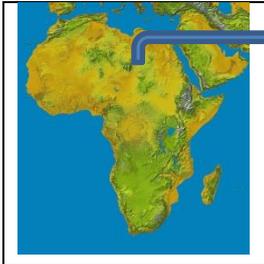


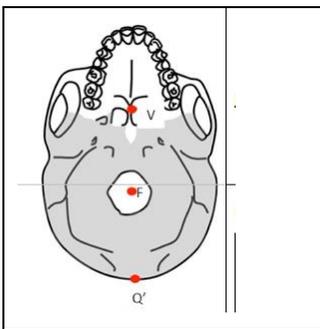
Chap.IV Un regard sur l'évolution de l'Homme TP Les représentants de la lignée humaine

Entre les premiers représentants de la lignée humaine (-7Ma) qui montrent des caractères dérivés propres à la lignée humaine et l'Homme actuel, les paléanthropologues disposent de nombreux fossiles, le plus souvent fragmentaires, dont ils essaient d'établir des liens de parenté, régulièrement mis en cause par de nouvelles découvertes.

Contexte:

		<p>En 2001, au Tchad, l'équipe du paléanthropologue Michel Brunet découvre un crâne d'hominoïde dont l'âge est estimé à environ 7 millions d'années. L'équipe baptise ce fossile « Toumaï », autrement nommé Sahelanthropus tchadensis.. Après une analyse minutieuse de la morphologie du crâne de Toumaï, l'équipe conclut qu'il partage avec l'homme un certain nombre de caractéristiques qui poussent à le rattacher à notre lignée. Un de ces caractères est un trou occipital décalé vers l'avant, une caractéristique de la station bipède.</p>
--	---	--

Problématique: montrer, en prenant le seul caractère "position du trou occipital" que Toumaï peut être un représentant de la lignée humaine.

	<p>La position du trou occipital est estimée en effectuant des mesures à partir de points repère sur la face inférieure du crâne (voir image ci-contre): F : centre du Foramen magnum, c'est-à-dire trou occipital V : extrémité des os du palais Q': projection verticale du point Q sur le plan dans lequel se trouve le trou occipital, représentant de la base du crâne. En calculant le rapport Q'F / QV, on peut estimer la position du trou occipital (vers l'avant ou plutôt vers l'arrière). Ce rapport est de 0,41 chez Toumaï</p>
---	---

Matériel disponible: logiciel Homininés

	Homme	Bonobo	Chimpanzé		Homo neanderthalensis	Australopithecus
	Adulte	Adulte	Foetus	Adulte	Adulte	Adulte
Rapport Q'F/Q'V						