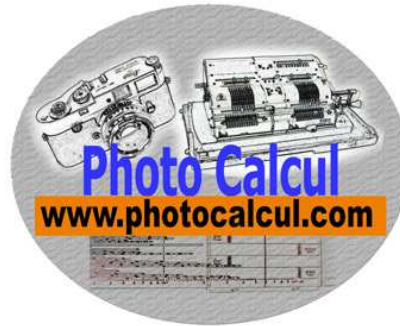
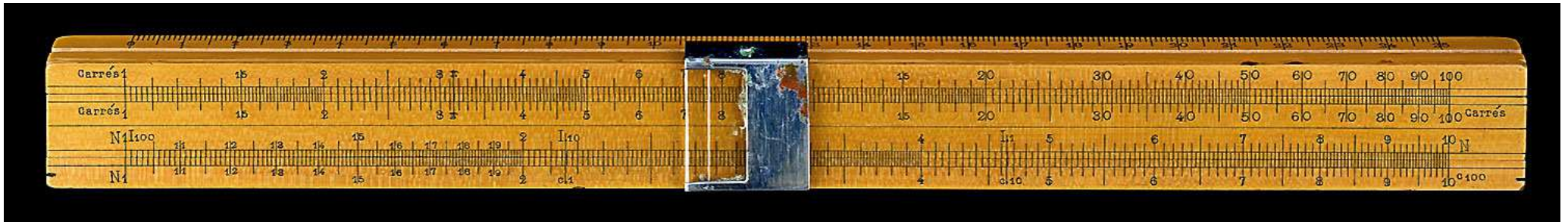


REGLA CENTESIMAL del General Peigné

Ch. Delagrave editor



LA REGLA CENTESIMAL del General Peigné

El General Peigné

Paul Peigné (1841-1919) fué un inventor en artillería y geodesia, profesor de topografía en la escuela de Saint Cyr y luego responsable de trabajos topográficos en Argelia y Tunez. [1]

Es conocido por ser el inventor de una brújula-alidada [2] construida por la empresa Ch. Delagrave. [3]

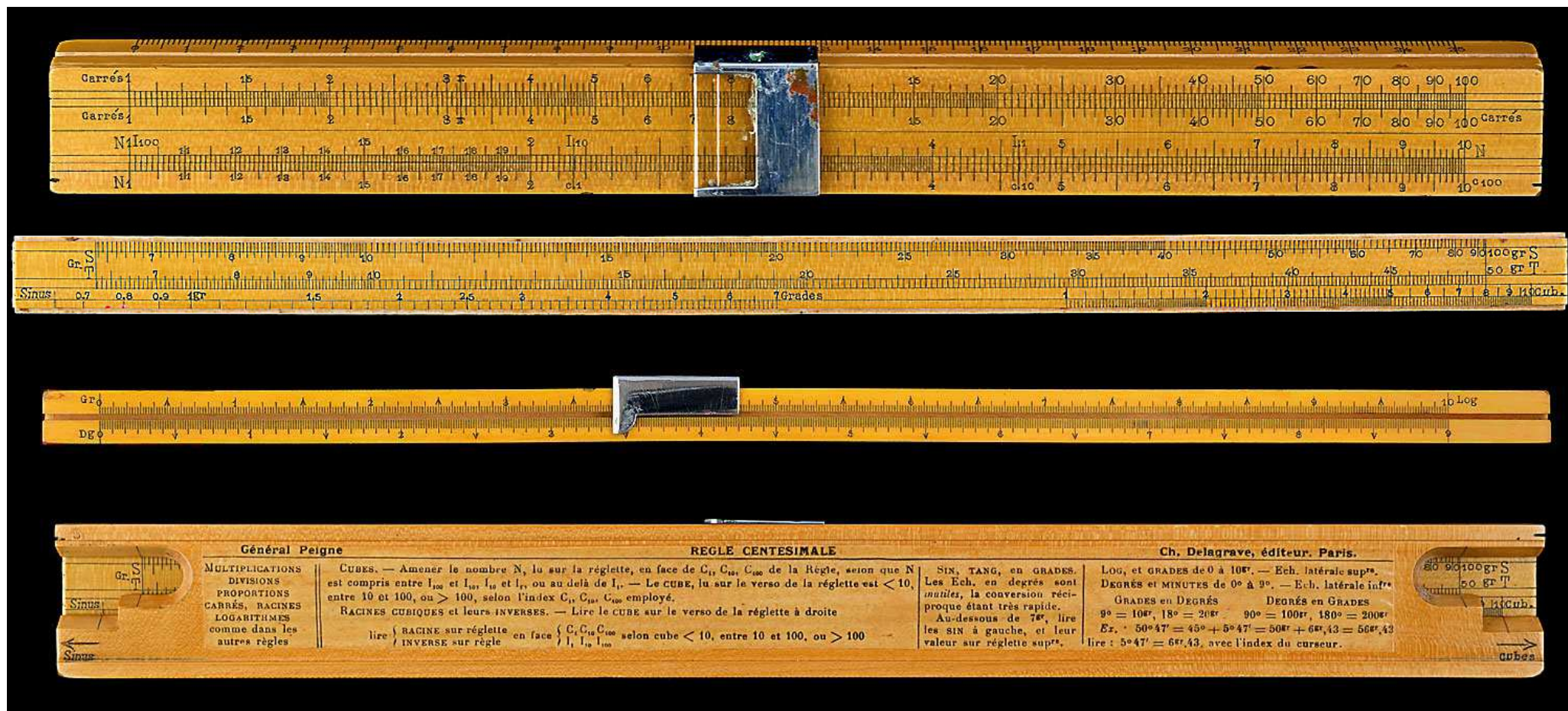
La empresa Delagrave conocida sobre todo por sus actividades de editor y librería técnica también comercializó una regla de cálculo llamada 'centesimal' inventada por el general Peigné.

Esta regla que lleva la firma de Ch Delagrave tiene todas las características de fabricación de la casa Tavernier-Gravet. No hemos encontrado ningun documento que haga referencia a esta regla 'centesimal'.



Brújula-alidada del general Peigné

Descripción de la regla



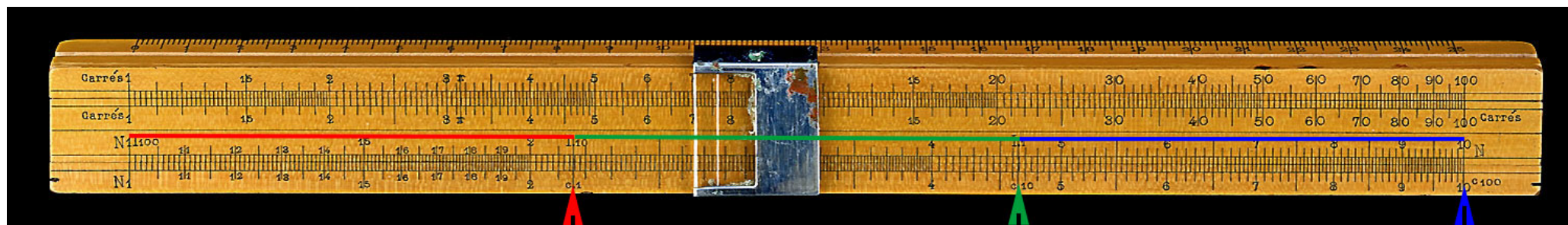
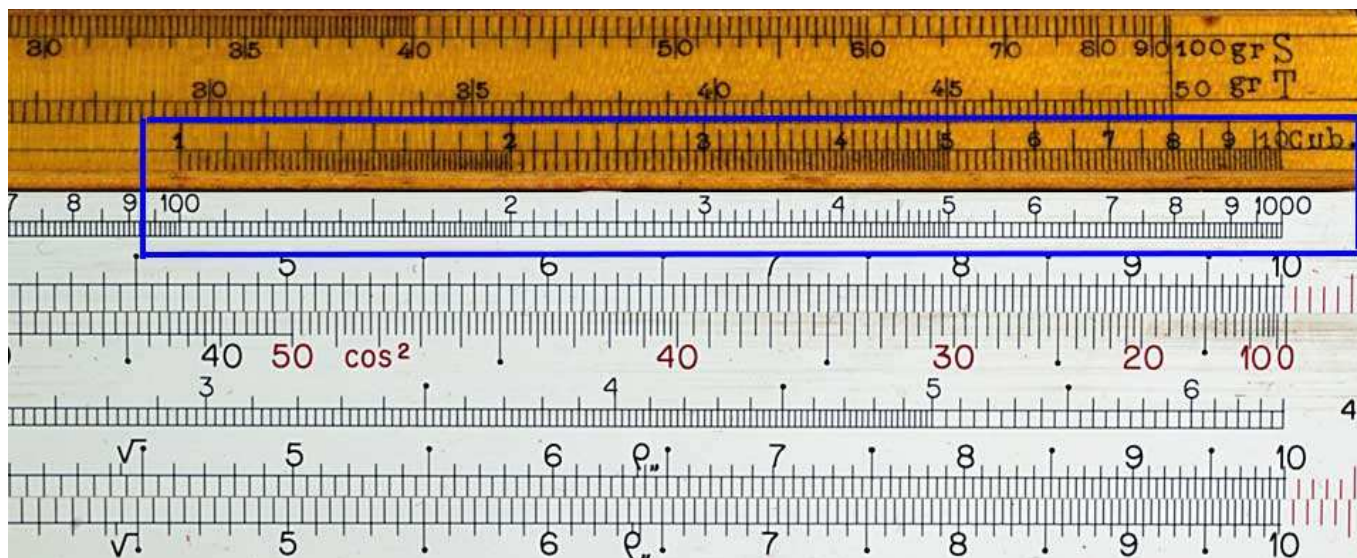
Se trata de una regla Mannheim clásica con escalas trigonométricas en grados centesimales. Además, dispone de una escala de cubos con una disposición especial y de una escala de senos para ángulos pequeños (inferiores a 7 grados). Lleva una doble escala en uno de los laterales de la regla que sirve para convertir grados sexagesimales en centesimales y viceversa.

El anverso de la regla-reglilla lleva las escalas A/B y C/D pero con nombres diferentes: Carrés y N (nombres) o sea Cuadrados y Números. El reverso de la reglilla lleva las escalas centesimales de los senos, tangentes, senos para los ángulos pequeños, así como la escala de cubos. En el lateral, la escala 'Grades' sirve también para definir los logaritmos (escala Log)

Las siguientes operaciones se efectúan como en todas las reglas: multiplicación, división, proporciones, cuadrados, raíces, logaritmos, senos y tangentes. Detallaremos a continuación el modo operatorio específico para otras operaciones

Imágenes de la regla : http://www.photocalcul.com/Calcul/Regles/Tavernier/Tavernier_Delagrave/photo_TavernierDelagravePeigne.html

ESCALA DE CUBOS



La mayoría de las reglas de cálculo llevan la escala K de cubos, esta escala tiene tres ciclos logarítmicos abarcando los valores de 1 à 1000. Sin embargo, en la regla del general Peigné la escala K está reducida a un ciclo logarítmico y está grabada en el reverso de la reglilla,

Para obtener el cubo de un número, situado en la escala N de la reglilla, se colocará este número enfrente de una de las marcas C de la escala N de la regla. Elegiremos C1-C10-C100 según sea la zona de la escala donde se encuentra el número.

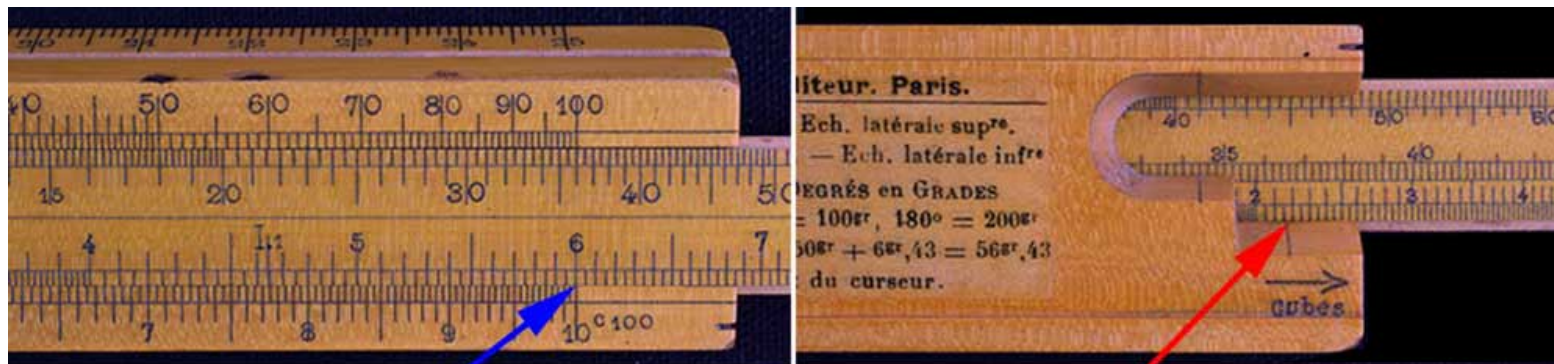
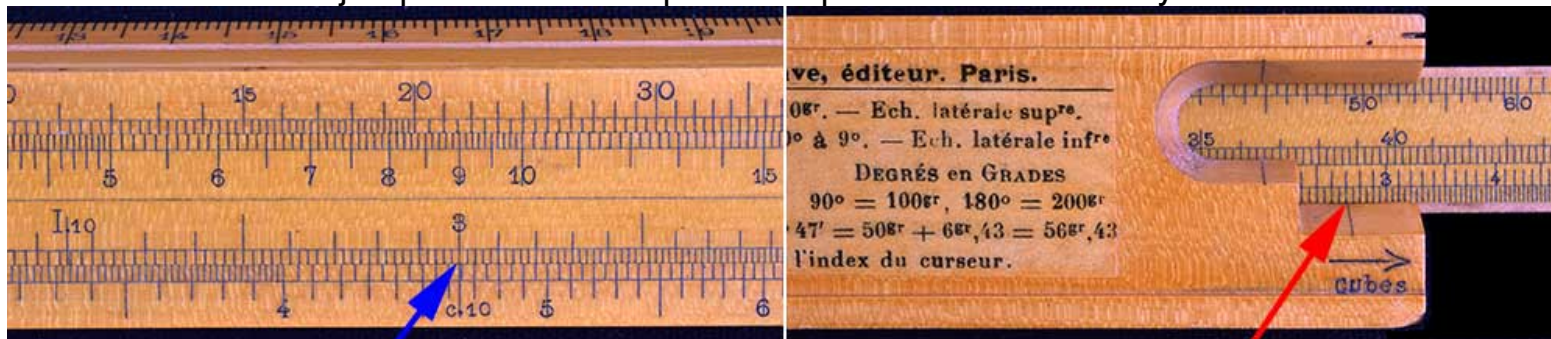
Número en zona roja (entre I100 y I10): desplazar la reglilla para que el número coincida con la marca C1. El resultado es inferior a 10.

Número en zona verde (entre I10 y I1): desplazar la reglilla para que el número coincida con la marca C10. El resultado es entre 10 y 100.

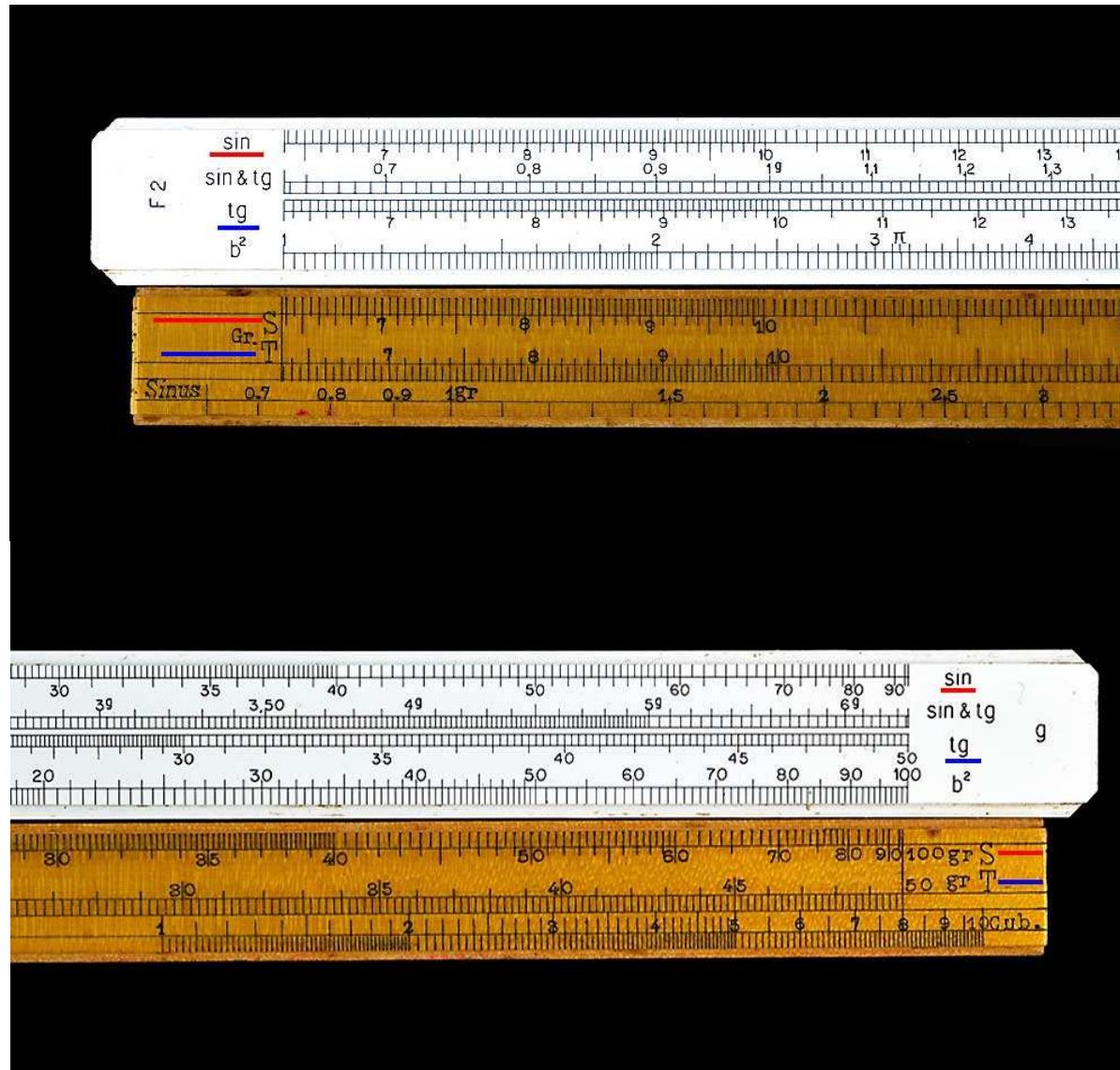
Número en zona azul (a la derecha de I1): desplazar la reglilla para que el número coincida con la marca C100. El resultado es superior a 100.

El resultado se leerá en el reverso de la regla, en la cavidad derecha marcada 'cubes'

Ejemplos del modo operatorio para los cubos de 3 y de 6

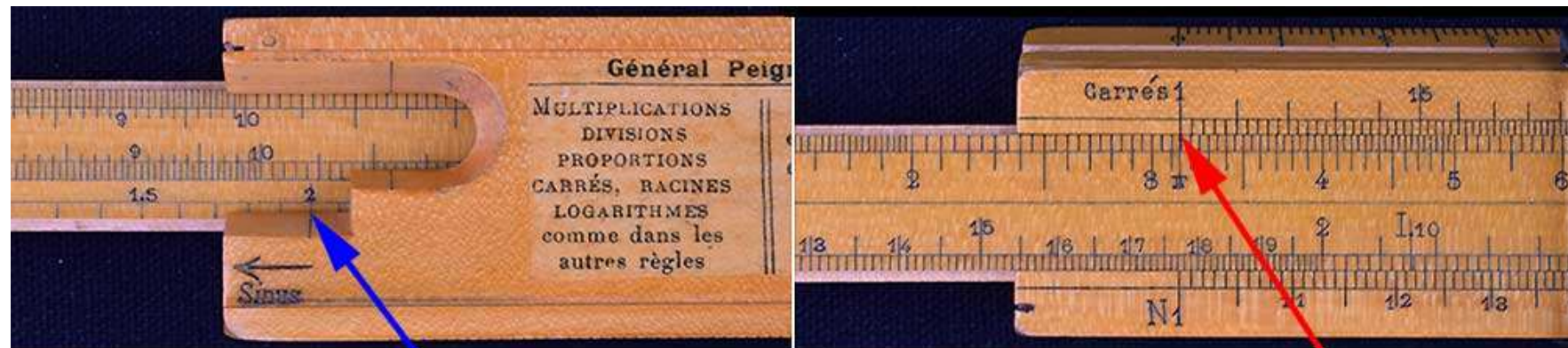
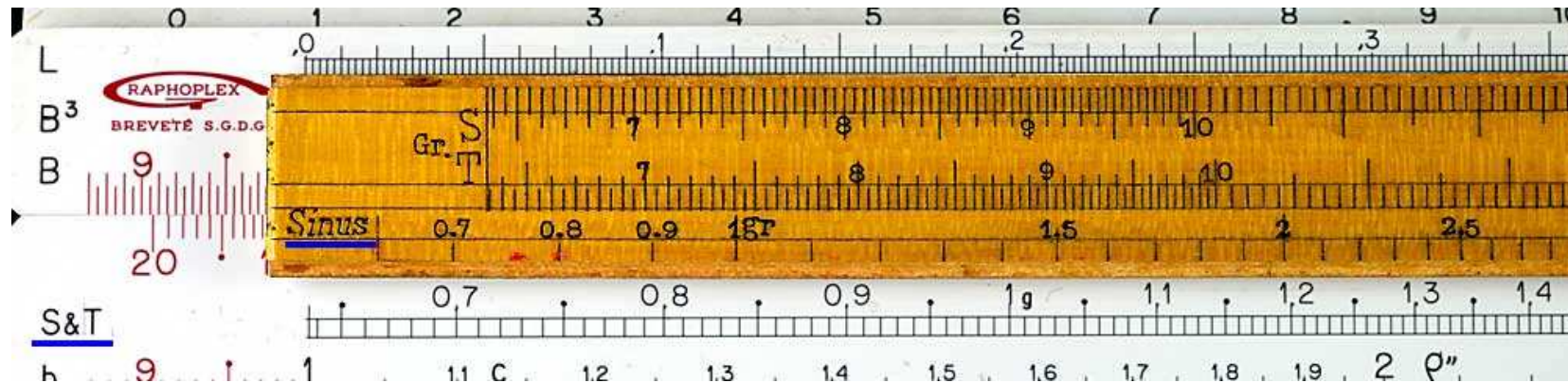


ESCALAS TRIGONOMETRICAS CENTESIMALES



Las escalas S y T de esta regla son idénticas a las escalas del mismo tipo existentes en otras reglas con escalas centesimales, (por ejemplo, la Graphoplex 630).

ESCALA DE SENOS DE ANGULOS PEQUEÑOS (hasta 7g)

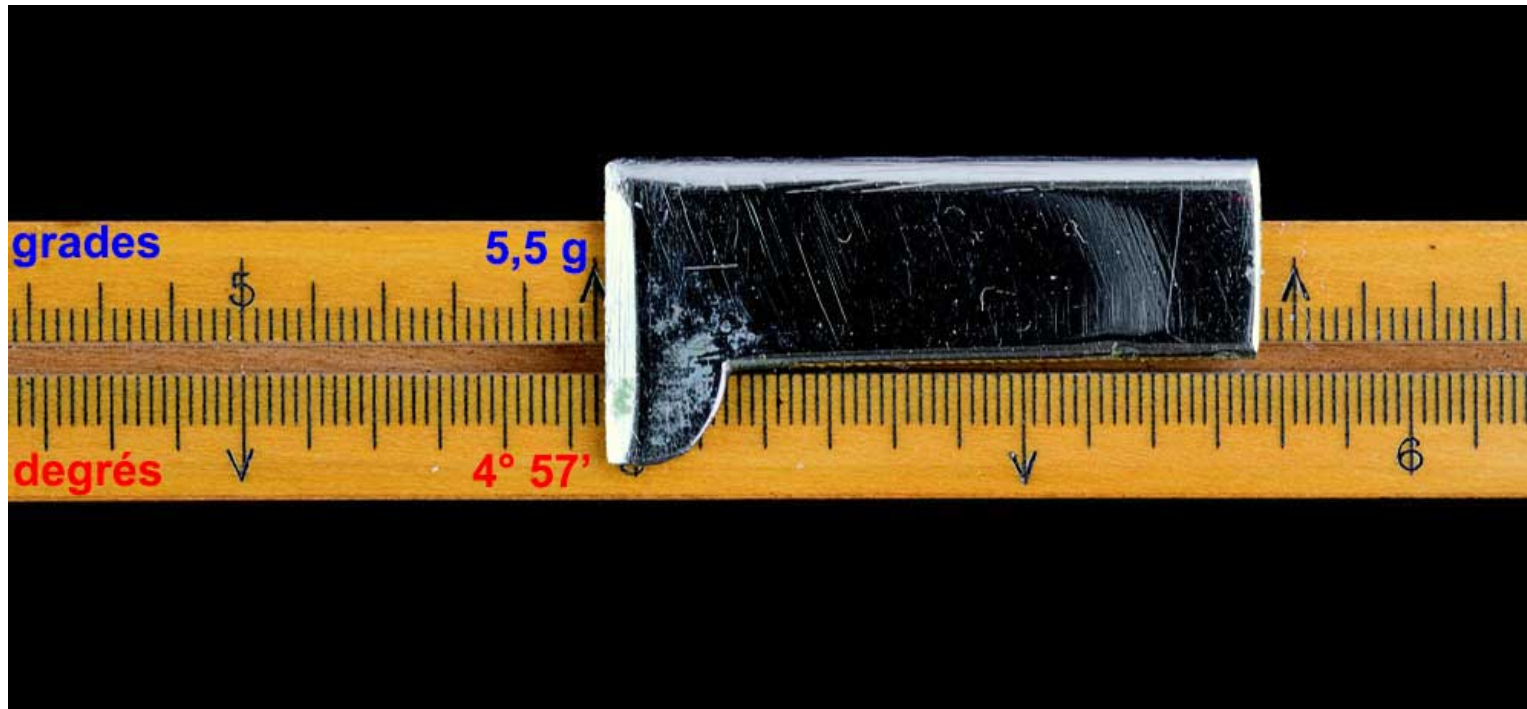


sinus 2g

= 0,0315

Esta escala es más pequeña que la escala S&T de otras reglas del mismo tamaño (Graphoplex 630).

ESCALAS PARA CONVERTIR GRADOS SEXAGESIMALES Y CENTESIMALES



Las dos escalas que se encuentran en el lateral de la regla sirven para convertir los grados sexagesimales en centesimales y viceversa.

La escala 'grades' es igualmente la escala de logaritmos (Log).

[1] <https://gw.geneanet.org/garric?lang=fr&n=peigne&oc=0&p=paul>

[2] http://le.compendium.pagesperso-orange.fr/compas_et_boussoles.htm

[3] <https://www.linealis.org/wp-content/uploads/2015/08/Topographie-Peigne.pdf>