

Le sacrum

Enchâssé comme un coin entre les deux os iliaques, il forme avec le coccyx la paroi postérieure du petit bassin. Il résulte de la fusion de 5 vertèbres sacrées. Nous pouvons le comparer à une pyramide quadrangulaire aplatie d'avant en arrière à base supérieure.

Orientation

Pour orienter le sacrum, nous plaçons la base élargie vers le haut et la face concave inclinée vers l'avant et le bas.

La face supérieure (ou base) présente

- la face supérieure du corps de S1, dont le bord antérieur saillant forme le relief du **promontoire**
- l'orifice supérieur, triangulaire, du canal sacré
- latéralement, les **ailles** ou ailerons du sacrum, larges surfaces lisses triangulaires. Elles sont séparées de la face antérieure par un épais bord émoussé, qui appartient au détroit supérieur du bassin. Ce bord est parfois parcouru par l'empreinte verticale du tronc lombo-sacré.
- les **processus articulaires sacrés** (=supérieurs de S1). Ils sont implantés verticalement sur le bord postérieur des ailes et portent une surface articulaire conformée en cylindre creux vertical orienté vers l'arrière et le dedans. Elle répond à la surface du processus articulaire inférieur de L5.

Face antérieure (ou antéro-inférieure)

Elle est concave de haut en bas et présente :

- **4 crêtes transversales**, qui sont les traces de la soudure des 5 corps vertébraux
- les faces antérieures des 5 corps vertébraux sacrés dont les dimensions diminuent de haut en bas; S1 et S2 forment à eux seuls la moitié supérieure du sacrum
- **4 foramina sacrés antérieurs** (branches antérieures des nerfs sacrés). Ils sont prolongés latéralement par de larges gouttières dont les directions convergent vers la grande incisure sciatique. Entre les foramina et les gouttières, on observe trois ponts osseux transversaux, homologues de côtes.
- La zone d'origine du muscle piriforme de la fesse se place autour des deuxième et troisième foramina sacrés antérieurs.

La partie inférieure de cette face et l'articulation sacro-coccygienne peuvent être palpées au cours d'un toucher rectal.

Face postérieure

Elle est légèrement convexe de haut en bas, parsemée de rugosités.

Elle comprend, de dedans en dehors

- la **crête sacrée médiane** qui résulte de la fusion incomplète des processus épineux. C'est au niveau de S2 qu'elle est la plus proéminente
- le **sillon sacré**, résultant de la fusion des lames vertébrales. Il est bordé latéralement par la **crête sacrée médiale** qui résulte de la fusion des processus articulaires. La partie basse de cette crête (provenant de S5) est transformée en **corne sacrée**. Les cornes bordent en dehors l'hiatus sacré et s'articulent avec les petites cornes du coccyx.
- les **4 foramina sacrés** postérieurs qui livrent passage aux branches postérieures des nerfs sacrés
- la **crête sacrée latérale**, bordant latéralement les foramina et résultant de la fusion irrégulière des processus transverses.

A la face postérieure du sacrum se trouvent les zones d'insertion du tendon de la masse commune des muscles érecteurs du rachis et du m. grand fessier.

Faces latérales

Elles sont de forme triangulaire à base supérieure, leur moitié inférieure est réduite à un bord épais et irrégulier.

La moitié supérieure correspond à S1 et S2. Elle porte la **surface auriculaire** à relief irrégulier, répondant à la facette auriculaire inversement conformée de l'os iliaque.

En arrière de la surface auriculaire, se situe la **fosse criblée** qui est une zone rugueuse hérissée de tubercules et criblée d'orifices vasculaires. Ici s'insèrent les ligaments sacro-iliaques postérieurs.

On observe également les rugosités d'insertion des ligaments sacro-tubéral et sacro-épineux et inférieurement, du m. ischio-coccygien.

Sommet

Il présente une facette elliptique convexe répondant à la face supérieure du coccyx.

Canal sacré

Il est de section triangulaire, il se rétrécit et s'aplatit de haut en bas. Sa paroi postérieure disparaît au niveau de S5 où il est donc transformé en gouttière, bordée par les cornes sacrées.

De chacun de ses angles latéraux partent 4 canaux transversaux qui se bifurquent en "Y" pour s'ouvrir par les foramina sacrés antérieurs et postérieurs.

Le canal sacré contient les racines sacrées de la queue de cheval, le filum terminale et le recessus inférieur de la dure-mère (jusque S2).