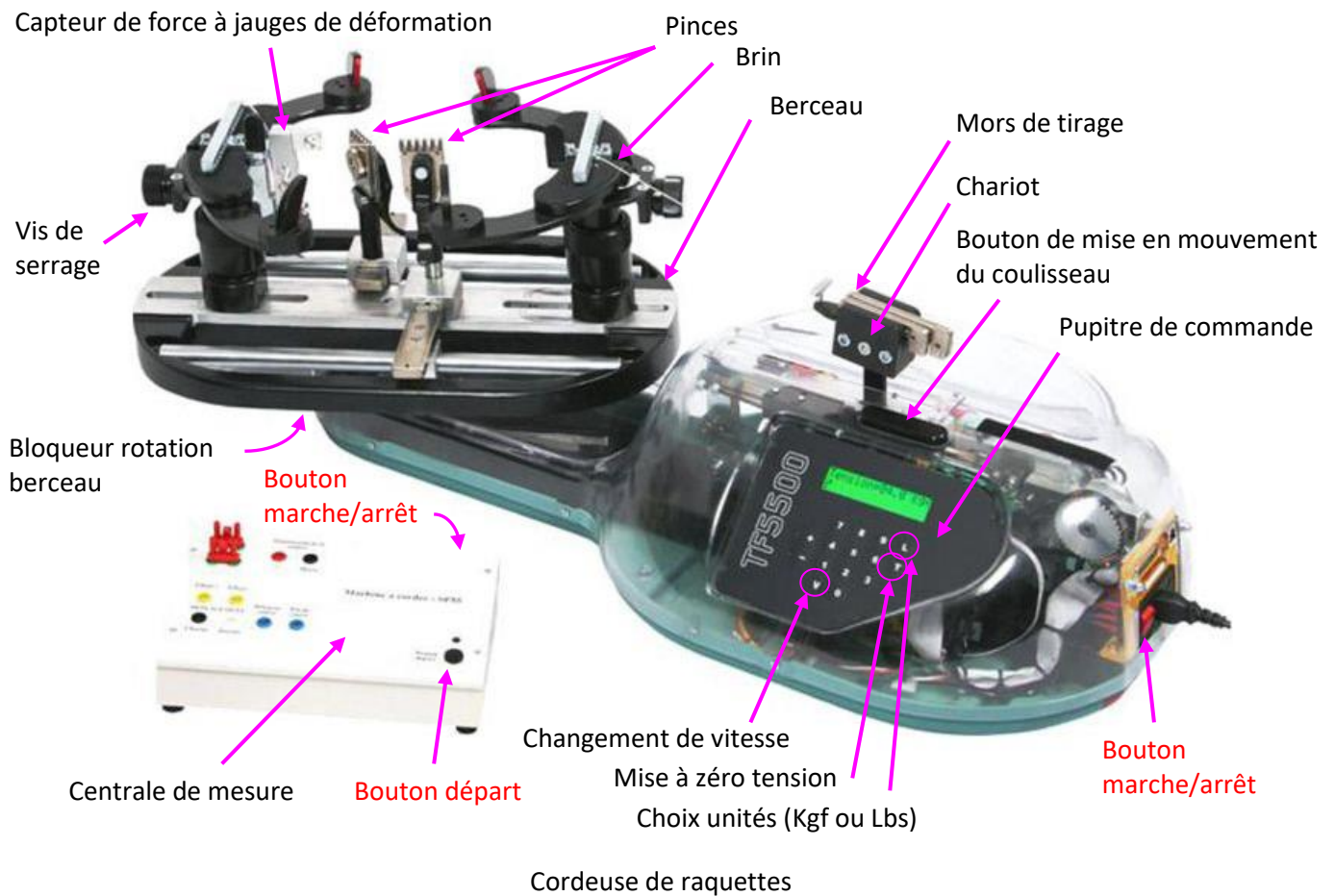


Fonctionnement



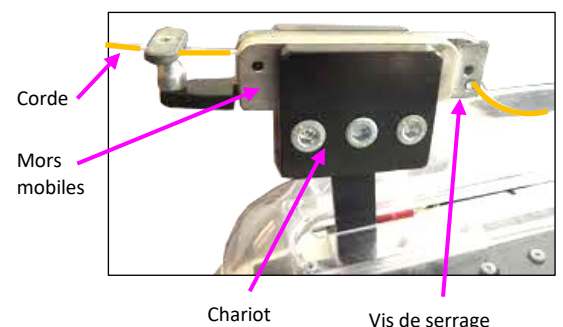
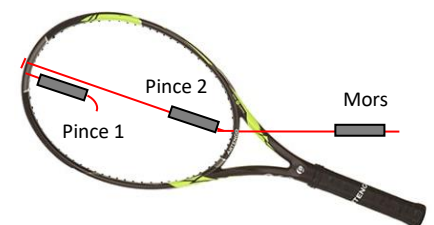
ATTENTION : Par frottement et usure, les cordes finissent par casser. Quand la corde se casse, elle s'apparente à un fouet avec une force de tension proche de 300 N. Le risque est totalement éliminé en tendant la corde avec une force inférieure à 25 kgf (250 N).

A - MISE EN MARCHÉ

- Appuyer sur les 2 boutons marche/arrêt.
- Régler la tension souhaitée sur le pupitre de commande : touche L pour choisir les unités, touche T pour RAZ, 3 chiffres pour entrer la valeur 15 kgf → 1 5 0, puis appuyer sur la touche V pour choisir la vitesse 3.
- Observer le fonctionnement des pincers et du mors.

B – TENSION DU BRIN

- Placer le cadre de la raquette sur le berceau.
- Serrer la raquette avec les deux vis de serrage entre 4 points.
- Pincer la corde avec la pince 1 et le mors mobile de serrage comme le montrent les figures ci-contre.
- Vérifier que la corde est suffisamment serrée avec la vis de serrage dans les mors mobiles, sinon aller chercher les outils nécessaires dans l'atelier.
- Tendre la corde à l'aide du mécanisme de tension en appuyant sur le bouton de mise en mouvement du coulisseau.
- Pincer la corde à l'aide de la pince 2 pendant qu'elle est sous tension.
- Réappuyer de nouveau sur le bouton de mise en mouvement du coulisseau pour relâcher la tension.
- Constater que la partie de la corde serrée par la pince est restée sous tension. La pince est bloquée par arc-boutement.



Acquisition

A - PRISE DE MESURE

- Cliquer sur l'icône SP55.exe (ou Cordeuse) sur le bureau Windows (ou sur le disque D:\ProgS2I\Cordeuse) pour lancer le logiciel d'acquisition dédié à la cordeuse.



- Lancer une acquisition en cliquant sur "Effectuer une mesure"



- Cliquer sur "Initialiser"

- Appuyer sur le bouton "Départ" sur la centrale de mesure, jusqu'au lancement du compte à rebours. La centrale va ensuite enregistrer toutes les informations mesurées pendant 10 secondes.

- Réaliser votre essai pendant l'intervalle de 10 secondes.
- La centrale envoie ces valeurs automatiquement au PC, après les 10 secondes d'acquisition.

Effacer une mesure



Effectuer une mesure



Courbes de résultats



B - VISUALISATION DES MESURES

- Cliquer sur "Courbes de résultats"
- Cocher le numéro de la (ou des) mesure(s) que vous souhaitez afficher.
- Cliquer sur les icônes pour sélectionner les grandeurs d'abscisse et d'ordonnées. Par exemple Effort ressort=f(Temps).
- Cliquer sur l'icône "Tracer la courbe".
- Une fois la courbe affichée, si vous cliquez dessus, vous obtenez les valeurs du point sélectionné, dans les colonnes à gauche de l'écran.



Grandeur à afficher en abscisse

Choix de mesures à afficher

Zone icônes grandeurs à afficher (passer la souris sur l'icône pour avoir la légende de celle-ci)

Tracer courbe

Grandeur à afficher en ordonnée

The screenshot shows a window titled "Choix des paramètres" with a 3D model of a spring mechanism. On the right, there is a list of measurements (n°1 to n°10) with checkboxes. Below the list, there are buttons for "Tracer" and "Editer". Labels with arrows point to various parts of the interface: "Grandeur à afficher en abscisse" points to the "Abscisse" dropdown; "Choix de mesures à afficher" points to the measurement list; "Zone icônes grandeurs à afficher" points to the bottom toolbar; "Tracer courbe" points to the "Tracer" button; and "Grandeur à afficher en ordonnée" points to the "Ordonnée" dropdown.