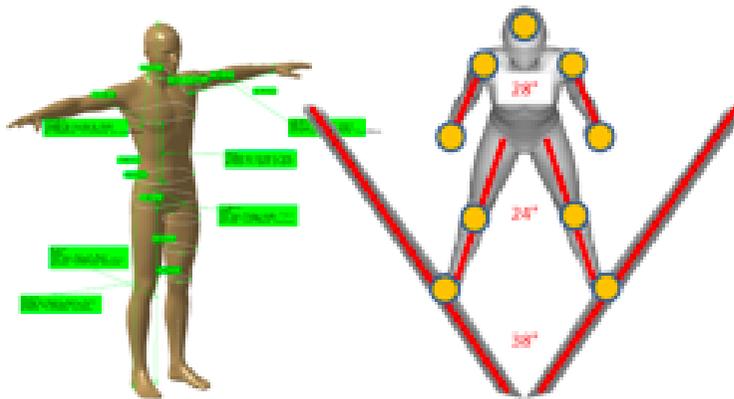


ÉTUDE EN MÉCANIQUE DES FLUIDES (SAUT À SKI)

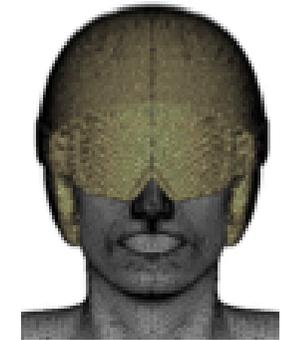
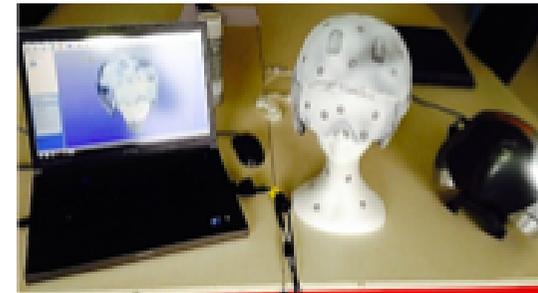
MICADO / iNumLab



1 CAPITALISATION ET MODÉLISATION DE LA CONNAISSANCE (PRISE EN COMPTE DE LA MORPHOLOGIE ET DE LA POSTURE DU SKIEUR PENDANT LE SAUT)



2 NUMÉRISATION 3D POUR INTÉGRATION DES ACCESSOIRES



3 ÉTUDE CFD

OBJECTIFS

- Etudier les conditions lors d'un saut à ski

REALISATIONS

- Modélisation du sportif (données anthropologiques)
- Prise en compte des conditions réelles de saut
- Intégration de divers accessoires (casque, lunettes, skis, gants, combinaison)
- Simulation mécanique des fluides

RESULTATS

- Détermination des effets du vent sur le skieur (pression exercée, perturbation, dépression)

