

Mesures de longueur : **un système à base 12.**

**1 toise (= 6 pieds de roi)** environ 195 cm

**1 Coudée Royale** environ 52,36 cm

**1 pied (= 12 pouces)** environ 32,5 cm (=144 lignes)

**1 empan**, largeur de la main, doigts écartés, environ 21 cm

**1 palme**, largeur de la main 4 doigts écartés, environ 12,36 cm

**1 paume**, largeur de la main 4 doigts serrés, environ 76,5 mm

**1 pouce**, largeur du pouce à l'articulation, environ 27 mm

1 ligne (= 12 points), environ 2,26 mm

La **quine** ensemble de cinq unités de longueur (la paume, la palme, l'empan, le pied, la coudée) était matérialisée par **la canne des Maîtres d'œuvre** constituée **par la succession**, soit rigide, soit articulée, de 5 segments représentant chacune des unités.

**La corde à 13 nouds** des bâtisseurs mesurait environ 6,31 m (soit 12 coudées de 52,56 cm)

Mesures de distance

**1 pas**, environ 2 pieds

**1 lieue** (initialement  $12 \times 12 \times 12 = 1728$  toises ?)

avec de très nombreuses définitions :

- **Petite lieue de France** : 1 900 toises (3.703 m)
- **Lieue de Paris** : jusqu'en 1674, **1.666 toises (3.247 m)**  
puis de 1674 à 1737, 2.000 toises (3.898 m)
- **Lieue des Ponts et Chaussées** à partir de 1737 : 2.000 toises
- **Lieue des Postes** (à partir de 1737) : 2.200 toises
- **Lieue commune** de France, ou de Terre : 2.280 toises (4.444 m)
- **Grande Lieue de France** ou **Lieue d'une heure de chemin**  
2.850 toises (5.555 m)

Mesures de surface

**1 Perche de Paris = 18 pieds (3 toises)** environ 5,85 m

**1 Arpent**, très utilisé = 100 perches carrées