

Détermination du sexe à partir des os la tête.

Problème : lorsque l'on découvre un squelette humain, il est impossible de savoir si c'est le squelette d'une femme ou d'un homme et pourtant, la police utilise des critères qui permettent de répondre à cette question.

Pour observer les critères, voir les annexes 1, 2 et 3.

Tableau 1 : critères morphologiques pour déterminer le sexe

Utilisez ce tableau pour déterminer les scores obtenus par chaque élément observé de votre crâne ; reportez ce score dans le tableau 2 après l'avoir recopié.

	Tendance F		Scores	Tendance M	
	-2	-1	0	1	2
Au niveau du crâne :					
Glabelle	Effacée	Peu accentuée	Délimitée	Marquée	Massive et proéminente
Processus mastoïde (Vue postérieure)	Très petit	Petit	Moyen	Grand	Très grand
Protubérance occipitale externe	Effacée	Légèrement marquée	Moyenne	Marquée	Très marquée
Orbite (Forme et bord orbitaire)	Ronde et marge très marquée	Ronde et marge marquée	Orbite de transition	Quadrangulaire et marge arrondie	Quadrangulaire et marge très arrondie
Au niveau de la mandibule :					
Protubérance mentonnière	Petite et arrondie	Petite	Intermédiaire	Proéminente	Très proéminente

Tableau 2 : calcul de la sexualisation d'un crâne

Utilisez ce tableau, après l'avoir recopié, pour calculer le degré de sexualisation selon la formule mathématique donnée sous le tableau.

	Pondération (p)	Score (x)	p.x
Glabelle	3		
Processus mastoïde	3		
Protubérance occipitale externe	2		
Orbite (forme et bord orbitaire)	1		
Protubérance mentonnière	2		

$$\frac{\sum (p \cdot x)}{\sum p} =$$

Calcul du degré de sexualisation d'un crâne :

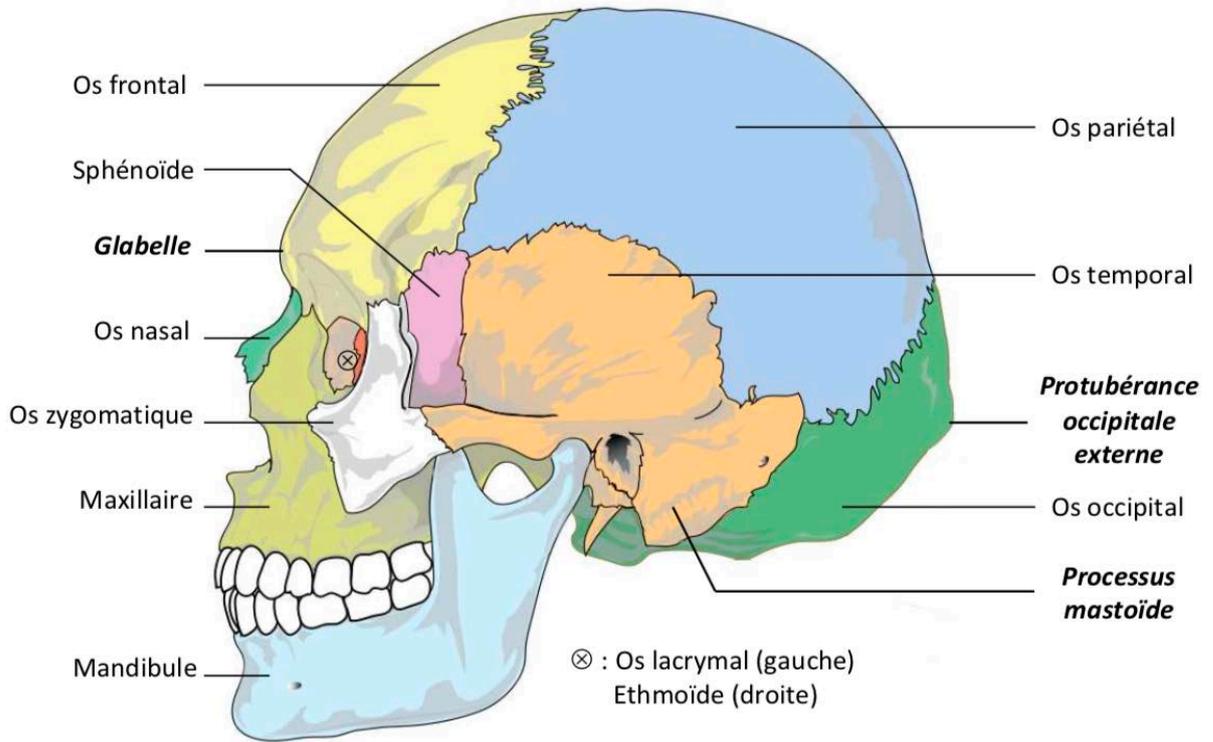
Interprétation :

- Si le résultat est > à 0 alors c'est un homme ;
- Si le résultat est < à 0 alors c'est une femme.

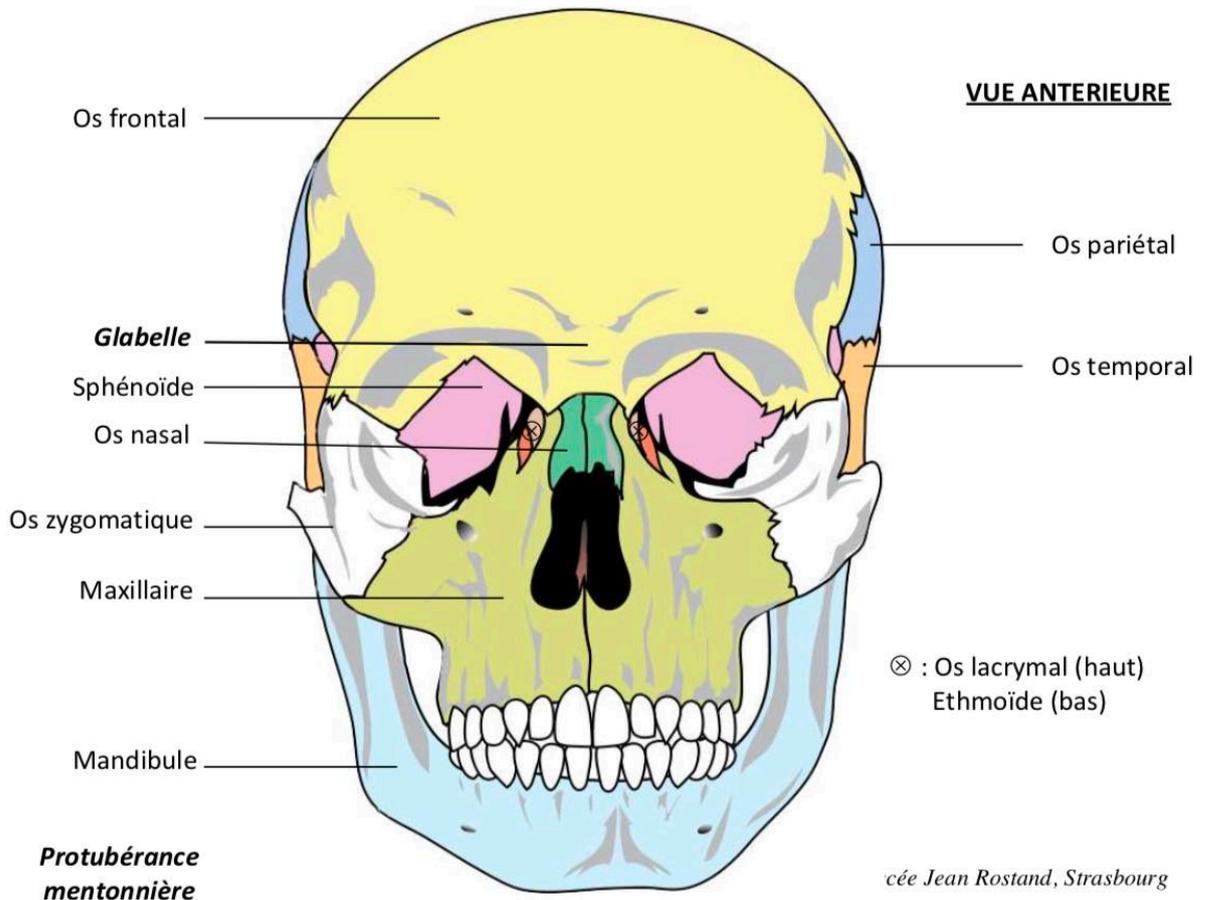
Annexe 1 : planches anatomiques du crâne.

Source : wikimedia.org (modifié)

VUE LATÉRALE



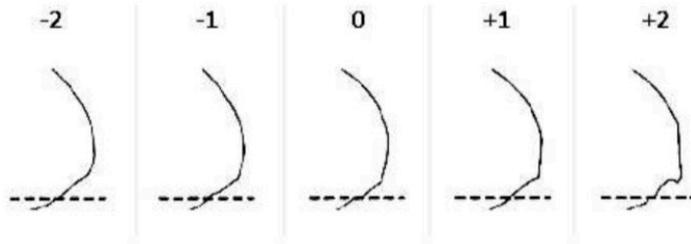
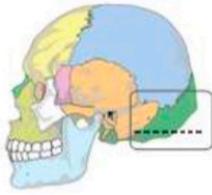
VUE ANTERIEURE



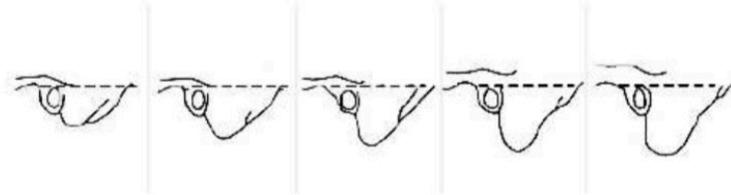
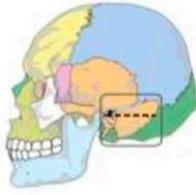
cée Jean Rostand, Strasbourg

Annexe 2 : Critères morphologiques crâniens pour déterminer le sexe

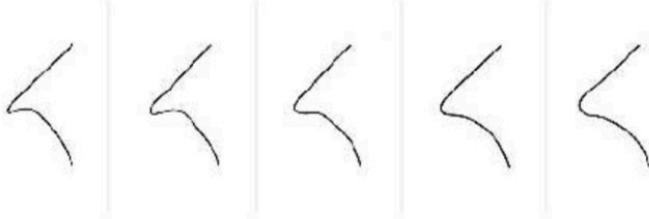
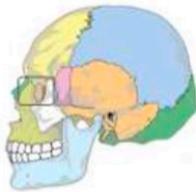
Protubérance occipitale externe



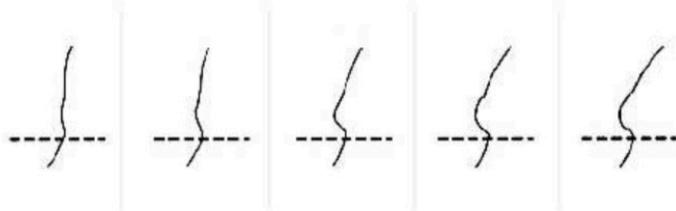
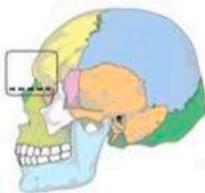
Processus mastoïde



Bord orbitaire



Glabelle



Protubérance mentonnière



arg

Annexe 3 : Comparaison d'un crâne d'homme et d'un crâne de femme

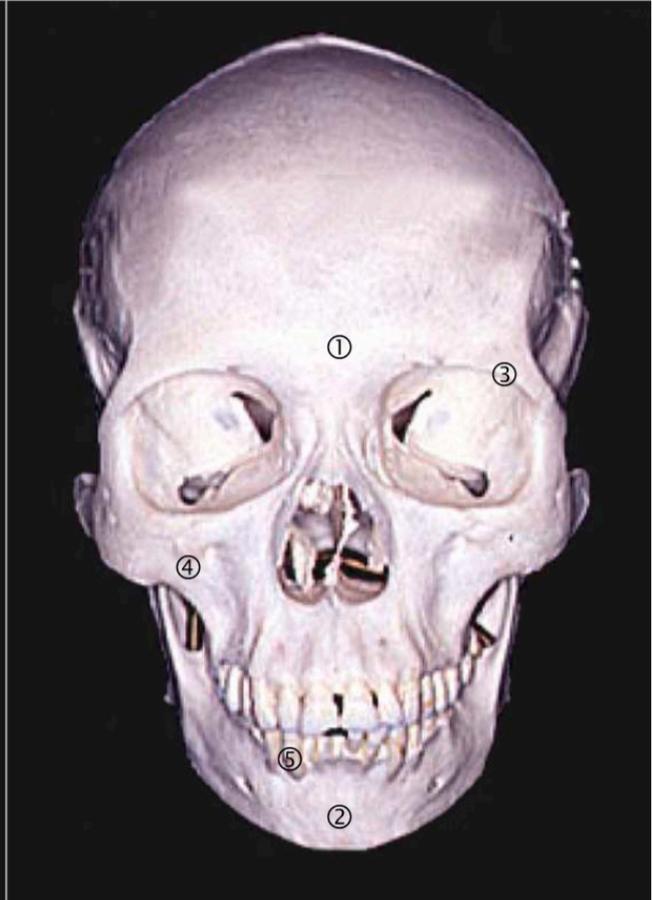
Source : Valeri Craigle, and the Spencer S. Eccles Health Sciences Library (modifié)

HOMME



- ① Glabellle marquée
- ② Protubérance mentonnière proéminente
- ③ Orbite quadrangulaire, marge arrondie
- ④ Zone de fixation musculaire marquée
- ⑤ Canines larges

FEMME



- ① Glabellle peu accentuée
- ② Protubérance mentonnière petite, arrondie
- ③ Orbite arrondie, marge marquée
- ④ Zone de fixation musculaire peu marquée
- ⑤ Canines fines