

La balance ordinaire :

Le dictionnaire Larousse la désigne ainsi. Ce n'est donc pas péjoratif. C'est la balance classique à deux plateaux. Elle peut être de précision, comme celle décrite par J.M. BOUR dans les cahiers du CERVIA p.61. C'est un modèle fiable, dont la précision est supérieure au 1/100 de g.

La balance à fléau :

Le modèle présenté ci-après a été conçu par le regretté Dave YATES (UK). Cette balance, démontable et facilement transportable dans une boîte de dimensions raisonnables est présentée ci-après (schémas 3 et 4).. En 5 on voit deux réalisations de cet instrument : un modèle conforme à l'original de D. YATES et une version tout aluminium, doté, à sa base, d'un niveau à bulle.

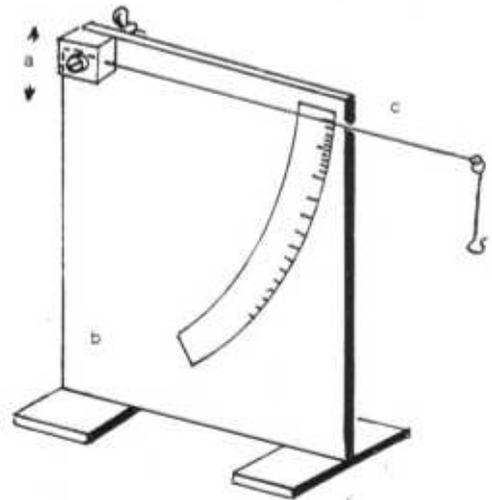
On remarquera devant ce modèle la série de poids en aluminium. Une précision de l'ordre du 1/100 de g (ou mieux) est obtenue si le modèle est construit avec soin et si, bien entendu, la série des poids est convenablement étalonnée. On peut utiliser, comme support du fléau, une section de lame de rasoir prélevé sur un rasoir jetable multi-lames.

Les balances électroniques :

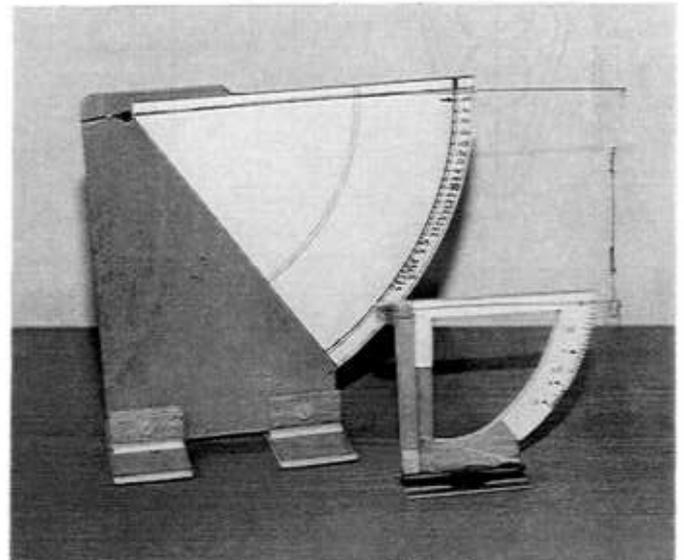
Pour mémoire, on rappellera qu'il existe aussi des balances électroniques. Dans ce domaine, la "Rolls" est actuellement, sans doute, la TANITA 1210 destinée à la pesée des métaux précieux et qui offre une précision du 2/1000 de g et un grand confort d'utilisation. Mais le prix est en proportion (cf Les Cahiers du CERVIA p.219).

Une solution moins onéreuse consiste à utiliser une balance électronique de ménage de faible capacité (moins de 2 kg) et d'une précision de 2 g. En adaptant sur le plateau de pesée un levier articulé de longueur déterminée, on peut décupler la précision de l'instrument et disposer ainsi d'une précision de 0,2 g.

E. ROCH



- a. bloc 1x1 cm maintenu par serrage permettant un réglage fin
- b. plaque ctp 4 mm.
- c. cap 4/10 longueur 15 cm



1. PESON schéma de réalisation et photo de deux modèles courants.

Par courtoisie de Norwind News, pour ce dessin et les schémas sur la balance de Dave YATES

