

# Dossier technique

## CORDEUSE DE RAQUETTES

### ***Manipulations sans prise de mesure.***

Allumer l'ordinateur si ce n'est déjà fait. Mettre le banc sous tension ainsi que le boîtier d'acquisition.

Définir la tension de consigne sur le pupitre de commande en appuyant sur la touche T puis en tapant la valeur 8 KgF. Placer la corde dans le mors de tirage si ce n'est déjà fait.

Appuyer doucement sur le bouton de mise en tension (situé au-dessus du pupitre de commande). Observer la mise en tension.

Installer la pince en la déplaçant sous la corde puis en pinçant la corde.

Appuyer de nouveau sur le même bouton pour arrêter la tension.

En déduire la procédure d'installation d'un cordage sur une raquette.

Pour relâcher la corde sous tension sans l'abîmer, remettre le système sous tension puis desserrer la pince et enfin arrêter la tension.

Eviter de laisser l'asservissement de tension de la corde trop longtemps (pas plus de 30s).

Recommencer ces manipulations en essayant diverses valeurs de tension et identifier notamment les tensions mini et maxi que l'on peut imposer.

On pourra pour cela consulter rapidement le dossier technique fourni en fin de dossier.

### ***Manipulations avec prise de mesure.***

Pour la mesure, il s'agit de mettre en place la pince sous tension et de décharger la corde dans le temps d'acquisition de l'ordinateur, c'est à dire 10 s.

Lancer le logiciel SP55 (sur le bureau). Sélectionner le menu mesure puis l'icône « initialiser ». Pour lancer l'acquisition, appuyer sur le bouton « départ » sur le boîtier d'acquisition.

Dès que le décompte est lancé sur l'ordinateur, effectuez votre manipulation :

- mettre la corde sous tension ;
- placer une pince de fixation ;
- relâcher la corde.

Ces 3 opérations doivent être effectuées en moins de 10 s.

Attendre l'importation des résultats puis fermer la fenêtre de mesure.

Afficher avec le logiciel la *courbe de la tension de la corde en fonction du temps*.