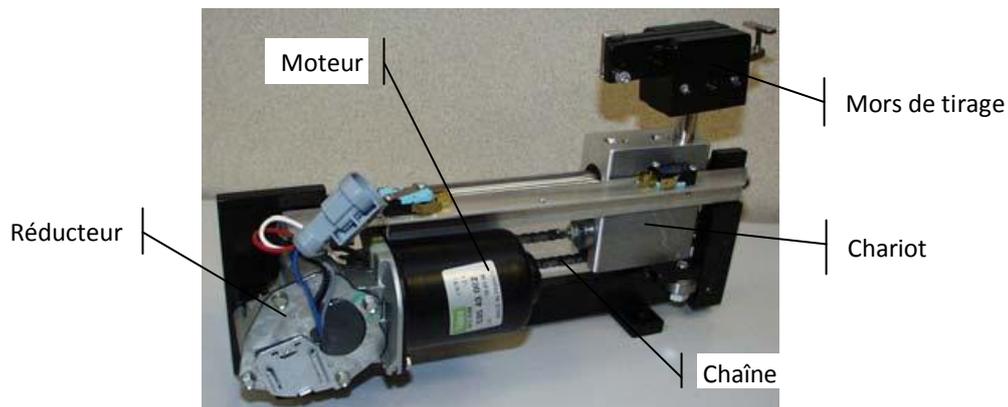
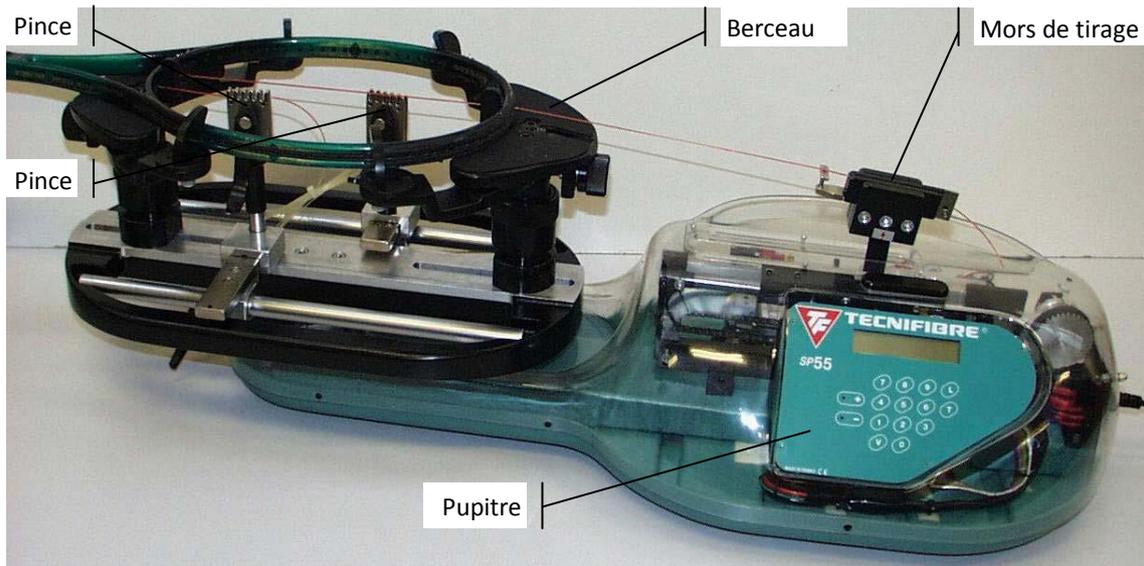


Cordeuse de raquettes SP55

Schématisation / solutions techniques



- Proposer un graphe de structure de l'ensemble moteur, réducteur, pignons-chaîne et chariot.
- Proposer un schéma cinématique du système. Consignes :
 - choisir la représentation (2D ou 3D) la plus adaptée au système ;
 - respecter au mieux les dimensions entre les centres des liaisons ;
 - choisir une échelle de représentation pour tracer l'ensemble du schéma sur une demie feuille A4 ;
 - utiliser des symboles normalisés.

La liaison glissière entre le chariot et le bâti est composée de 2 liaisons élémentaires.

- Définir précisément ces 2 liaisons élémentaires, et faire le schéma cinématique équivalent.
- Calculer le degré d'hyperstatisme de ce montage.
- Manipuler le guidage mis à votre disposition et discuter de la réalité de cet hyperstatisme.
- Proposer une autre solution (croquis) pouvant réaliser cette liaison glissière (guidage du chariot / bâti).
- Proposer une autre solution (croquis) permettant de remplacer le système d'entraînement par pignons-chaîne.

Procédés de fabrication / matériaux

- Citer les matériaux et les procédés de fabrication des principales pièces composant le berceau.