

## UTILISATION DU LOGICIEL HOMININÉS

### Lancement du logiciel

- Cliquer sur «**Commencer**» puis choisir l'espèce souhaitée (cliquer sur son nom ou son aire de répartition géographique), on obtient alors un bandeau plus ou moins complet **Données Crâne face Crâne couché** permettant l'affichage des diverses parties squelettiques en cliquant dessus.



Rotation Rotation pas à pas vers la droite ou vers la gauche.

Rotation manuelle

### Mesure de distance en centimètres, sur les photographies

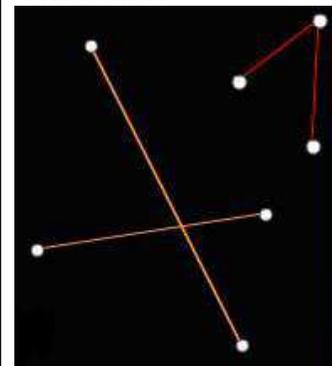
- Cliquer sur «**Calcul distance**» (menu Outils situé en haut à droite de l'écran).
- Saisir avec la souris l'extrémité du segment «**A placer sur le crâne**» et **placer** une extrémité sur le premier point de référence et l'autre extrémité sur le second point (pour déplacer le segment, **cliquer** sur l'extrémité, puis, sans relâcher le bouton gauche, **faire glisser** la souris vers le point de mesure).
- De la même façon, **saisir** le segment «**A placer sur l'échelle**» et le **replacer** sur un carreau (un carreau = 1 cm) sur l'échelle constituée de carrés noir et blanc alternés.
- Cliquer sur «**V**» pour obtenir la mesure de distance, exprimée en centimètres.



### Mesure d'angle en degrés, sur les photographies

- Cliquer sur «**Calcul angles**» dans le menu «**Outils**» situé en haut et à droite de l'écran.
- Saisir avec la souris, par leur extrémité, les «**Marques à déplacer**» et les **placer** sur les points de référence de la photographie afin de définir les deux droites entre lesquelles l'angle est à **mesurer**.
- Saisir ensuite «**Mesure d'angle**» et le **placer** de façon à ce que l'outil soit superposé aux droites précédentes et dessine l'angle qu'elles font entre elles (le sommet de l'outil doit se trouver au point d'intersection entre les deux droites). Quand l'outil de mesure est bien positionné, **cliquer** sur «**V**» pour obtenir la valeur de l'angle.

Outil de mesure et droites formant un angle à mesurer.



Outil de mesure positionné sur les droites

