

REGLE POUR ELECTRICIENS H. MORIN

Cette règle datée '1 – 1924' ne figure pas ni sur le catalogue H. Morin de 1926/1927 ni celui de 1934.

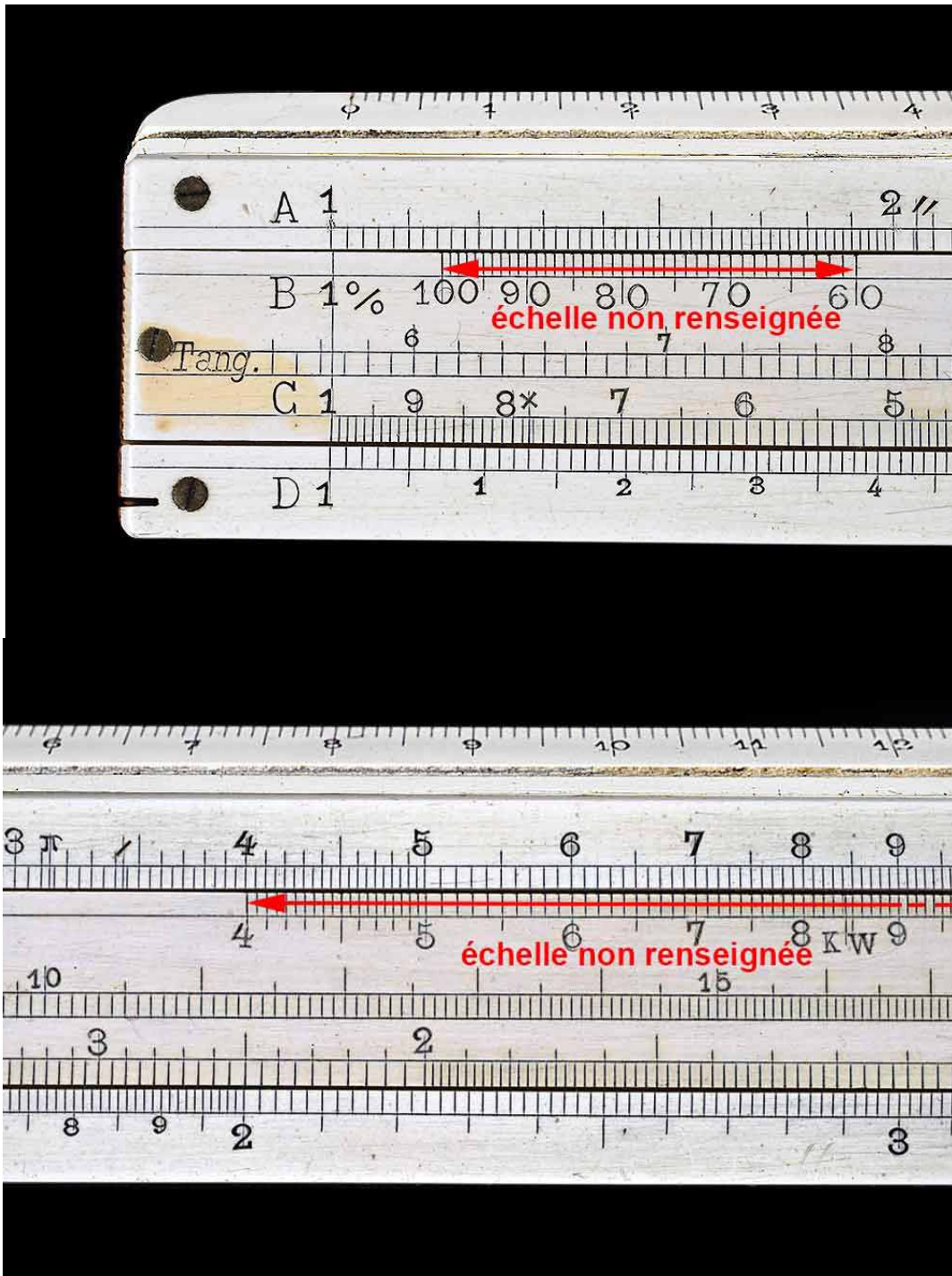
Néanmoins ce dernier catalogue comporte la description d'une règle à calcul de poche 'règle des électriciens' mais les caractéristiques énoncées ne correspondent pas exactement à notre règle.

RÈGLES A CALCUL DE POCHE
en ivoirine de 3 $\frac{1}{16}$ d'épaisseur

1964	Règle "Henri MORIN", dernier modèle perfectionné, type Mannheim, modèle de 14 cm en ivoirine, module de 125 $\frac{1}{16}$, curseur celluloïd imperdable, en étui cuir cousu, avec brochure instructions.....	21 »
<p>Ce modèle, avec publicité H. MORIN au verso, bénéficie d'une réduction de 50 %</p>		
7741	Règle scolaire, type Mannheim, curseur celluloïd imperdable à ressort, en étui cuir, brochure instruction ...	24 •
1533	Règle Mannheim à curseur imperdable, à ressort, à biseau divisé en $\frac{1}{16}$ au recto et en pouces anglais au verso, en étui cuir et instructions.....	30 »
7814	Règle dite des Sinus, la même que ci-dessus mais ayant en plus au verso de la réglette, les échelles des sinus et celles de tangentes, et sous la réglette celle des logarythmes, en étui cuir et instructions.	32 »
7742	Règle des électriciens donnant en plus de la règle Mannheim la transformation des HP en KW et inversement. Calcul de rendement de moteurs et dynamos, des résistances et des chutes de tensions. Poids des aciers, fils de cuivre et aluminium. Circonférence et surface d'un cylindre. Cubage du bois En étui, avec instructions.....	36 »
Ajouter 1 franc pour le port		

Remarquons l'emplacement non courante des échelles SINUS et TANG, les noms non standard des échelles de la réglette et aussi le fait que l'échelle « C » est en réalité l'échelle inversée « BI ».

J'ai acquis cette règle sans le mode d'emploi ce qui empêche de comprendre l'usage des échelles de la réglette positionnées sur « B ».



L'échelle sur « B » dont le début est marqué « 4 » pourrait être dédiée au calcul du cubage des bois ?



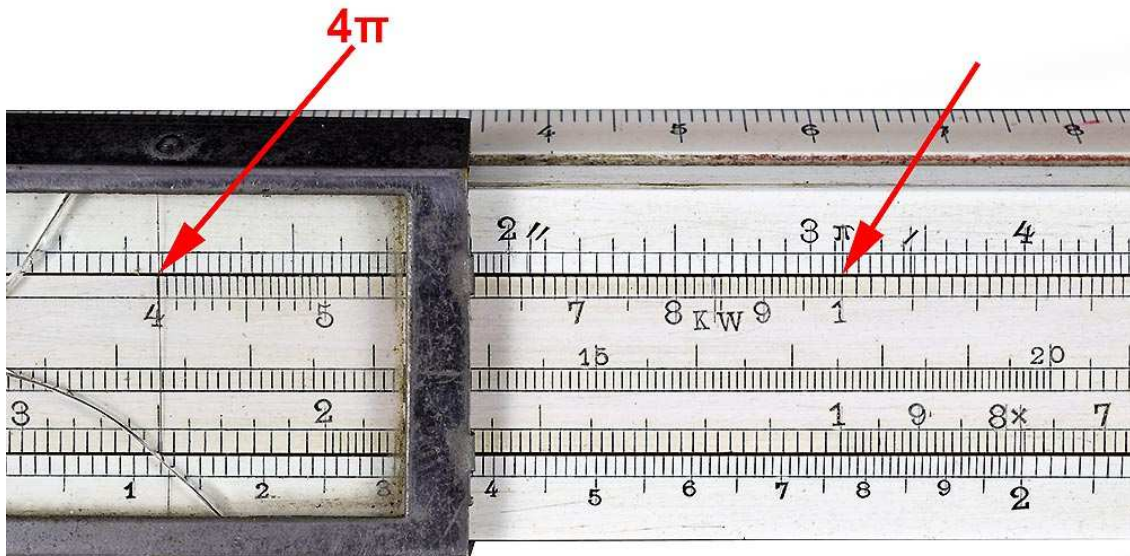
Si c'était le cas nous pourrions envisager le mode d'emploi suivant :

Le volume d'un tronc cylindrique est donné par la formule :

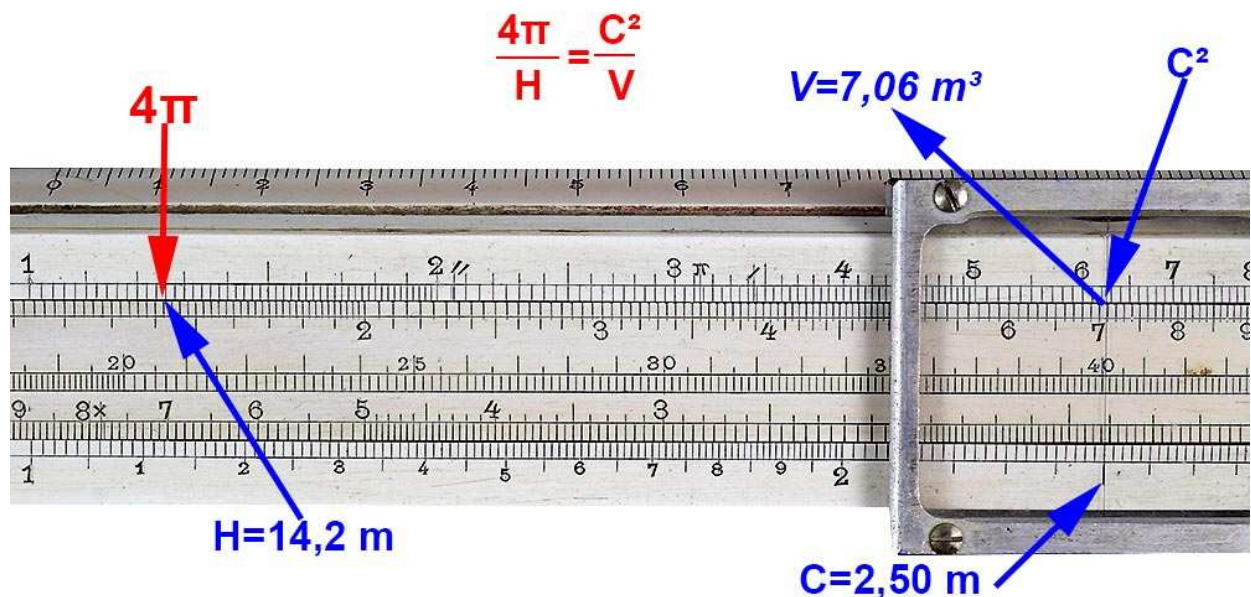
$V = S \times H = \pi R^2 \times H = C^2 / 4\pi \times H$ dont C est la circonférence et H la longueur.

Nous avons donc le rapport $4\pi / H = C^2 / V$, il nous indique la façon opératoire pour chercher la valeur de V en se servant de l'échelle nommée 'B' :

1/ Localisation de la valeur 4π



2/ Recherche du volume (V) en fonction de la circonférence (C) et de la longueur du tronc (H).



L'échelle % pourrait être utilisée pour obtenir de pourcentages du cubage des bois après équarrissage.

G.Martin

Décembre 2022