

Nous avons choisi d'analyser six échantillons de signaux accélérométriques, soit un échantillon pour chacune des trois conditions de soutien, et trois échantillons plus courts pour la condition de frappe en solo (voir [Vidéo supplémentaire](#)), plus les données vidéo et les textes intégrés, extraits de deux parmi les quatre sessions de CF. Ils ont été choisis parce qu'ils étaient typiques de chacune des quatre conditions de frappe observées dans toute l'expérience de CF, et

aussi en raison de la continuité du contenu verbal (par exemple au sujet des vacances, pendant le soutien de la main et la frappe en solo). Ces échantillons sont relativement courts (soutien de la main: 63 s; soutien de l'avant-bras: 57 s; soutien du coude: 80 s; frappe en solo: 9 s + 13 s + 16 s = 38 s). Cependant, ils comprenaient une quantité de données importantes et représentatives pour permettre et justifier leur analyse statistique.



Figure 2 Procédure: Les quatre conditions de frappe différentes. **(A)** frappe avec le soutien de la main; **(B)** frappe avec le soutien de l'avant-bras; **(C)** frappe avec le soutien du coude; **(D)** frappe en solo.

Analyses de données

Comme indiqué ci-dessus, quatre types de données accélérométriques ont été analysés plus en détail:

- 1) La vitesse de frappe;
- 2) Le décalage temporel entre les pics d'accélération du participant et ceux de la facilitatrice;
- 3) Le nombre / pourcentage (i) de pics d'accélération produits par le participant en premier, (ii) de pics d'accélération produits par la facilitatrice en

premier, et (iii) de signaux sous le seuil de détection pour la facilitatrice;

- 4) La différence de quantité d'accélération entre les deux protagonistes.

Nous avons effectué des ANOVA pour calculer l'interaction entre chacun de ces paramètres et les conditions de frappe, et des tests *t* de Student pour calculer les comparaisons par paires de résultats entre les trois conditions de soutien.