

Histoire de longueur

Jean-Paul Guichard & Jean-Paul Mercier

Troisième épisode

Les mesures de longueurs en Grèce ancienne

Le stade et les jeux olympiques

Chez les Grecs le stade (στάδιον, *stadion*) était à la fois une unité de longueur valant 600 pieds, le lieu où ils pratiquaient la course à pied sur une piste de longueur un stade, et le nom même de cette course. La longueur du stade variait suivant les régions : 192 m à Olympie, 177 m à Delphes, 210 m à Pergame.

En -776, date officielle de la première Olympiade, la seule épreuve fut la course d'un stade. Puis en -724, lors de la 12^{ème} Olympiade, apparut la course double de 2 stades (δίταυλος, *diaulos*), et à l'Olympiade suivante, en -720, la course de fond de 24 stades (δολιχος, *dolichos*), mais aussi de 7, 12 ou 20 stades. Nous retrouvons nos épreuves du 200 m, 400 m et 5000 m ! À partir de -708 apparurent des épreuves dans d'autres sports. Mais la course à pied fut toujours l'épreuve reine. Le vainqueur donnait son nom à l'Olympiade.

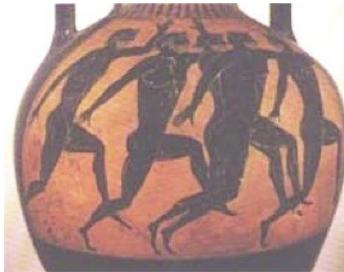
À la renaissance des jeux olympiques à Athènes en 1896 fut créée une nouvelle épreuve de course : le marathon dont la longueur fut fixée à 40 km, soit à peu près la distance de Marathon à Athènes. Sa longueur a été portée à 42,195 km aux jeux olympiques de Londres en 1928.

La mesure des longueurs

Comme nous l'avons vu chez les Égyptiens, les mesures de longueur des Grecs empruntent leurs unités :

- au corps humain :

- doigt ($\approx 1,85$ cm),
- paume ou palme (4 doigts $\approx 7,4$ cm),
- empan (12 doigts $\approx 22,2$ cm),
- pied (16 doigts $\approx 29,6$ cm),
- coudée (24 doigts $\approx 44,4$ cm),
- brasse (4 coudées $\approx 1,78$ m) ;



- puis au déplacement du corps, à la marche à pied :

- pas simple ou enjambée (2 pieds $\frac{1}{2} \approx 74$ cm),
- pas double (5 pieds $\approx 1,48$ m),
- ascène (10 pieds $\approx 2,96$ m),
- plèthre (100 pieds $\approx 29,60$ m),
- stade attique (600 pieds ou 240 pas de 2,5 pieds $\approx 177,60$ m) ;



- enfin au voyage à pied :

- stade routier (500 pieds ≈ 148 m),
- mille routier (5000 pieds ≈ 1480 m),
- lieue routière (3 milles ≈ 4440 m).

La distance de l'Agora d'Athènes au temple d'Olympie était de 1500 stades.

Ces longueurs variaient suivant les lieux et les époques. Par exemple le stade d'Ératosthène (Alexandrie, -3^{ème} siècle) vaut 500 pieds de 31,5 cm, donc 157,50 m, alors que le stade routier de 500 pieds vaut 148 m en -594 à Athènes sous Solon. Tous les équivalents donnés l'ont été par rapport à cette époque de référence de la civilisation grecque.