PROTHO DESIGN INC.
DESIGNER EN PROTHESES

CAHIER DES CHARGES EN VUE DE LA CONCEPTION D'UNE PROTHÈSE SIMULANT LES DOIGTS

Fonction globale (fonction de service)

La prothèse devra reproduire, le plus fidèlement possible, le mouvement des doigts excluant le pouce.

Au regard du *milieu physique*, la prothèse des doigts devra :

- être fixée à la prothèse de l'avant-bras déjà existante, sans la modifier.

Au regard du *milieu technique*, la prothèse des doigts devra:

- avoir une longueur comprise entre 80 mm et 120 mm;
- avoir une largeur maximale de 90 mm;
- être démontable;
- permettre une amplitude vers le haut entre 15° et 20° et vers le bas entre 25° et 30° ;
- être ajustée à la prothèse de l'avant-bras en respectant les tolérances inscrites dans le dossier technique;

Au regard du *milieu industriel*, la prothèse des doigts devra:

- être entièrement réalisable dans un local de science et technologie du 2e cycle du secondaire;
- être réalisé uniquement avec le matériel disponible et les matières premières mises à votre disposition.
  Note : La gommette, les rubans adhésifs et les élastiques ne sont pas permis comme liaisons techniques.

Document de travail