

## Correction du tutorat d'Anatomie n°4

1. **B.** il suffit d'inverser les propositions pour qu'il y ait un lien.
2. **C.** Le muscle psoas iliaque s'insère sur le PETIT trochanter.
3. **C** La surface auriculaire du sacrum visible sur une vue latérale est bien formée de deux parties formant un angle de 90° ouvert vers l'arrière mais la partie inférieure est verticale et la partie supérieure est horizontale.
4. **B** (pas de lien) En effet les articulations synoviales ont aussi des surfaces articulaires recouvertes de cartilage.
5. **A** vrai avec lien
6. **A** Vrai avec lien.
7. **E** 50% de la rotation du rachis s'effectue autour d'une articulation trochoïde (entre la dent de C2 et l'atlas) et 50% de la flexion-extension du rachis s'effectue autour d'une articulation condylienne (entre CO et C1).
8. **B** Et non pas de lien, pour cause l'os frontal appartient à la fois au neurocrâne et au crâne facial.
9. **E** La fissure orbitaire supérieure sépare la grande aile du sphénoïde et la petite aile du sphénoïde et le sphénoïde appartient à la face latérale de la cavité orbitaire.
10. **D** Dans l'échancrure coracoïdienne passe le nerf sus-épineux.
11. **E** La clavicule est un os plat donc ne possède pas de canal médullaire.
12. **D.** ATTENTION !!! Le bras ne possède qu'un seul os qui est l'humérus, le radius et l'ulna appartiennent à l'avant-bras.
13. **E** Dans le plan sagittal, le rachis mobile présente 3 courbures (c'est dans le plan frontal qu'il est rectiligne).
14. **E** Seules les vertèbres lombaires et cervicales (avec T12 aussi) ont un foramen vertébral triangulaire. Les pédicules de la cervicale type sont orientés en arrière et en dehors.
15. **D** Attention, C1 n'a pas de processus articulaires mais des MASSES LATÉRALES qui regardent bien en haut et en dedans.
16. **C** Les processus transverses (ou costiformes) de la lombaire type n'ont en aucun cas la fonctionnalité d'une côte.
17. **B**
18. **C** T10 s'articule avec 4 os : T11, T9 et les 10èmes côtes.
19. **D** C'est le mur postérieur du CV qui est résistant.
20. **B**
21. **C** Les tubercules sous-glénoidiens sont situés sur la face médiale des masses latérales.
22. **D** La moelle spinale chemine dans le foramen VERTEBRAL.
23. **D** La spondylolyse est une fracture de fatigue.
24. **B**
25. **C** La jugulaire interne passe par la partie postérieure du trou jugulaire. Dans la partie antérieure, on a le IX, le X et le XI bulbaire.
26. **A**
27. **A**
28. **A**
  - le sacrum présente en tout 18 orifices (8 foramens sacrés ventraux, 8 dorsaux et les orifices sup et inf du canal sacré).
  - le rachis fixe et constitué du sacrum et du coccyx (bien que ce dernier puisse bouger lors de l'accouchement chez la femme).
29. **C**
  - les processus articulaires de la cervicale type sont dans un plan oblique.
  - la veine vertébrale chemine bien dans tous le rachis mais l'artère vertébrale pénètre dans la colonne vertébrale en C6.
30. **E** tout est faux. Les trous du sphénoïde sont sur sa grande aile, la FOS appartient à l'étage moyen, le trou déchiré est en avant du bord sup du rocher, le cavum de Meckel est sur la face antérolatérale du rocher, et la gouttière du chiasma optique est en arrière du jugum.
31. **B.** Les trous condyliens ANTérieurs laissent passer le XII.
32. **A**
33. **B** - attention, l'aphasie de Broca correspond à l'atteinte d'une aire motrice.
  - la cécité corticale peut apparaître aussi bien après une lésion de l'hémisphère dominant que non dominant.
34. **C**
35. **A.** Une lésion en F3 côté dominant donne une aphasie de Broca. l'aire de compréhension de la parole se trouve au niveau de T1 (aire auditivo-gnosique). une lésion en T1 côté dominant donnera une aphasie de Wernicke. une lésion en F2 côté dominant donnera une agraphie.
36. **B.** Les centres cilio-cardiaques sont situés de C8 à T2. Les rameaux communicants gris sont situés au niveau de tous les nerfs spinaux. Le nerf grand splanchnique est formé par la réunion des nerfs splanchniques 7, 8 et 9.
37. **C.** Le ligament longitudinal postérieur est un ligament de l'articulation inter-corporelle.
38. **E** Le tubercule de Chassaignac se projette en C6 et l'aorte thoracique à sa crosse (donc point le plus au de l'aorte) qui se projette en T4. Sur une coupe de scanner passant par l'orifice diaphragmatique de la veine cave on pourra voir l'aorte **thoracique** : en effet à ce niveau la veine cave pénètre dans l'abdomen par le diaphragme mais l'aorte ne devient abdominale que après T12. La ligne inter-épineuse se projette en **T3**.
39. **D**
40. **D.** T12 n'a pas de processus transverses mais des tubercules transverses. les thoraciques (à part T12) ont un foramen vertébral circulaire.
41. **E.** la crête sacrée médiane est formée par la fusion des processus épineux. la crête sacrée intermédiaire est formée par la fusion des processus articulaires.
42. **A.** le sacrum présente 16 foramens sacrés (8 ventraux et 8 dorsaux). les valeurs normales de la pente sacrée s'étalent de 20 à 60°.
43. **D.** le cotyle est antéversé de 30°. c'est la corne postérieure de l'acétabulum qui fait saillie dans le trou obturateur.
44. **E** Le détroit supérieur est limité sur les côtés par la ligne arquée.
45. **E** Le capitulum n'est visible que **sur une vue antérieure** du membre supérieur. La fossette olécranienne visible sur une vue postérieure de l'humérus n'est **pas encroutée de cartilage**.
46. **E** La face supérieure de la tête du radius est cupuliforme c'est-à-dire concave. Le radius présente une courbure supinatrice proximale concave en dehors. Le radius présente une courbure pronatrice distale convexe en dehors.
47. **E.** la berge latérale de la trochlée est plus développée que la berge médiale. la ligne âpre est visible sur une vue postérieure. l'artère fémorale superficielle est visible sur une vue médiale car elle passe dans l'anneau du grand adducteur avant de devenir artère poplitée.
48. **A**
49. **C** La **base** du premier métacarpien s'articule avec le trapèze. Le pouce ne présente que 2 phalanges.
50. **D.** Attention, il n'y a jamais d'ostéonécrose du col fémoral, seulement de la tête fémorale, car celle-ci est très mal vascularisée.