

# Protocole expérimental : Evaluation de deux types de claviers par deux populations : handicapées moteurs versus valides

Equipe DIAMANT,  
IRIT  
Version 3.0

Bruno Merlin, Frédéric Vella, Mathieu Raynal, Nadine Vigouroux

Réunion ChatCom, 21 Juillet 2004

# Protocole (1/4)

- Contexte

- Saisie de texte

- Objet

- 1

- Hypothèses

- H
  - H
  - té
  - p



# Protocole (2/4)

- 2 Populations de sujets :
  - Valides
  - Handicapés (myopathes)
- Dispositifs d'interaction
  - Souris classique → sujets valides
  - Trackballs → sujets handicapés moteurs

# Protocole (3/4)

- **Protocole expérimental**
  - Tâche :
    - Stimuli visuel par bandeau
    - Saisie de 114 caractères par session (au total 1020 caractères) ;
    - 9 sessions ;
  - Consigne : La saisie doit être effectuée aussi vite que possible ;
  - Questionnaire

# PROTOCOLE (4/4)

- Variables indépendantes
  - Classes de sujets
  - 2 claviers logiciels : Azerty + Téléphone
  - Avec ou sans prédiction ;
  - Effet d'apprentissage ;
- Variables dépendantes
  - Distance parcourue par le dispositif de pointage ;
  - Temps de saisie ;
  - Taux d'erreur ;

# Bibliographie

- [Boissière 2003] Boissière P., Vigouroux N., Presentation of [An Overview of Existing Writing Assistance Systems](#), French-Spanish Workshop on Assistive Technology (October 16th 2003), Paris.
- [Vella 2004a] Vella F., "Méthodologie de conception et d'optimisation de claviers virtuels", Rapport DEA 2IL, 125 juin 2004.
- [Vigouroux 2004] N. Vigouroux, F. Vella, Ph. Truillet, M. Raynal, "Evaluation OF AAC For Text Input By Two Groups OF Subjects: Able-bodied Subjects and Disabled Motor Subjects", *8th ERCIM UI4All*, Vienna (Österreich), 28-29 June 2004.