, sans fatigue, sans erreurs. S'il est dérangé par un coup de téléphone ou une visite, la machine garde le résultat, il n'a pas tout à recommencer. Il peut poursuivre une conversation et ses calculs en même temps.

Le Comptable



va plus vite qu'à la main, et en outre il ne se fatigue pas, car il remplace le travail de tête par un travail manuel. Il pourrait, s'il le voulait, faire ses additions en chantant ou en conversant; il en résulte qu'il ne s'énerve pas et est aussi dispos le soir que le matin, ses additions sont toujours justes du premier coup; à cause de cela il fait le double de travail avec deux fois moins de fatigue. Il utilise donc son temps à des choses plus intelligentes que de totaliser des chiffres.

Il peut aussi additionner tous documents sans avoir à écrire ses chiffres en colonne, ou s'il le fait au moment où il pose le dernier chiffre, il a déjà le total.



L'Automobiliste

peut avec la « RêBo », de son siège vérifier sans crayon ce que lui compte le garagiste; totaliser les litres d'essence pour contrôler sa consommation; additionner le nombre de km. parcourus; vérifier ses notes d'hôtel.

Le Médecin



A la fin de l'année, il a à faire le total de ses visites par famille. En s'aidant de son carnet, il n'a qu'à en pointer la valeur sur sa machine, il aura instantanément ce que chaque famille doit. Ses comptes fastidieux de fin d'année lui sont évités. En pointant ses visites ou ses réceptions, il saura journalièrement ce qu'il a gagné. Il surveillera ainsi la progression de ses affaires.



Le Magasinier d'Usine

coche sur sa machine la quantité ou le prix des objets en magasin, il retranche toutes les sorties en les faisant. Le stock et la valeur d'inventaire sont connus à chaque instant.



Le Détaillant

Plus que tous les autres, il connaît les ennuis des petites opérations sur bout de papier, avec le crayon toujours introuvable. La « RêBo » lui évite toutes erreurs lui fait gagner, comme à ses clients, un temps énorme.

En comptant la valeur des paquets remis à son client, bien souvent il en oublie (celui qu'il tient à la main, par exemple), avec la « RêBo » il n'aura plus besoin de chercher son crayon il n'aura qu'à enregistrer sur sa machine, qu'il peut avoir en poche ou suspendue à sa ceinture, la valeur de chaque paquet en le remettant; ainsi il n'aura rien oublié et aura le total dès que son client sera servi. Il utilisera aussi la machine comme le caissier, c'est-à-dire qu'elle jouera le rôle d'une caisse enregistreuse.

L'Ingénieur L'Architecte L'Entrepreneur



Sur un chantier, dans un bureau ou à l'usine avec leur « RêBo » effectuent rapidement tous les calculs, devis et cotations.



Le Garçon de Café Le Maître d'Hôtel

cochent comme le détaillant la valeur de chaque consommation et savent tout de suite, sans crayon, ni addition, ce que chaque table doit.



Le Caissier

porte sur sa « RêBo » les entrées (additions) et les sorties (soustractions), et il a ainsi toujours le contrôle permanent de son solde en caisse, et cela évitera bien souvent des erreurs, des angoisses et parfois des disparitions.

Madame fait et vérifie immédiatement les comptes de son ménage et de ses fournisseurs et chez le détaillant ou en un magasin quelconque totalise immédiatement ce qu'elle doit et évite tout surpaiement.



L'Écolier fait ses calculs d'école, ses problèmes justes et apprend mieux l'arithmétique.



La Dactylo L'Employée

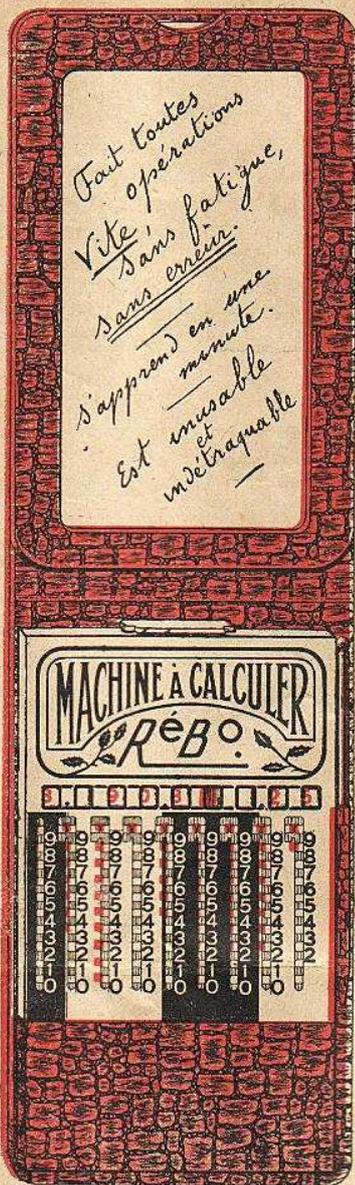
fait avec sa « RêBo » les longues additions et toutes les factures sans erreur, même si elle fait cela en pensant à autre chose.



Le Boursier

chiffre rapidement grâce à sa « RêBo », tout en discutant avec son interlocuteur ou en passant des ordres.

Vous voyez que la "RêBo" rend service professionnellement et dans la vie courante



Couverte par ses brevets la simplicité de la R.É.B. n'a pu être égalée malgré les efforts de maisons étrangères.

Il faut donc refuser purement et simplement toute machine imitation d'un mécanisme plus compliqué ou moins soigné qui n'étant pas un article français comme la R.É.B. est donc forcément inférieur, ou plus coûteux. Remarquez bien que la R.É.B. est toujours présentée en étui portefeuille étudié pour être bien en main.

Elle a 9 colonnes indispensables pour les multiplications et surtout elle est en laiton gravé donc inusable et non en tôle peinte ou en fer blanc imprimé. Son Socle adaptable rouge et or très élégant se ferme.

Exigez ces quatre caractéristiques et ces bas prix.

est en vente chez :

MACHINE à CALCULER R.É.B.

PRIX DE VENTE

En étui portefeuille, façon cuir (modèle courant).....	40	FR.
En étui portefeuille beau cuir (modèle de luxe) (Recommandé) ...	65	FR.
SOCLE permettant de transformer la machine calculer de poche en une machine pour le bureau et inversement, se fermant, mettant la machine à l'abri de la poussière	15	FR.
Bloc perpétuel chimique adaptable à la machine (Bté S. G. D. G.) pour y noter des chiffres, s'effaçant à volonté (Le socle et le bloc sont très recommandés.)	8	FR.

MODE D'EMPLOI

La machine comprend neuf rainures verticales portant des colonnes de chiffres qui correspondent aux centimes, décimes, francs, dizaines, centaines, etc... Elle fait les opérations jusqu'au total de 10 millions de francs ou jusqu'au nombre 9.999.999,99.

Derrière les rainures se trouvent des barrettes portant des encoches blanches ou rouges constituant le mécanisme de commande des nombres.

REMISE A ZÉRO

Pour ramener la machine à Zéro, tirer à fond la barre de laiton qui se trouve en haut.

ADDITION

Quelle que soit l'importance des nombres, les porter dans l'ordre habituel.

Lorsque l'encoche est blanche devant un chiffre, descendre à fond ; lorsqu'elle est rouge, remonter en faisant le crochet à gauche jusqu'à l'arrêt. (La machine se bloque d'ailleurs si on fait le contraire, le signalé par l'apparition d'un voyant rouge, et l'on corrige immédiatement. L'erreur est impossible).

SOUSTRACTION

Si le chiffre à soustraire est plus petit ou égal à celui inscrit, partir du Zéro et monter jusqu'au chiffre à soustraire. Dans l'autre cas, partir du 9 et descendre, après avoir fait le crochet, jusqu'au chiffre à soustraire (La machine se bloque d'ailleurs si on fait le contraire, comme pour l'addition).

ÉTABLISSEMENTS DE SOLDES

Se font par additions et soustractions successives ou simultanées.

Ces opérations s'apprennent en une minute quand on a la machine en main

MULTIPLICATION & DIVISION

Se font d'après les mêmes principes que sur toutes les machines à calculer à touches des plus grandes Marques, en partant des principes que la Multiplication se ramène à un tout petit nombre d'additions, et la Division à un petit nombre de soustractions.

Voir notice spéciale pour ces opérations.

La Machine à Calculer "R.É.B." et ses accessoires