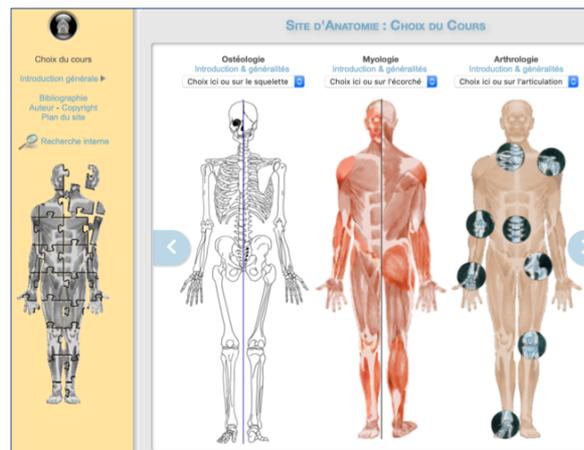


<http://calamar.univ-ag.fr/uag/staps/cours/anat/new/>



<http://calamar.univ-ag.fr/uag/staps/cours/anat/new/arthro.htm>

ARTHROLOGIE

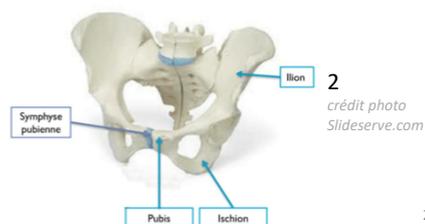
Etudie les unions et/ou liaisons osseuses (mobile ou non) appelées articulations

1. **Synarthrose** = articulation fibreuse. Peu ou pas de mobilité. Ex : Sutures crâniennes
2. **Amphiarthrose** = articulation cartilagineuse : semi-mobile. Ex: Symphyse pubienne



1

Crédit photo
C. Hertogh



2
crédit photo
Slideserve.com

2

<http://calamar.univ-ag.fr/uag/staps/cours/anat/new/arthro.htm>

ARTHROLOGIE

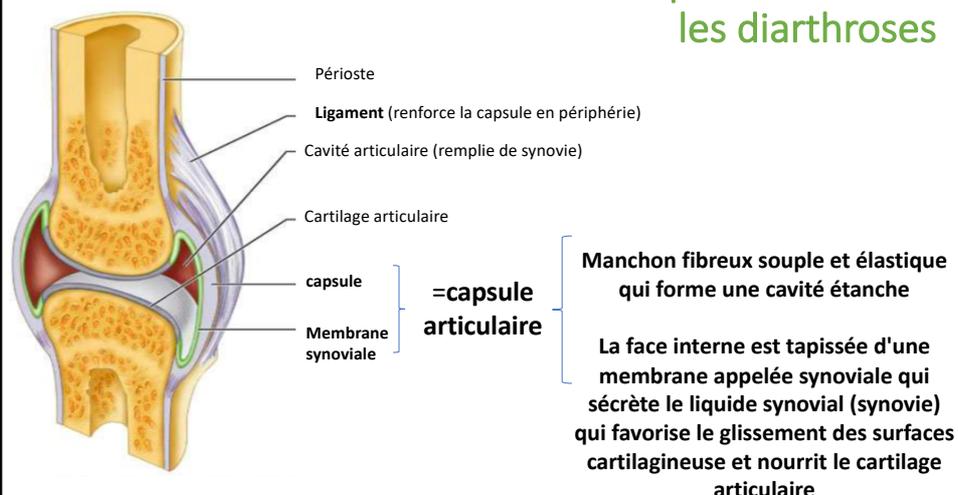
Etudie les unions et/ou liaisons osseuses
(mobile ou non) appelées articulations

3. Diarthrose = articulation synoviale ou articulation vraie (= X^o mobiles de l'appareil locomoteur)

- Mobilité
- Discontinuité des pièces osseuses
- Présence de cartilage articulaire sur les surfaces osseuses en contact
- Capsule articulaire autour de l'articulation (protection/isolation)

3

Capsule articulaire toujours présentes dans les diarthroses



4

DIARTHROSES (ou X° vraies)

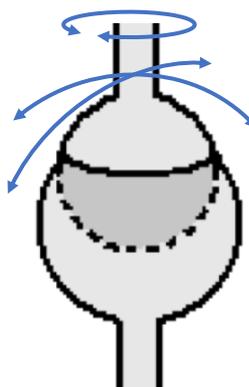
De la forme des surfaces X^R dépend le nombre de mvt possible

(ex. d'une sphère pleine dans 1 sphère creuse)

ici 3 types de mvts



on parle de 3 degrés de liberté (ou 3DDL)



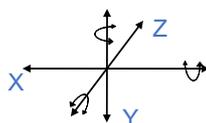
5

Notion de degré de liberté (DDL)

1 corps libre peut se déplacer selon 3 translations (X,Y,Z) et 3 rotations (autour des 3 axes) = 6 DDL_{max}

1 DDL indique la possibilité d'un corps à se déplacer librement dans une direction (linéaire ou en rotation).

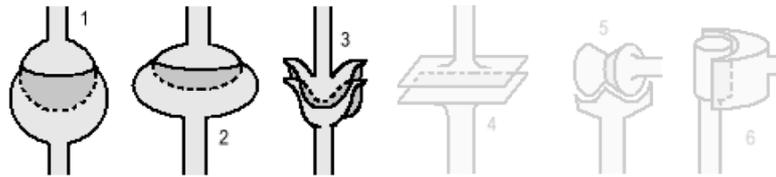
1 direction possède 2 sens !



Dans une articulation, le nombre de DDL (type de déplacement d'un os par rapport à un autre) est toujours < 6

sinon pas de rapport entre les os → déboîtement

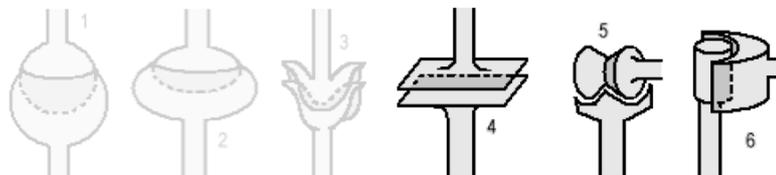
6



≠ DIARTHROSES

1. **Énarthrose** (sphère ou portion de sphère) 3 ddl = 3 types de déplacement dans 2 sens. *Scapulo-humérale - EPAULE*
2. **Condylarthrose** (ellipse) 2 ddl .ex.: *radio-carpienne*
3. **Articulation en selle ou emboîtement réciproque** (selle de cheval, courbures concave + convexe) 2 ddl. *Sterno-claviculaire – CEINTURE SCAPULAIRE*

7



≠ DIARTHROSES

4. **Arthroïdie** (plane) permettent des glissements de faible amplitude dans toutes directions (5 ou 6DDL). *Acromio-claviculaire - CEINTURE SCAPULAIRE*
5. **Trochléarthrose** (poulie) 1 ddl. *Huméro-ulnaire - COUDE*
6. **Trochoïde** (cylindre) 1 ddl. *Radio-ulnaire sup. - COUDE*

8

LES ARTICULATIONS DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR

Plan du CM :

	W perso
• NOM SCIENTIFIQUE	+/-
• TYPE ET DDL	+/-
• SURFACES ARTICULAIRES	-
• MOYEN(S) D'UNION	++
• MOUVEMENT(S) POSSIBLE(S)	+/-

Ostéo L1 : <http://calamar.univ-ag.fr/uag/staps/cours/anat/new/os.htm>
+ doc à télécharger

9

LES ARTICULATIONS DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR

Plan du CM :

	W perso
• NOM SCIENTIFIQUE	+/-
• TYPE ET DDL	+/-
• SURFACES ARTICULAIRES	-
• MOYEN(S) D'UNION	++
• MOUVEMENT(S) POSSIBLE(S)	+/-

<http://calamar.univ-ag.fr/uag/staps/cours/anat/new/mvt.htm>

10

les MVTs des mbres et du tronc (récap. & révision)

The screenshot shows an interactive anatomical software interface. On the left, there is a vertical sidebar with a human figure and a search bar. The main area displays a list of movements and their degrees of freedom (DDL) for various body parts. Below the list, there are two anatomical diagrams: a lateral view of a human figure and a front view. The diagrams are used to illustrate the movements listed above.

Mvt épaule : pseudo-articulation ? 3DDL

- Élevation / Abaissement
- Abduction / Adduction
- Rotation externe / Rot. int.

3DDL

- Flexion / Extension
- Abduction / Adduction
- Rotation interne / Rot. ext.

2DDL

- Flexion / Extension
- Pronation / Supination

2DDL

- Flexion / Extension
- Inclinaison radiale / Int. ulnaire

Glissez la souris sur un mouvement pour voir l'animation
Réinitialisation des schémas ci-dessous en Position de Référence

CEINTURE PELVIENNE (Mouvement du bassin) HANCHE 3DDL GENOU 1DDL (+1 quand fléchi) CHEVILLE 1DDL

<http://calamar.univ-ag.fr/uag/staps/cours/anat/new/mvt.htm> 11