

La Révolution Française donne naissance au système métrique

Les grands réformateurs des poids et mesures sont Borda, Condorcet, Lagrange, Laplace, Lavoisier, Monge et Tillet, ils mirent en place un monde scientifique structuré qui donne aux sciences un aspect moderne. A la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, ils sont les créateurs du système simple d'unités appelé système métrique (ou décimal), le nombre d'unités est réduit, et il existe des subdivisions en rapports simples (fractions de 10) pour chaque unité.

A l'époque, le commerce utilise principalement trois grandeurs qui sont : la longueur, le volume (il y avait des unités différentes pour les mesures de liquides et des matières sèches), et le poids. Pour chaque grandeur, on utilisait plusieurs unités (aune, ponce, pied, toise, pinte, sétier, livre, grain ...) qui n'avaient pas de rapports simples entre elles.

Le système métrique implique des relations entre chaque unité de grandeur. On définit le mètre pour la longueur, puis le volume y est directement relié puisqu'un litre est un décimètre cube, et enfin, le kilogramme est la masse d'un litre d'eau.

*Décret relatif aux poids et aux mesures.  
18 germinal an 3 (7 avril 1795)*

On appellera : *Mètre*, la mesure de longueur égale à la dix-millionième partie de l'arc du méridien terrestre compris entre le pôle boréal et l'équateur.

*Are*, la mesure de superficie, pour les terrains, égale à un carré de dix mètres de côté. Stère la mesure destinée particulièrement aux bois de chauffage, et qui sera égale au mètre cube.

*Litre*, la mesure de capacité, tant pour les liquides que pour les matières sèches, dont la contenance sera celle du cube de la dixième partie du mètre.

*Gramme*, le poids absolu d'un volume d'eau pure égal au cube de la centième partie du mètre, et à la température de la glace fondante.

Enfin, l'unité des monnaies prendra le nom de *franc*, pour remplacer celui de livre usité jusqu'aujourd'hui.

Mais comment fonctionnaient les mesures avant? En voici un exemple...

Rapports simples entre les mesures linéaires de Nice et de Paris

13 toises de Paris = 8 trabucs de Nice

29 mètres républicains = 9 trabucs de Nice

17 pieds de Paris = 22 pans de Marseille

5 mètres = 19 pans de Nice

34 toises = 33 cannes de Marseille

14 pans de Nice = 33 décimètres