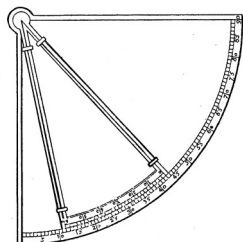


COMTOIS CÉLÈBRE



Pierre VERNIER (1584 - 1638)



LA CONSTRUCTION,
L'USAGE,
ET LES PROPRIÉTÉS
D'UN
QUADRANT NOUVEAU
DE MATHÉMATIQUE.

Comme suit la Construction de la Table des
sinus, de minute en minute successivement
par un seul maxime:
De plus vers Alongé des côtés d'un arc en une petite
demi page avec son usage:
Et finalement la méthode de trouver les angles
d'un triangle par la connaissance des côtés,
Et les côtés par les angles, sans l'usage
d'aucune table.

Composé par PIERRE VERNIER, Capitaine &
Chaplain pour le Régiment de Charles-Dumais,
Capitaine, & General de fr. Monnoys,
au Camp de Bourgogne.



A BRUXELLES.
Chez FRANÇOIS VIVIEN,
derrière l'Hôtel de Ville:
Au bon Pasteur, 1631.
*A Monsieur de Monsieur Capitaine
de l'Académie de Paris le 25
à Bruxelles le 25 Mars 1631. François Vivien
officier de la Cour*

N°1 : Le "Quadrant Nouveau" de Pierre Vernier, d'après la
gravure en taille-douce qui accompagne son ouvrage et
représente l'instrument d'un pied de rayon qui fut exécuté
à Bruxelles en 1631, avec curseur donnant la minute.



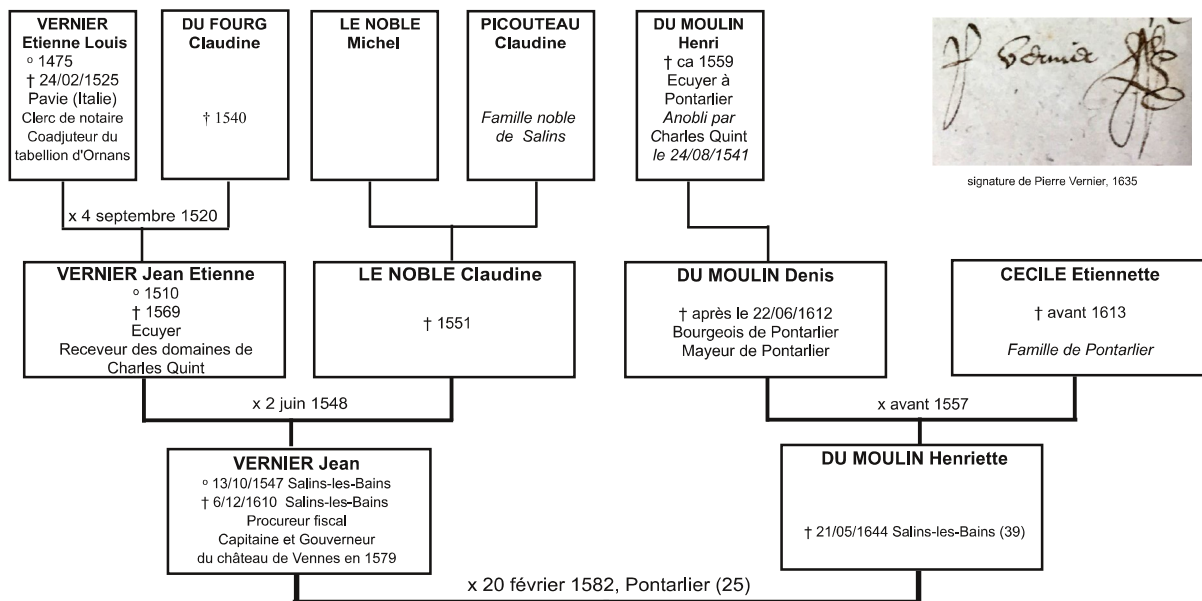
Pied à coulisse numérique
moderne avec vernier intégré

Pierre VERNIER est un ingénieur militaire et mathématicien franc-comtois. Second d'une fratrie de 13 enfants il est formé aux mathématiques et à l'astronomie par son père Jean, professeur de mathématiques et procureur fiscal du bailliage d'Aval. Pierre commence sa carrière comme percepteur des impôts. En 1622, il devient chancelier "directeur général des monnaies" du roi au Comté de Bourgogne alors possession des Habsbourg d'Espagne, à Dole puis à Besançon et conseiller du roi. La même année il est nommé capitaine châtelain à Ornans (1622-1638).

Il participe aux travaux de fortification de Besançon, Dole, Gray et Ornans. Ses ouvrages de défense de Dole où il s'installe de 1631 à 1636 ont été décisifs pour la résistance de la ville qu'il organisa durant le siège des troupes françaises du prince de Condé en 1636.

Mais Pierre Vernier est surtout connu pour ses travaux en mathématique et en géométrie et le développement d'instruments scientifiques. En 1631 il publie à Bruxelles « *La construction, l'usage et les propriétés du quadrant nouveau de mathématique* », qui détaille l'instrument qui porte son nom : le « **vernier** » toujours en usage aujourd'hui sur les pieds à coulisse, les règles de calcul, les goniomètres, et les spectromètres, améliorant leur précision d'un facteur dix. Il est aussi l'auteur en 1624 avec son père d'une carte de la Franche-Comté (voir ci-dessous).

On ne lui connaît ni mariage, ni descendance.



Dole et ses fortifications, 1636 par Nicolas Labbé, Musée de Dole (détail)
cliché Henri Bertrand

VERNIER
Pierre

°19/08/1584 à Ornans (25)
† 14/09/1638 à Ornans

Ingénieur militaire et
mathématicien
directeur général des
monnaies à Dole
puis à Besançon
et conseiller du roi

Carte de Franche-Comté dessinée par Jean Vernier et son fils
Pierre mais publiée en 1624 par Jean Marthe Tissot genéral et
beau-père des auteurs réels de la carte, 110 x 75 cm
Source : <https://memoirevive.besancon.fr>

