

INSTRUCTION

SUR LE

# Nouveau Calculateur

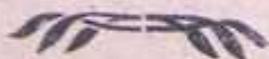
DES BANQUES

ESCOMPTE, INTÉRÊTS, ARBITRAGES, PARITÉS

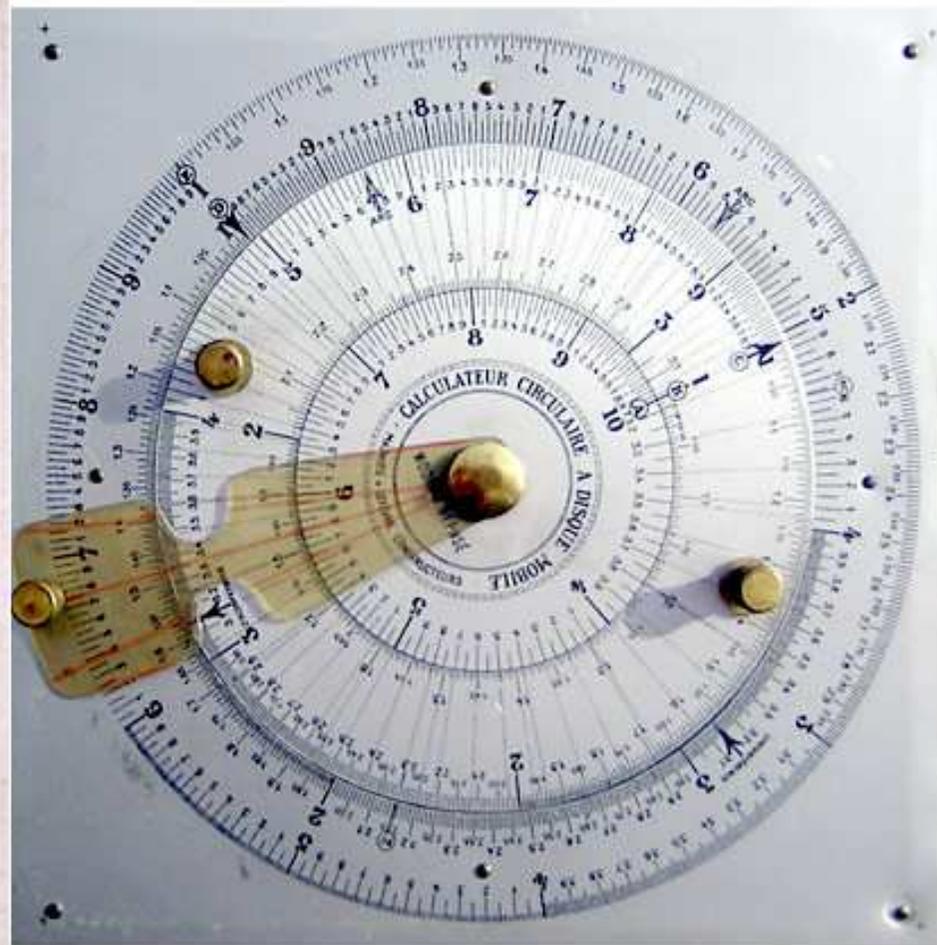
BREVETÉ S. G. D. G.

en France et à l'Étranger

*Modèle déposé*



Tous droits de reproduction  
ou de traduction réservés.  
*Copyright by MATHIEU ET LEFÈVRE, Montrouge.*



## Les Dénominations

CALCULATEUR A DISQUE MOBILE,  
CALCULATEUR CIRCULAIRE  
CALCULATEUR DES BANQUES

apposées sur nos appareils à calculer, constituent notre marque de garantie, et ont été déposées conformément à la loi.

Cet appareil est Breveté en France et à l'Étranger ; en outre, les différents modèles de cet appareil ont été déposés dans les conditions exigées par la loi du 14 Juillet 1909.

La reproduction, même partielle de ces modèles, ainsi que leurs arrangements ou adaptations à d'autres objets ou machines constitueront donc une contrefaçon et seront poursuivis.

---

## MATHIEU & LEFÈVRE

Seuls Fabricants et Concessionnaires pour la Vente en Gros  
en France et à l'Étranger

Rue Fénelon, 2 et 4 — MONTROUGE (Seine)

TÉLÉPHONE : MONTROUGE 128

## INSTRUCTIONS

### Sur le Nouveau Calculateur des Banques

Ce nouvel appareil, reconnu comme étant le plus pratique pour les calculs de Banque et de Bourse est très simple comme fabrication et par conséquent d'un emploi extrêmement facile. Il se compose de trois parties essentielles : un disque mobile, une partie fixe, un curseur.

Sur le bord du disque mobile est inscrite une graduation portant la lettre A. Sur la surface de ce disque sont inscrits des traits partant du centre, indiquant tous les taux d'intérêts depuis 1 0/0 jusqu'à 10 0/0 avec tous les taux intermédiaires de 25 en 25 centimes.

Sur la partie fixe, dans laquelle tourne le disque mobile, sont inscrites deux graduations portant, l'une la lettre B, l'autre la lettre C.

Le curseur, qui comporte 3 traits et une échancrure pour le passage du bouton de manœuvre, est employé pour la lecture des nombres qui sont en concordance sur les graduations A et C lors du calcul des parités.

REMARQUE IMPORTANTE. — Tout nombre marqué sur les graduations A, B, C, peut être multiplié ou divisé par 10, 100, 1.000, etc., ce qui veut dire, par exemple, que 2 peut représenter 0,2 ; 2 ; 20 ; 200 ; 2.000, etc.

Si, par exemple, on veut prendre sur la graduation B le nombre 120, ou 1.200, ou 12.000, on prendra le nombre 12 ; de même si on voulait prendre le nombre 0,12, on prendrait aussi 12.

## Mode d'emploi du NOUVEAU CALCULATEUR DES BANQUES

### Calculs des Intérêts

Pour ces calculs on n'emploie que les graduations circulaires A et B. Sur la graduation A on lit le nombre de jours. Sur la graduation B on lit le Capital et les Intérêts. Les taux se lisent sur le disque.

*Trouver les intérêts d'un Capital pendant un temps donné et à un ou plusieurs taux indiqués.*

Prendre le Capital dans la graduation B, mettre en dessous dans son prolongement le nombre de jours pris sur la graduation A. Les intérêts se lisent sur B dans le prolongement du ou des taux indiqués.

NOTA. — Cet appareil peut donner simultanément les intérêts d'un capital à 40 taux différents.

*Trouver le Capital qui produit des intérêts indiqués pendant un temps et à un taux également donnés.*

Prendre les intérêts dans la graduation B et les mettre dans le prolongement du taux. Le Capital se lit sur B dans le prolongement du nombre de jours.

*Trouver le nombre de jours nécessaire à un Capital pour produire des intérêts donnés à un taux indiqué.*

Prendre les intérêts en B, mettre en dessous, dans leur prolongement, le taux indiqué ; prendre le Capital dans B et lire en dessous dans son prolongement, sur A, le nombre de jours.

*Trouver le taux auquel il faut placer un Capital pendant un temps donné pour produire une somme d'intérêts déterminée.*

Prendre le Capital en B, mettre en dessous, dans son prolongement le nombre de jours pris sur A.

Prendre les intérêts dans B et lire en dessous, le taux. Voir la remarque importante au chapitre *Instructions*.

### Escompte des Effets

La façon de procéder pour le calcul des effets remis à l'Escompte est la même que pour le Calcul des Intérêts. Le montant de l'effet représente le Capital et se lit sur B. Le taux de l'Escompte, ajouté aux frais accessoires, représente le taux et se lit, comme celui-ci, sur le disque. Le montant de l'Escompte, à retenir sur l'effet, représente les intérêts et se lit sur B. Le nombre de jours se lit toujours sur A.

Bien entendu, si un commerçant remet à l'Escompte plusieurs effets, à diverses échéances, on peut grouper ensemble tous ceux ayant à peu près le même nombre de jours à escompter, chaque groupe est additionné séparément et l'escompte est calculé pour chacun d'eux comme indiqué ci-dessus.

### Calcul de la Parité

Le franc suisse est à Paris à 113,5, quelle est la parité du franc français à Genève ?

Ceci se fait très facilement avec l'appareil, il suffit de prendre 113,5 sur la graduation B et de lire dans son prolongement sur C à l'aide du curseur, la valeur du franc français à Genève qui est 88,1.

Cette façon de procéder est pour le cas où la monnaie étrangère au pair vaut un franc (tous les pays qui ont le système décimal).

Soit maintenant à chercher la parité du franc français dans un pays comme l'Angleterre ou l'unité de monnaie au pair n'est pas un franc.

EXEMPLE. — La livre anglaise à Paris est à 45,5, quelle est la parité du franc français à Londres ?

On sait qu'à Londres la livre anglaise vaut 25,22. Pour ceci on place l'indice (1) de la graduation A dans le prolongement de la valeur étrangère *au pair*, soit 25,22 pris dans la graduation B et dans le prolongement du cours de la livre pris sur A, on lit sur B la valeur du franc à Londres.

Dans le cas présent, on lit donc sur B, dans le prolongement de 45,5 pris sur A, la valeur du franc qui est 0,554.

### Calcul de deux Parités de places étrangères

A Paris le franc suisse est à 147,5, la Lira à 87,3, quelle est la parité du franc suisse à Milan et de la Lira en Suisse.

RÈGLE POUR LE CALCUL DE 2 PARITÉS DE PLACES ÉTRANGÈRES. — On place l'indice A sous la valeur d'une des parités données, prise sur la graduation B et dans le prolongement de l'autre parité prise sur A, on lit sur B et C les deux parités de places étrangères.

Donc dans l'exemple donné pour le calcul de la parité du franc suisse à Milan et de la Lira en Suisse, on place l'indice A sous 147,5 pris sur la graduation B et dans le prolongement de 87,30 pris sur la graduation A, on lit sur B : 169 et sur C : 59,1.

1,69 est la parité du franc suisse à Milan.

59,1 est la parité de la Lira à Genève.

(1) On appelle indice le chiffre 1 de chaque graduation.

### Conversion d'une dépêche étrangère

RÈGLE. — On place l'indice A dans le prolongement de la valeur à Paris, prise sur B et dans le prolongement des différentes valeurs des différents pays, prises sur A, on lit sur C la parité des changes.

Dépêche de	Paris	Milan	Amsterdam	Bruxelles	Berlin	Vienne	Londres	New-York	Madrid
Genève	72,30	54,20	209,5	67,1	18,7	5,49	24,25	35,90	105,5

Pour la conversion on ne s'occupe pas de l'unité monétaire. Il suffit de placer l'indice A dans le prolongement de la valeur à Paris, c'est-à-dire sous 72,30 pris sur B et dans le prolongement des différentes valeurs des pays prises sur A, on lit sur C, à l'aide du curseur, les parités successives.

Donc on lit d'abord sur C dans le prolongement de l'indice A : 138 qui est la valeur du franc suisse à Paris et dans le prolongement de 54,20 on lit, à l'aide du curseur, 750, etc., etc., d'ailleurs on peut compléter le précédent tableau comme suit :

	Paris	Milan	Amsterdam	Bruxelles	Berlin	Vienne	Londres	New-York	Madrid
Graduation A	72,3	54,20	209,5	67,1	18,7	5,49	24,25	35,90	105,5
Graduation C	138	750	289	92,70	2580	718	3360	773	145,5

L'indice A étant toujours bien maintenu sous 72,30, il ne suffit que de placer un trait du curseur successivement sur chaque valeur prise sur A et de lire dans le prolongement de ce même trait la valeur correspondante sur C.

### Calcul de la moyenne

Le calcul de la moyenne est une simple division.

EXEMPLE. — On a vendu 59.500 francs suisses pour 108.500 francs, quel est le change obtenu.

Il suffit de diviser 108.500 par 59.500, pour cela on met 108.500 pris sur A sous l'indice B et dans le prolongement de 59.500, pris sur A, on lit sur B le change qui est 1,82.

### ∴ POUR EFFECTUER TOUR VOS CALCULS ∴

de Surfaces, de Volumes, de Proportions,

∴ de Prix de Vente, de Salaires, etc. ∴

————— Servez-vous du —————

### NOUVEAU CALCULATEUR A DISQUE MOBILE

Breveté S.G.D.G.

**MATHIEU & LEFÈVRE, Constructeurs**

*Rue Fénelon 2 et 4, à MONTROUGE (Seine)*

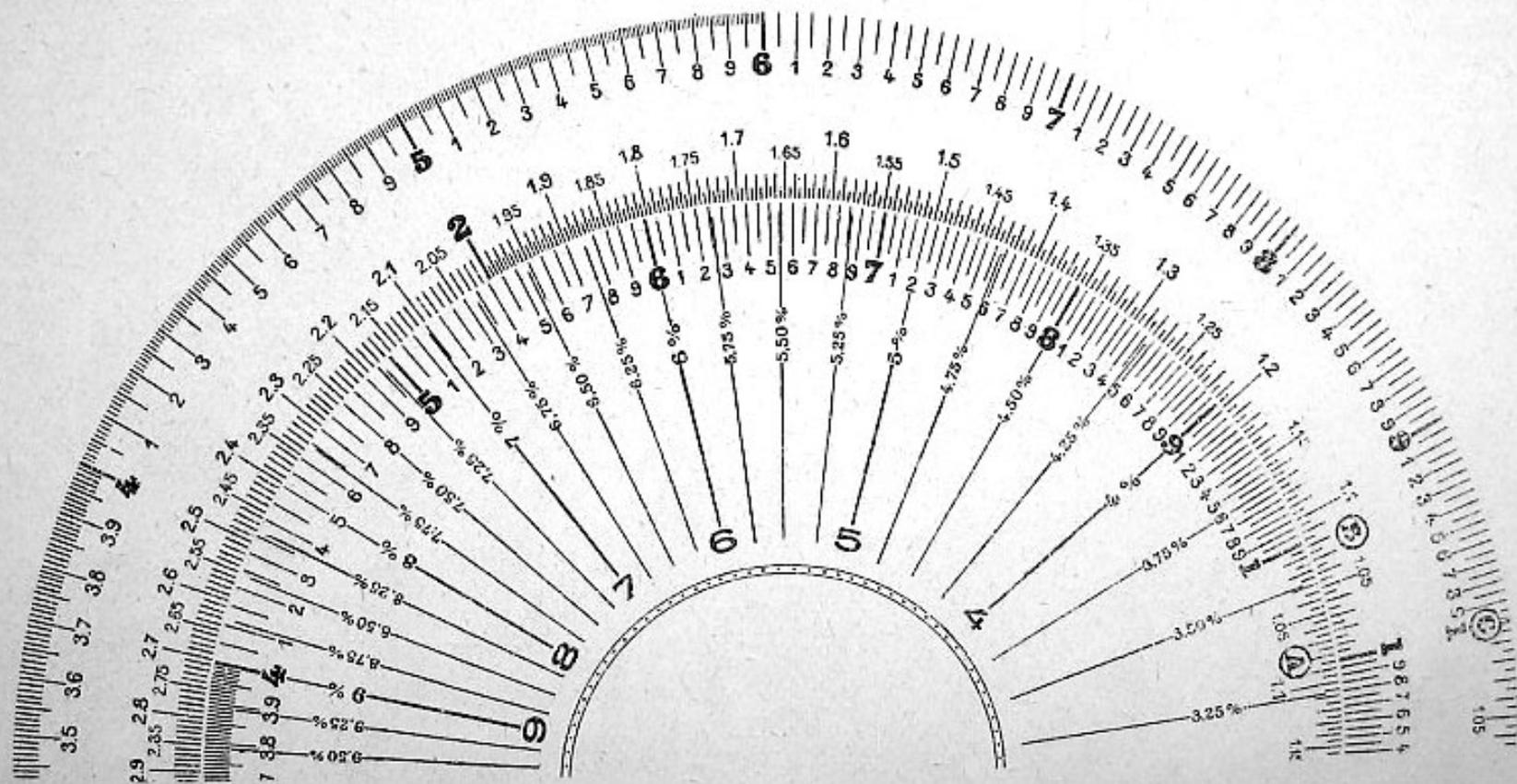
Seul Appareil pouvant effectuer par un simple mouvement du disque tous les calculs qui se présentent journellement dans le Commerce, l'Industrie, ainsi que chez l'Ingénieur, l'Architecte, l'Entrepreneur, le Chef d'Atelier, etc...

Modèle de Bureau 24×24. Epaisseur 2 centimètres: 60 francs.

Modèle de Poche 12×12. Epaisseur 7 millimètres: 30 francs.

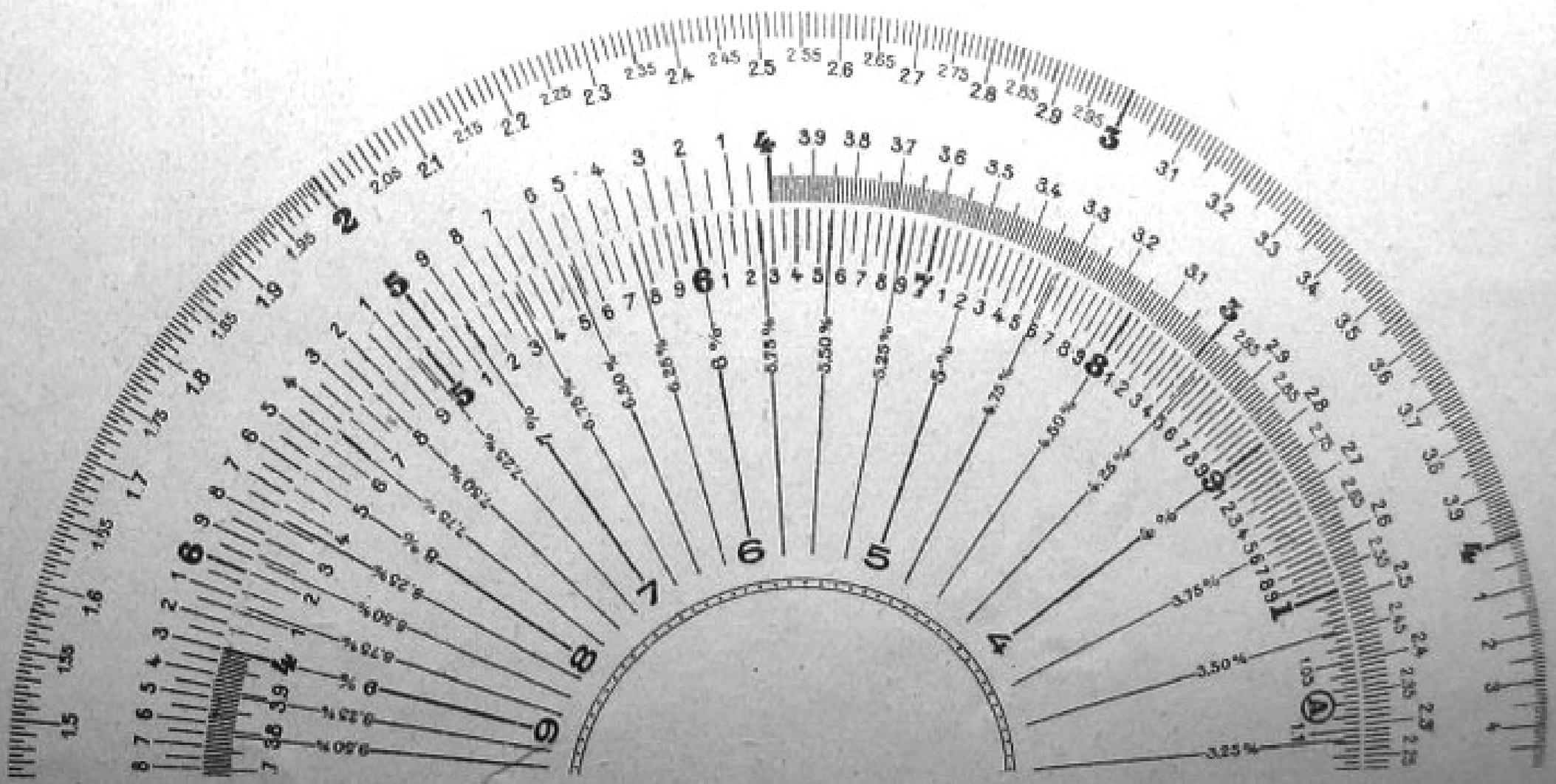
Prix de la brochure explicative des 85 opérations pouvant se faire avec cet appareil..... 2 francs.

# REPRODUCTIONS PARTIELLES , GRANDEUR NATURELLE DES GRADUATIONS DU CALCULATEUR DES BANQUES

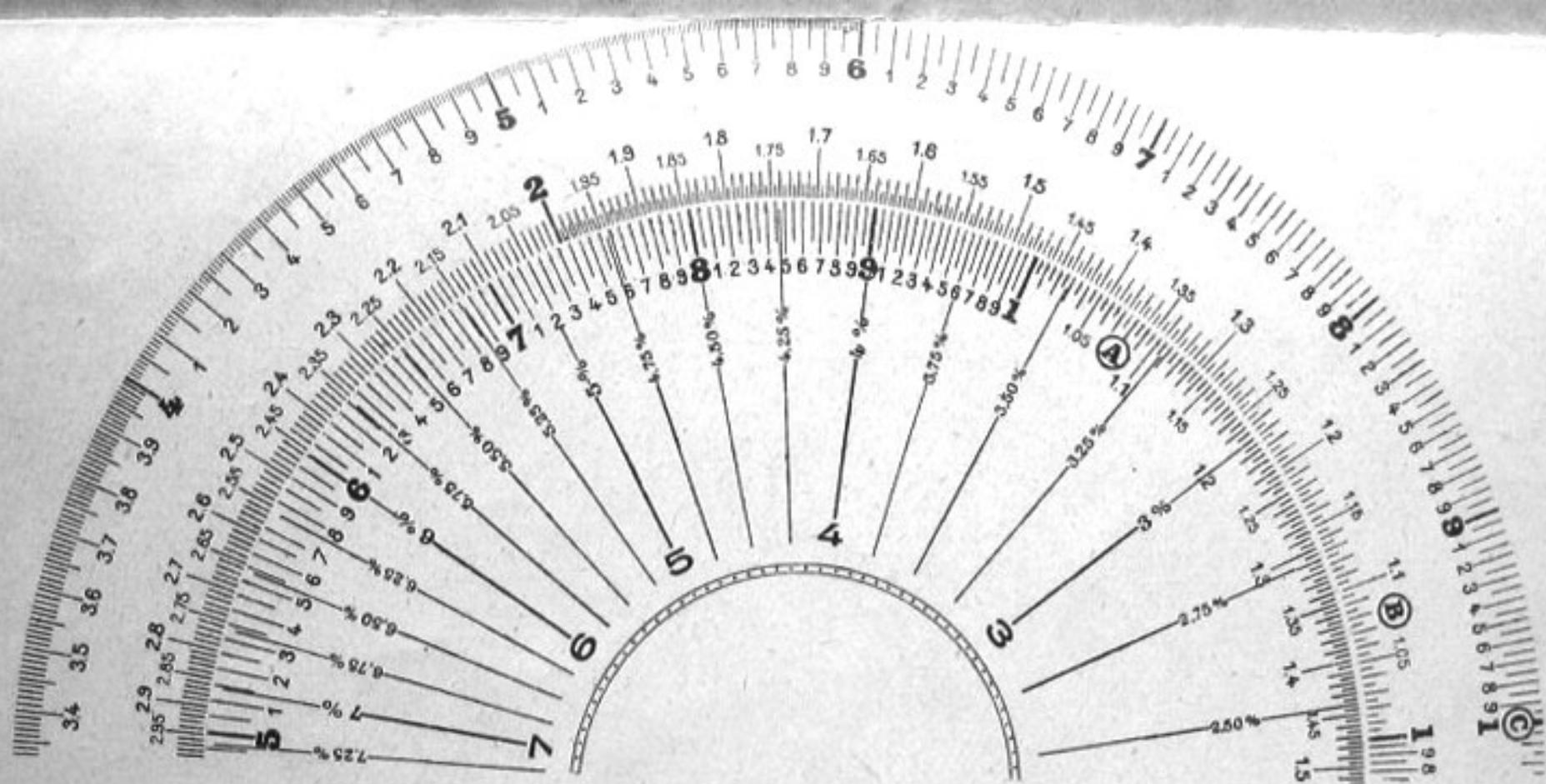


## CALCULS D'INTERETS . page 4 - Exemples ci-dessus :

- 1° Intérêts de 120f 50 pendant 90 jours à 5 % - 1f 55
- 2° " " 1810f " 60 " " 7 % - 21f 10
- 3° " " 26,400f " 41 " 3,75% - 113f
- 4° Calcul de la Moyenne ; page 8



**CALCULS DE PARITÉS pages 5 & 6**



## CALCULS DE DEUX PARITÉS DE PLACES ETRANGÈRES, page 6

Cet Appareil est muni d'un Curseur Transparent avec traits rouges pour faciliter la Lecture des Nombres en concordance sur les Graduations A et C.