

LES ANCIENNES UNITES

CGP

Mesures de longueur du moyen age :

Le pied : la mesure la plus ancienne (avec la coudée et le doigt) environ 30 cm (-3 siècle av JC) le pied vaut 4 mains et la main vaut 4 doigts, un pied fait 16 doigts,

Le pied du roi : apparaît vers l'an 800 il vaut 0,32483 m et il vaut (12 pouces division onciale) le pied anglais vaut 30.48cm

le pouce 2,706 cm (12 lignes) le pouce anglais vaut 2.54 cm

Le pas : 0,624 m. 1000 pas valent un mile

Mesures de longueur du moyen age :

la ligne 0,2256 cm (12 points)

4 lignes dans un grain d 'orge (= 1/9 paume) 0.9024 cm

9 lignes dans un doigt (= 1/4 paume) 2.0304 cm

12 lignes dans un pouce (= 1/3 paume) 2.7072 cm

34 lignes dans une paume 7.6704 cm

144 lignes dans un pied(= 4 paumes) 32.4864 cm

216 lignes dans une coudée (= 6 paumes) 48.7296 cm

864 lignes dans une toise (= 24 paumes) 194 9184 cm

Les maçons utilisaient la canne royale de 555lignes (1.25m)

34 lignes dans une paume(*lat. palmus minor*) 7.6704 cm

55 lignes dans une palme (*lat. palmus maior*) 12.408 cm

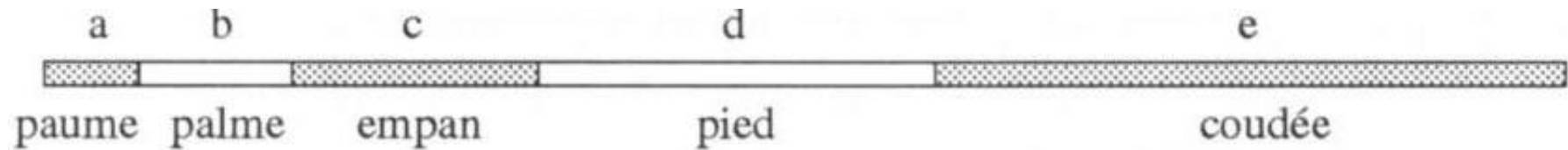
89 lignes dans un empan (une palme plus une paume) 20.0784 cm

144 lignes dans un pied (un empan plus une palme) 32.4864 cm

233 lignes dans une coudée (un pied plus un empan) 52.5648 cm

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, **34, 55, 89, 144, 233**, 377, 610, 987(Fibonacci)

Mesures de longueur du moyen âge règle de FIBONACI :

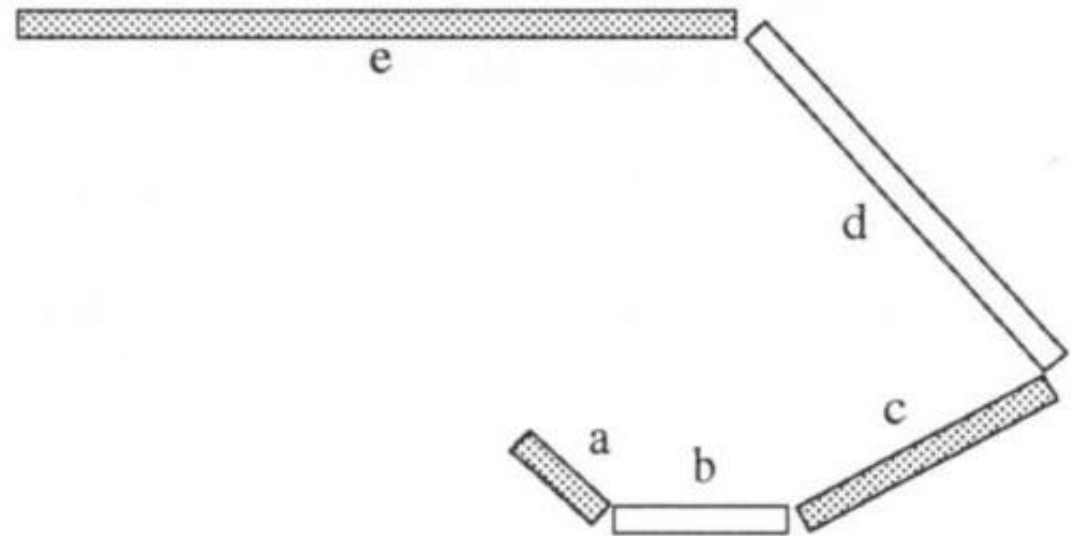


on a :

$$a + b = c$$

$$b + c = d$$

$$c + d = e$$



$$a = \text{paume} = 7.6704 \text{ cm}$$

$$b = \text{palme} = 12.408 \text{ cm}$$

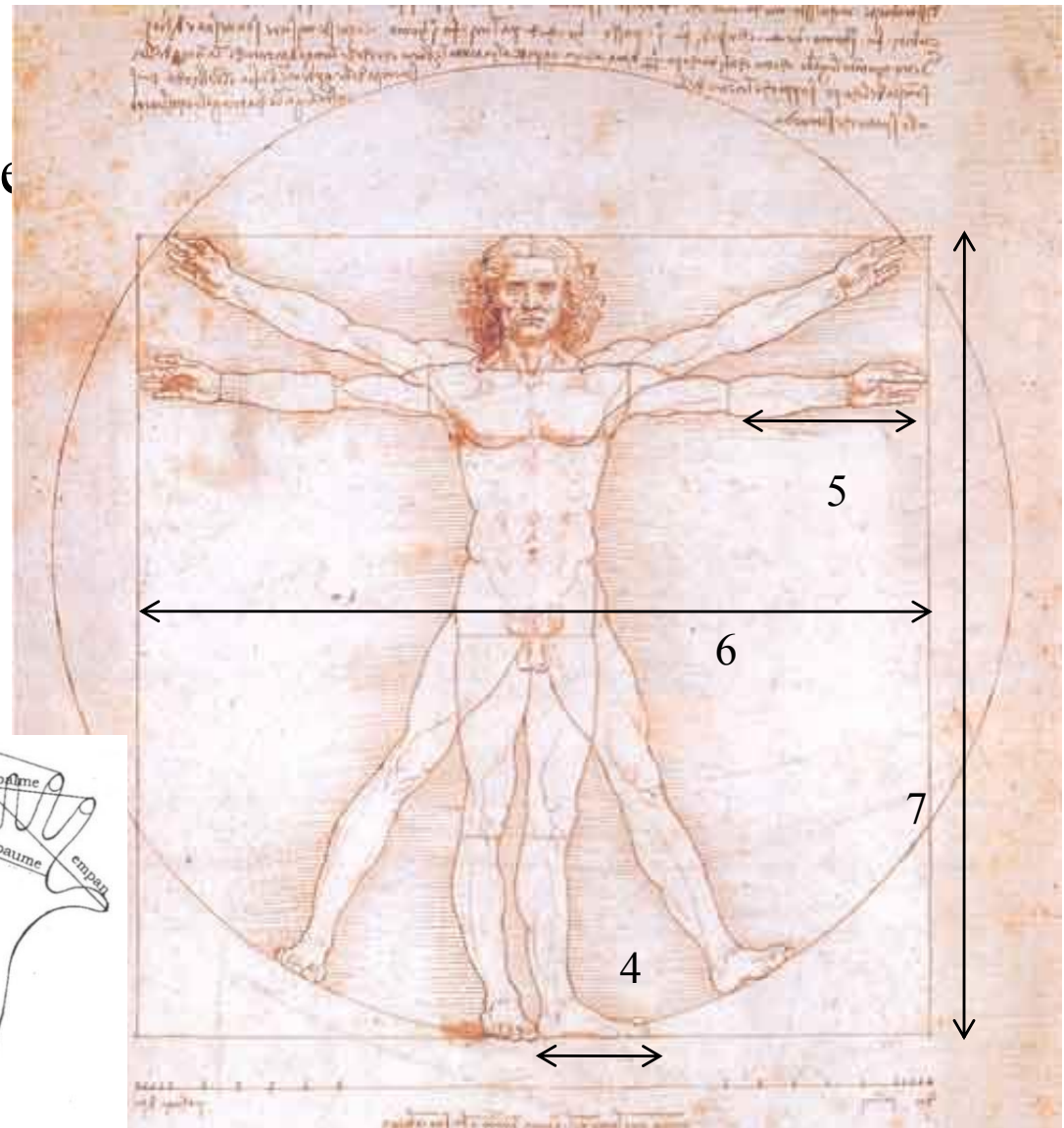
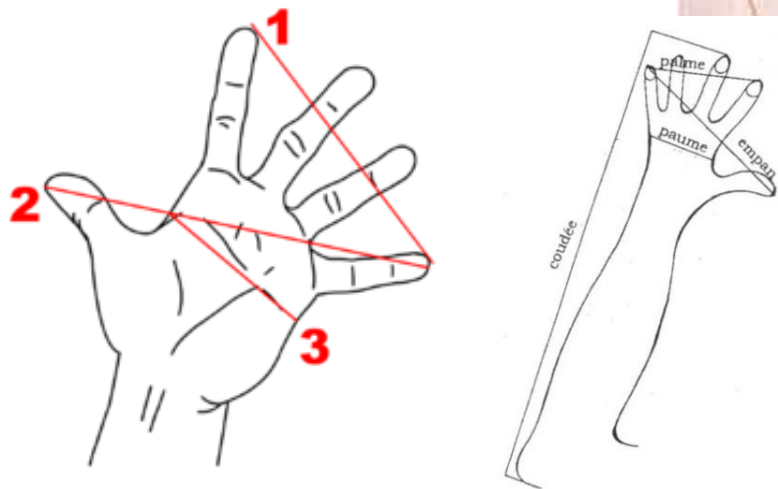
$$c = \text{empan} = 20.0784 \text{ cm}$$

$$d = \text{pied} = 32.4864 \text{ cm}$$

$$e = \text{coudée} = 52.5648 \text{ cm}$$

Mesures de longueur du moyen age :

- 1 Palme
- 2 Empan = palme + paume
- 3 Paume = 4 doigts
- 4 pied = 4 paumes
- 5 Coudée = 6 paumes
- 6 Brasse ou Toise = 5 à 7 pieds
- 7 Toise = 24 paumes



Mesures de longueur du moyen age :

le point 0,188mm. C 'est l 'unité type de la typographie et de l 'imprimerie (Truchet Fournier Didot Pica) aujourd'hui
0.352778 mm

L'aune : (avant bras) c 'est **4 pieds** (Romain) elle était utilisée surtout pour mesurer les étoffes. (abolie en 1834)

L'aune de Paris : F1^{er} 1 m 1884 (soit 3 pieds 7 pouces 8 lignes)

L'aune de Bordeaux : 1 m 4561

L'aune de Troyes : 0 m 812...

La brasse : utilisée dans la marine. Il s'agit d'une longueur de corde entre les bras étendus. Elle varie de 5 à 7pieds (1,624 m).Aujourd'hui 1.8288 m

La toise : du latin tensa, « étendue des bras ». Elle était d'environ 6 pieds, soit 1,949 m.

Mesures de longueur du moyen age :

La canne : “ toise du sud ” elle valait environ 1,98765 m. (mais 2,01265 à Marseille 1.796 m à Toulouse).

La perche de Paris : elle équivalait à 18 pieds, soit environ 5,8471 m.

La Perche ordinaire : cette mesure était égale à 20 pieds, soit 6,496 m.

La perche des eaux et forêts ou d 'arpent : 22 pieds, soit 7,1464 m.

L 'arpent : (du gaulois arepennem, « portée de flèche »). 10 perches

La lieue de Paris : (distance parcourue en 1h par un homme ou un cheval) Jusqu'en 1674, elle valait 1 666 toises. De 1674 à 1737, elle représente 2 000 toises, soit 3,898 km. En 1737, elle mesure 2 400 toises pour les tarifs du transport de grains, 2 000 pour les Ponts et Chaussées, et 2 200 pour les Postes.

La lieue marine : 3 milles marins, soit 5 556 m.(1/20^e méridien)

Le mille marin : 1 852 m.

L'encâblure : cette unité marine représentait 1/10 mille, soit 185,2 m.

Mesures de longueur du moyen age :



L'aune
Chaine d'arpenteur
Le mètre



Mesures de longueur du moyen age :

Nom d'unité	Pied du roi	<1667	1668	1799	2000
point	1 / 1728	0,189 mm	0,188 mm		0,352778mm
ligne	1 / 144	2,268 mm	2,256 mm	2,256 mm	
pouce	1/12	2,722 cm	2,707 cm		
pied du roi	1	32,660 cm	32,484 cm	32,4839385 cm	
mètre				1	1
toise	6	1,959 m	1,949 m		
perche-du-roi	18	5,877 m	5,847 m		
perche ordinaire	20	6,532 m	6,497 m		
perche d'arpent	22	7,185 m	7,146 m		
arpent	220	71,851 m	71,465 m		
lieue ancienne	10000	3,266 km	—		
lieue de Paris	12000	—	3,898 km		
lieue des Postes	13200	—	4,288 km		
une lieue tarifaire	14400	—	4,678 km		
			Chatelet	1m = à 443,296 lignes	