

## UTILISATION DU LOGICIEL HOMININÉS

### Lancement du logiciel «Hominines»

- Cliquer sur «**commencer**» puis sur le numéro voulu pour **sélectionner** un fossile : on obtient **Données Crâne face Crâne couché** permettant l'affichage :
- du crâne en vue de profil ou de face, ou enfin, du crâne couché latéralement ; mais attention pas de données.
- de la sélection de «Crâne face» ou «Crâne couché» permet l'affichage du crâne dont l'observation est permise par :



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

rotation manuelle

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

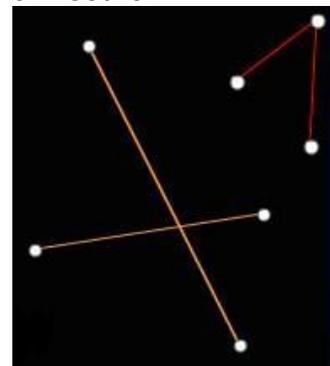
- **Cliquer** sur «Calcul distance» (menu outil situé en haut à droite de l'écran).
- **Saisir** avec la souris l'extrémité du segment «A placer sur le crâne» et **placer** une extrémité sur le premier point de référence et l'autre extrémité sur le second point (pour déplacer le segment, **cliquer** 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 «à placer sur l'échelle» et le **replacer** sur un carreau (une longueur de 1 cm) sur l'échelle constituée de carrés noir et blanc alternés.
- **Cliquer** sur «V» pour obtenir la mesure de distance, exprimée en centimètres.



### Mesures d'angles en degrés, sur les photographies

- **Cliquer** sur «calcul angles» dans le menu «outil» situé en haut 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

