

# Banc de mesure linéaire

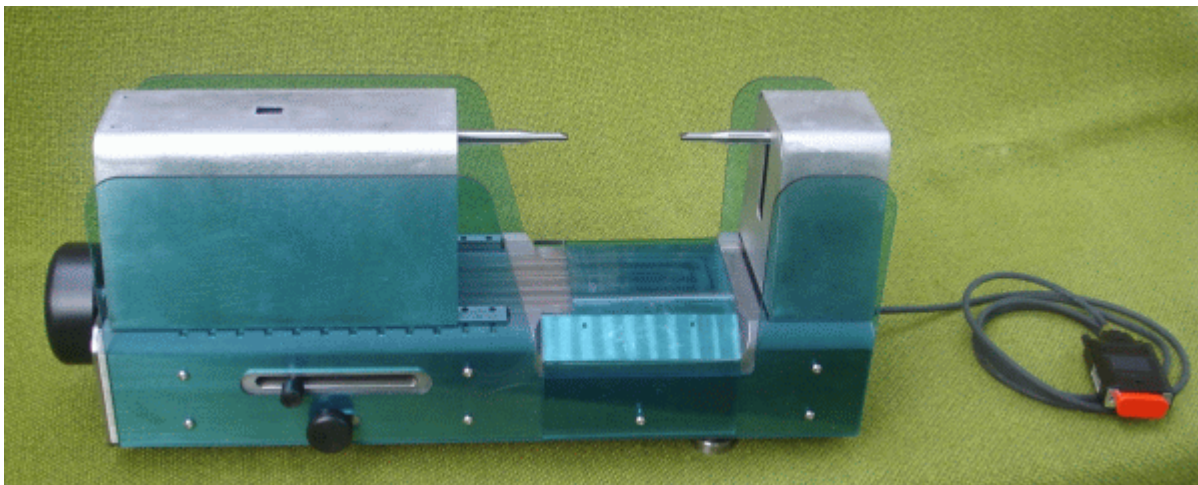
## Banc de mesure de très haute précision

*J'ai réalisé ce banc de mesure avec Michel (encore un !!), nous avons été approchés par une [fabrique](#) d'instrument de mesure pour leur concocter un banc de mesure linéaire de haute précision 0.1 $\mu$ m garanti avec un cahier des charges dont les points principaux sont :*

- *une répétitivité à toute épreuve*
- *mesure rapide*
- *changement de taille de pièce simple*
- *pas de reprise de zéro entre les mesures*

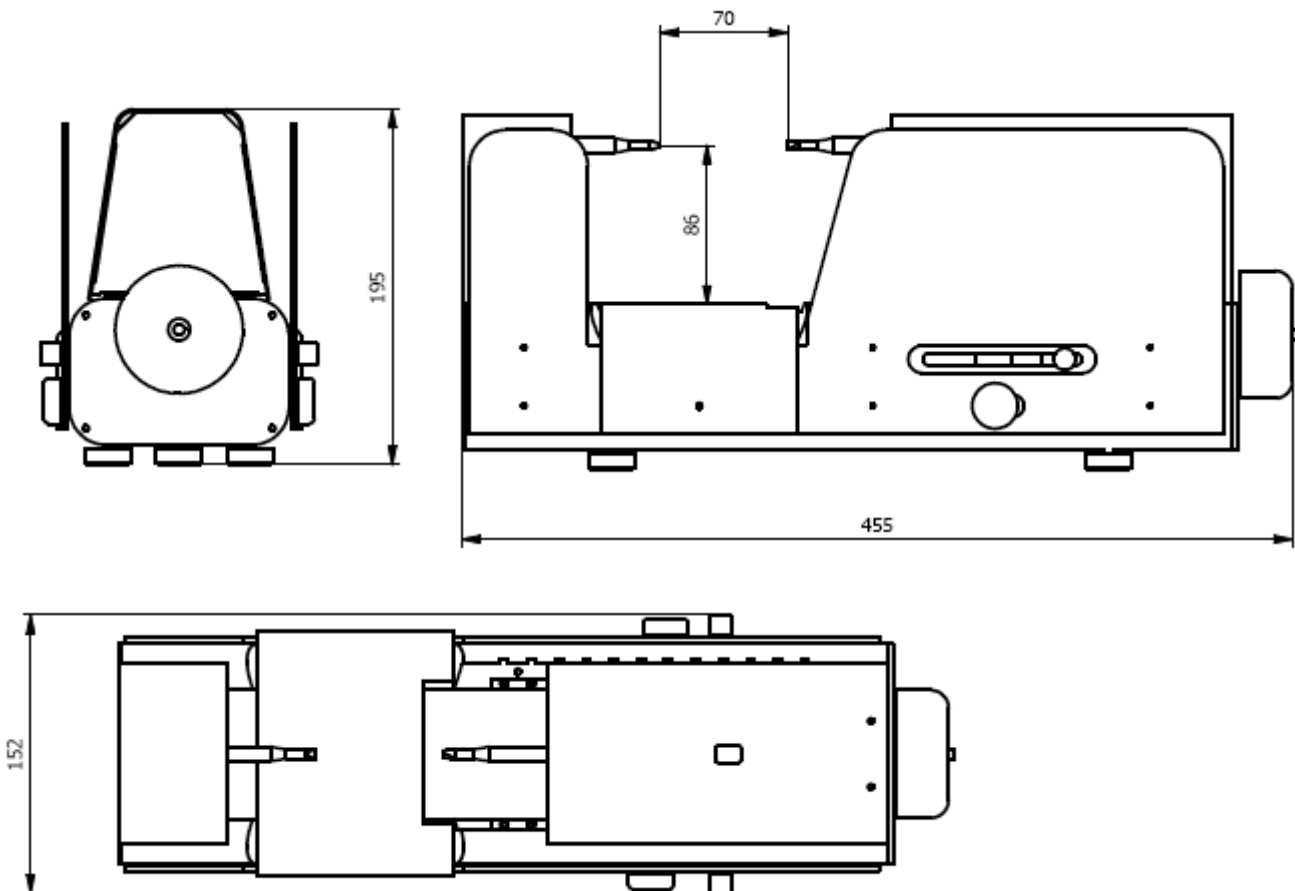
## Le banc prototype :

*Nous avons opté pour un système de double parallélogrammes, avec une commande manuelle directe, ceci nous a permis d'avoir une prise de mesure ultra rapide sans reprise de zéro.*

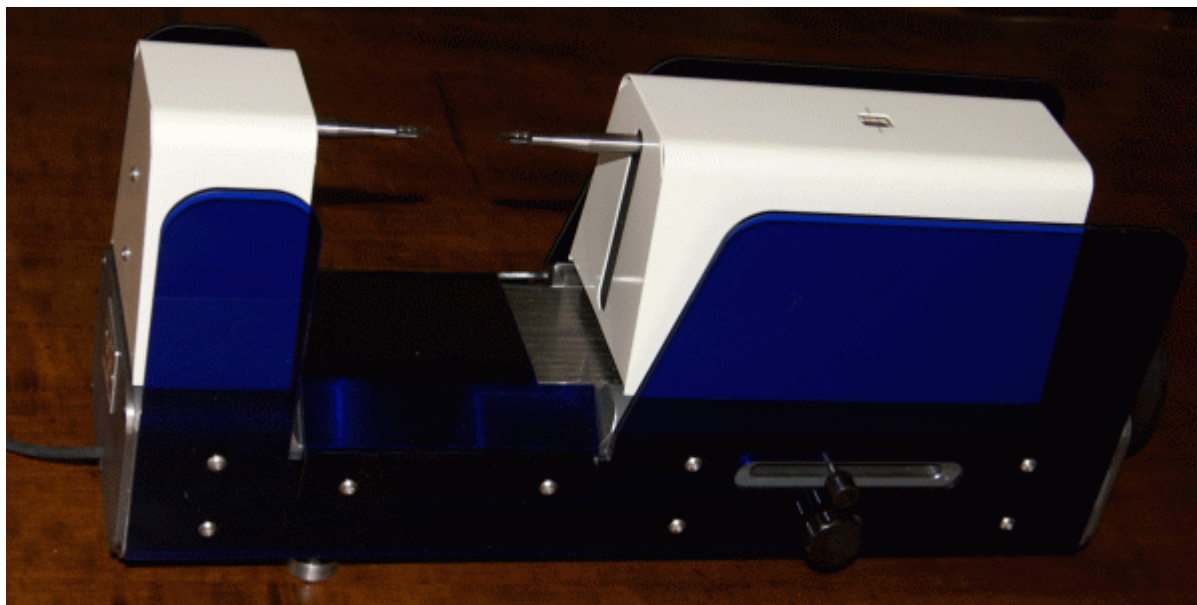


## Caractéristiques générales

- Force de mesure réglable de 0.2N à 2N et constante sur l'ensemble de la plage de mesure
- Construction massive en acier qui permet de minimiser toute torsion, flexion et variation de température
- Mesure très rapide sans reprise du zéro
- Incertitude de mesure  $(0,15+L/1500) = m$
- Course mesure : de 0 à 70 mm
- Mesure intégrée suivant le principe d'Abbe
- Poids : environ 15 kg
- Protection thermique
- Symétrie : pour gaucher ou droitier
- Relié directement au PC de gestion
- Divers accessoires sur demande



## Les systèmes livrés



*Nous avons ensuite retouché l'esthétique pour avoir un banc à nos couleurs, le "Wimtek" en capotage tôle*



*et le même, en capotage synthétique, forme plus "lookée"*

