



## infotechniques pesons

Les pesons ou crochets peseurs et dynamomètres Yale sont des **instruments de précision électronique**.

Les **pesons** sont conçus pour la mesure et le contrôle de charges.

Les **dynamomètres** se distinguent des **pesons** en offrant en plus la possibilité d'être utilisés dans toutes les positions et servent ainsi à contrôler des forces exercées : ils peuvent par exemple mesurer des tensions sur des haubanages ou des câbles de traction.

- La **précision** électronique des pesons et dynamomètres s'exprime en pourcentage de type  $\pm 0.1\%$  ou  $\pm 0.2\%$  de la capacité nominale.

Exemple : un appareil de capacité 1000 kg, avec une précision de  $\pm 0.2\%$ , correspond sur la capacité totale à 2 kg en plus ou en moins.

Le peson va offrir sur toute sa plage de mesure la même précision en valeur absolue, soit au total une fourchette de 4 kg. En effet, si la charge mesurée affiche sur le peson 500 kg, sa masse sera en fait comprise entre 498 et 502 kg.

Cette valeur absolue étant valable sur toute la plage de mesure, **il est nécessaire de mesurer des charges le plus possible proches de la capacité maximale du peson**, de manière à ne pas induire une imprécision trop importante sur des mesures de petites charges.

**Exemple** : vous décidez de mesurer avec le même appareil de capacité 1000 kg une charge pesant 250 kg : la charge aura donc un poids réel compris entre 248 et 252 kg, ce qui correspond en pourcentage de précision à  $4/250$  kg soit 16 % . Un peson de capacité maximale 250 kg aurait donné une fourchette de précision de 1 kg (précision de  $\pm 0.2\%$ ), soit un poids réel compris entre 249.5 kg et 250.5 kg.

- Nos appareils, pesons et dynamomètres, bénéficient de **fonctionnalités** riches :

Tous nos appareils possèdent par exemple **un avertisseur de surcharge** et sont livrés pour une disponibilité immédiate et sans faille avec des batteries rechargeables et sous valisette. Certains de nos modèles sont **connectables par un port RS 232 à un ordinateur PC** pour récupérer les données mesurées. Un **logiciel d'application** peut être fourni en option.

Certains modèles bénéficient en outre d'une **commande déportée par radio avec lecture à distance** pour plus d'ergonomie.

Cette option est indispensable en cas de positionnement du peson à forte hauteur.

