

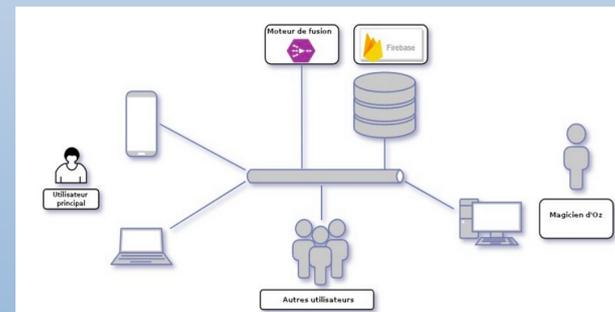
Interaction Multimodale basée sur Firebase Web Database

Youssef GUEDIRA et José ROUILLARD, Equipe BCI
youssef.guedira@univ-lille.fr, jose.rouillard@univ-lille.fr

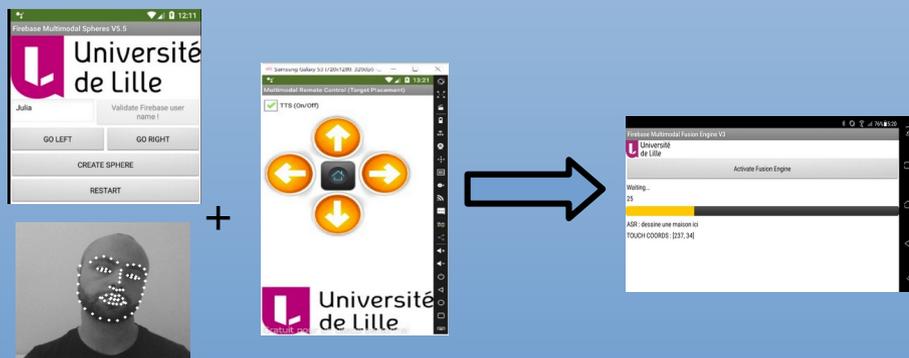
Nécessité de la multimodalité

- Problématique : Utiliser une seule modalité peut exclure certains utilisateurs ayant des difficultés au niveau de cette modalité
- Cas de maladies dégénératives (maladies neuromusculaires...)
- Solution : un système multimodal qui s'adapte à différents profils d'utilisateurs

Relayer les données : Firebase



Plusieurs modalités utilisées



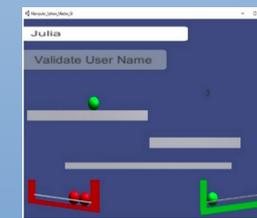
Preuve de concept : simulation 3D



Application de dessin multimodal



Contrôle de bras robotisé



Placer les balles dans le bon bac