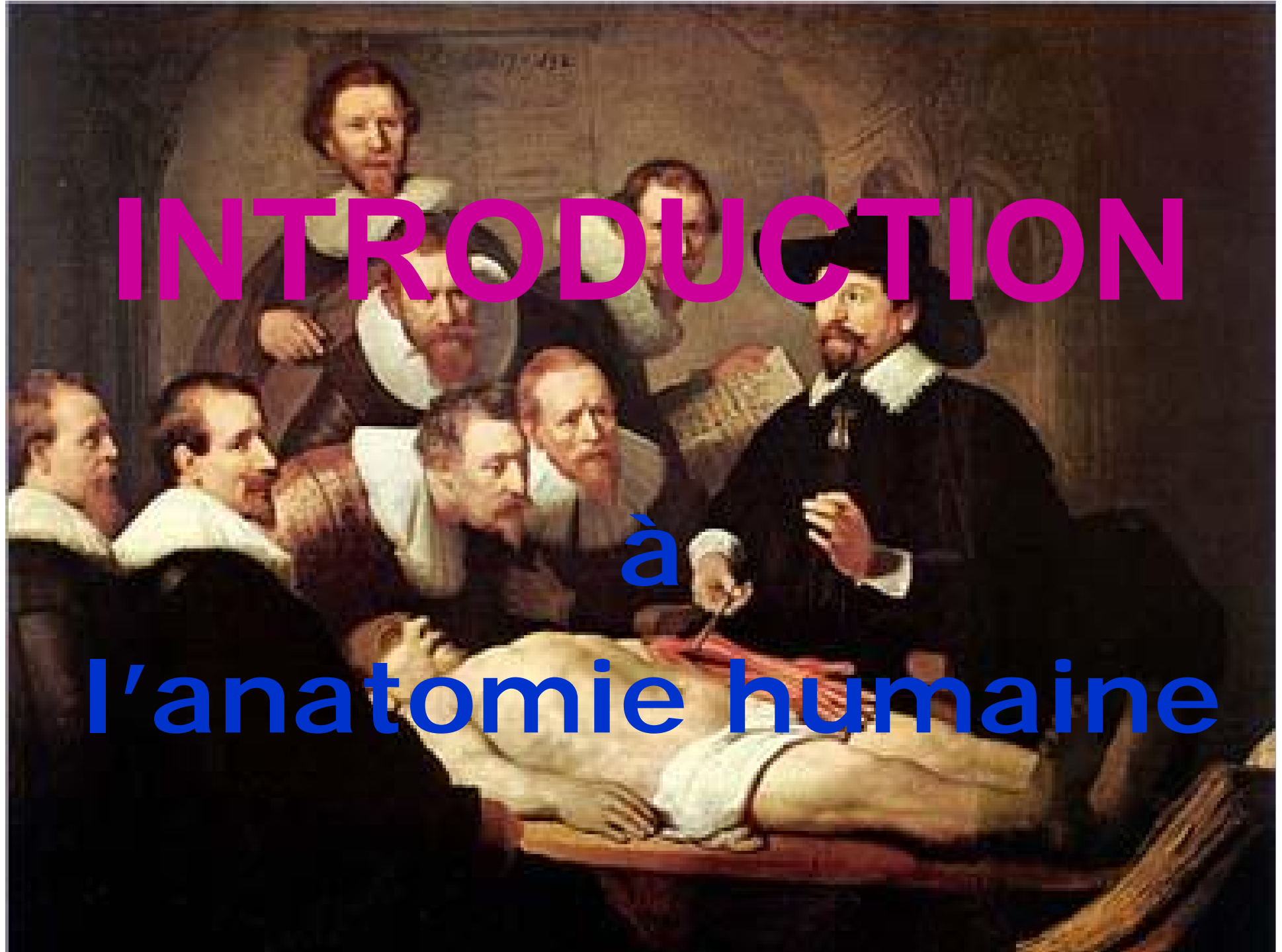


INTRODUCTION

à

l'anatomie humaine





Plan du cours

- i Définitions.
- i Histoire de l'anatomie.
- i Branches de l'anatomie.
- i Méthodes d'étude.
- i Langage anatomique.
- i Organisation générale du corps humain.



DEFINITIONS

25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

3

DEFINITIONS



- § **Du grec** : anatomia ou anatome c.à.d « couper à travers » ou « disséquer ».
- § **Du latin** : dissecare c.à.d « séparer »
- § **Paturet (1951)** : c'est la « science qui a pour objet l'étude de la constitution des êtres organisés »
- § **Rouvière** : c'est la « science des structures du corps »
- § **De Ribet (1961)** : c'est la « science qui a pour objet l'étude de la forme, les rapports réciproques et la structure finale des organes des êtres organisés, parmi eux : l'homme »
- § **Kamina** : c'est la « science des structures organisées du corps humain vivant »



IMPORTANCE



- ✓ Ibn Rochd : « Quiconque étudie l'anatomie augmente sa foi dans l'omnipotence et l'unité de Dieu Tout Puissant »
- ✓ Vésale (1543) : l'anatomie « devrait absolument être considérée comme la seule base solide de tout l'art de la médecine »

IMPORTANCE



- ✓ Paturet (1951) : « L'étude de l'anatomie humaine est d'un intérêt pratique considérable, car elle intéresse non seulement le médecin et le chirurgien, mais aussi l'artiste, le biologiste, le physiologiste, l'anthropologiste; mais c'est avant tout la science de base, la science fondamentale des études médicales, celle sur laquelle repose l'étude de la physiologie, de la clinique et de la technique chirurgicale »



HISTOIRE DE L'ANATOMIE

25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

7

Les débuts...

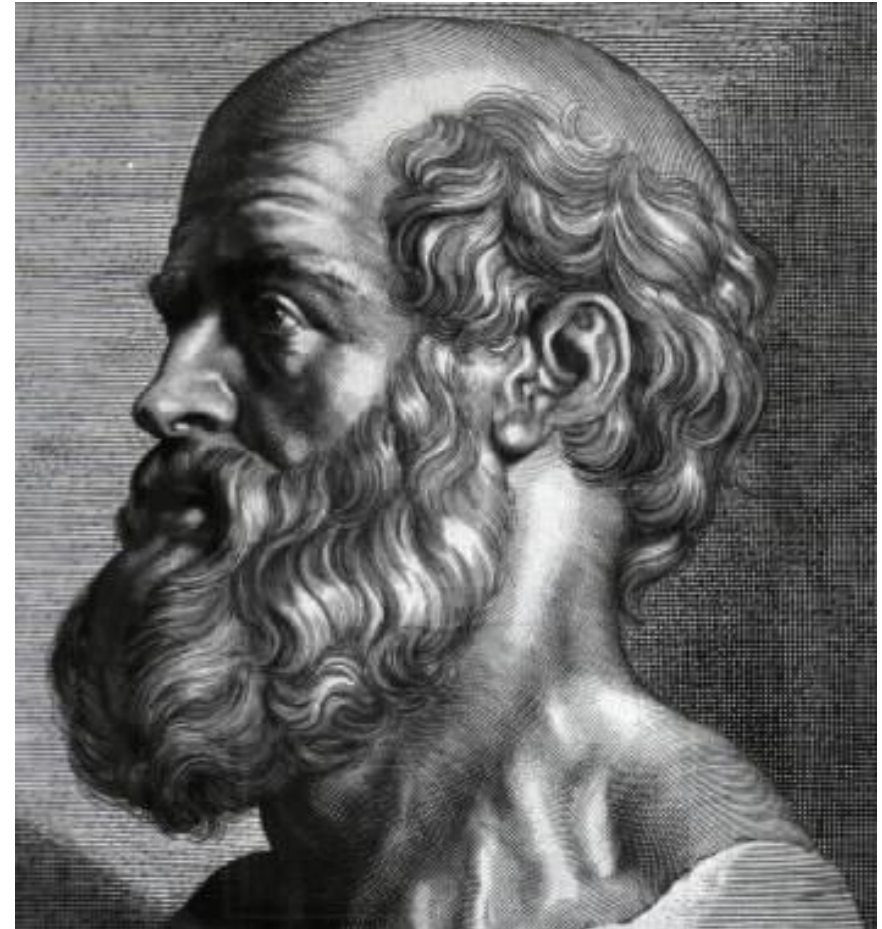
ø **3000 avant J-C** :
premières descriptions
anatomiques sur
papyrus (cœur, sang,
foie..).

De plus la momification
des corps témoigne de
leur connaissance de
l'anatomie.



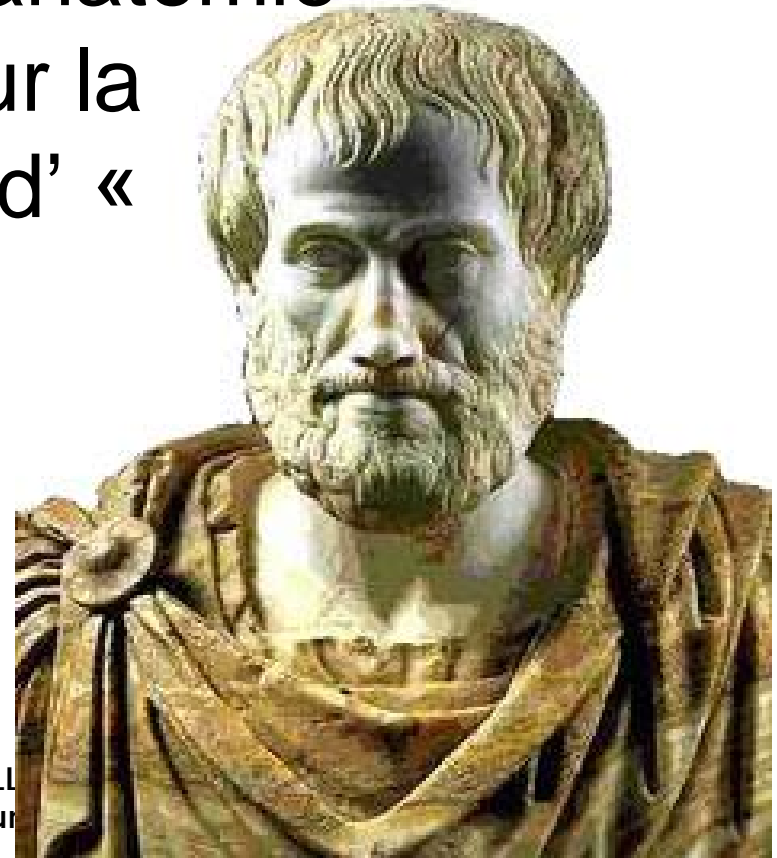
Les débuts...

∅ **Hippocrate (460–377 avant J-C)** : enseigne l'anatomie humaine en Grèce.



Les débuts...

∅ **Aristote (384–322 avant J-C) :**
c'est le fondateur de l'anatomie comparée, il utilise pour la première fois le terme d' « anatome ».



25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALL
Introduction à l'anatomie humaine

Les débuts...

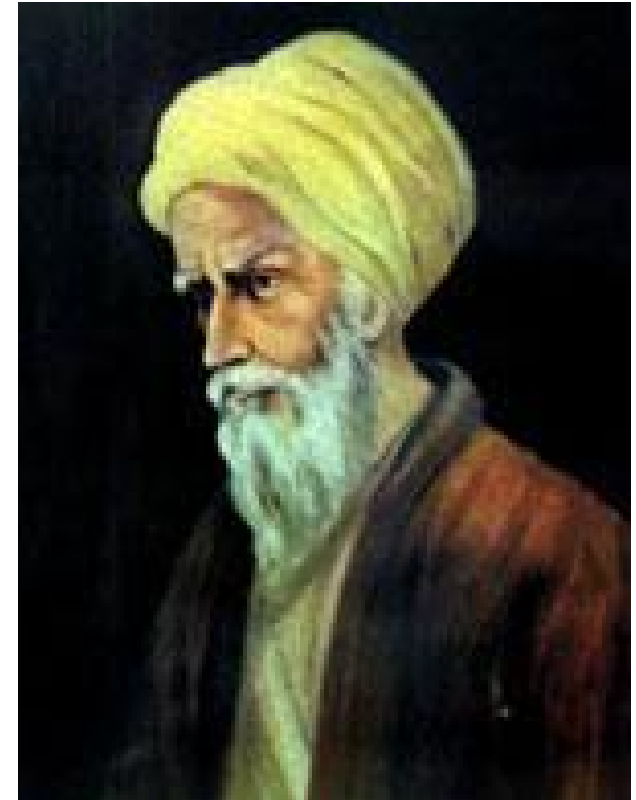
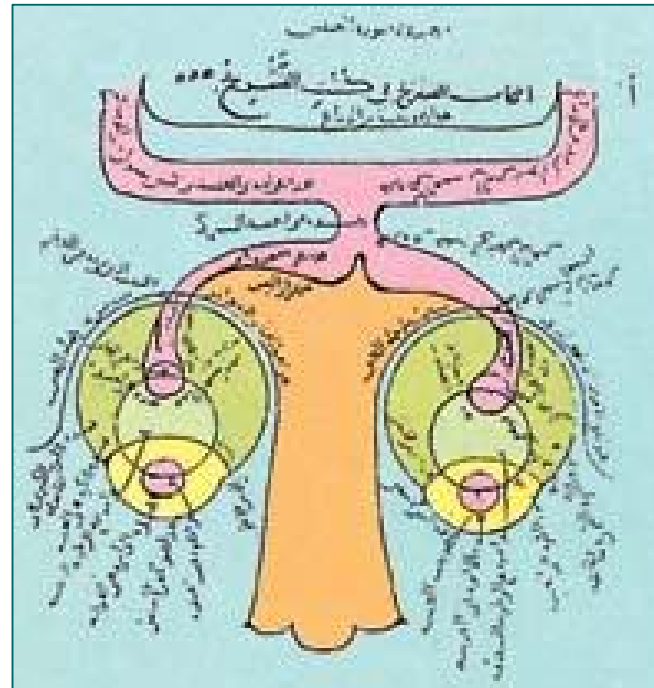
∅ **Claude Galien (131–201 après J-C) « prince des médecins » :**

- . Enseigne l'anatomie et écrit sur cette discipline (500 publications).
- . Travaux sur le singe.
- . Il a interdit la dissection cadavérique pour des raisons religieuses.



L'anatomie chez les musulmans (du 10^{ème} au 13^{ème} siècle)

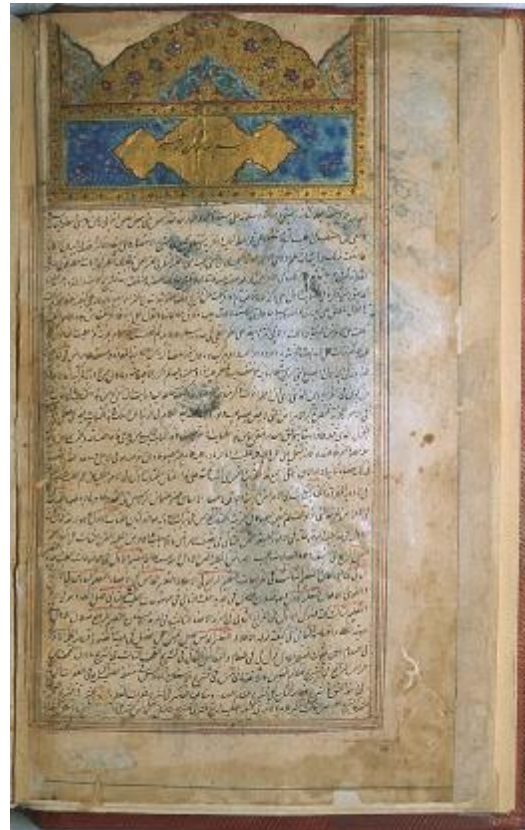
i **Ibn Al-Haitham (965-1040)** : c'est le premier qui a décrit l'anatomie de l'œil, il est connu par ses fameuses recherches sur les lentilles.



25/11/2007

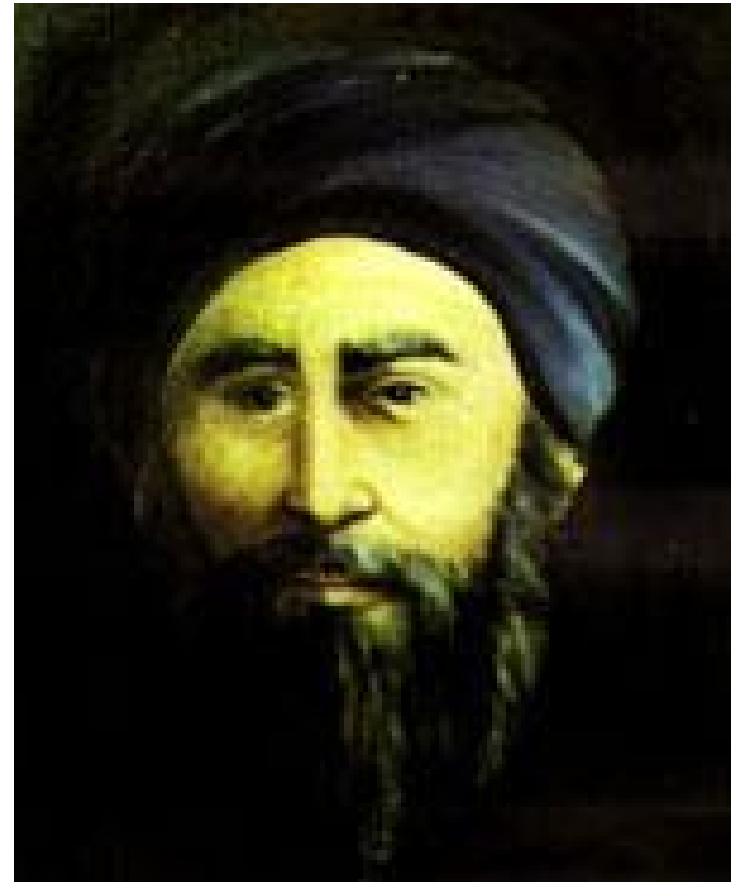
L'anatomie chez les musulmans (du 10^{ème} au 13^{ème} siècle)

؛ **Ibn Sina (Avicenne) (980-1037)** : utilise les cadavres des champs de bataille pour les disséquer, et écrit « Canon de la médecine ».



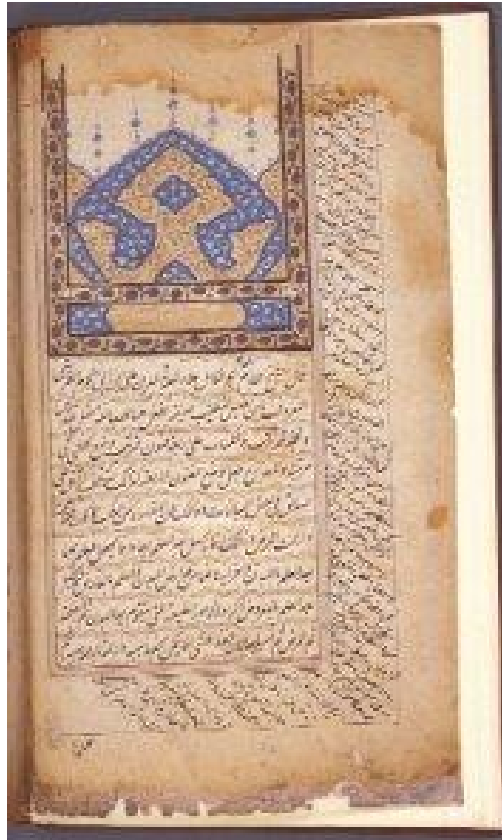
L'anatomie chez les musulmans (du 10^{ème} au 13^{ème} siècle)

ibn Rochd (Averroès)
(1126-1198) : écrit «
Anatomie des organes »



L'anatomie chez les musulmans (du 10^{ème} au 13^{ème} siècle)

• **Ibn an-nafis (1213-1288)** : révèle la première description de la circulation pulmonaire, et écrit « commentaires sur l'anatomie du Canon d'Ibn Sina ».



H -
aine

25/11/2007

Manuscrit d'Ibn An-Nafis. PL III. Bibliothèque
Nationale Paris Fonds Arabe n°2939. Folio 67r

الروح من كبروم المختلط منها وذاك حيث تولد الروح وهو في القلوب لا يسير في جوف
القلب الا بعد ان يلقى للاسنان ويكنى بالدم ربه من كبروف اخر سلطت فيه الدم ليدخل
لها فيه الهواء فان الهواء يخالط بالدم وهو في القلب لم يلبس من جملتها جسم متساو الاخر
وهذا الكبروف هو القلوب للاخر من كبروف القلب واذا لطفت للدم في هذا القلوب
ولا بد من قوه الي القلوب لا يسير حيث هو لم الروح ولكن ليس هو الكبروف فان كبروم
القلب هناك بحيث ليس فيه منفذ ظاهر كما لو كان بها ولا منفذ هو الكبروف يسلم عود
هذا الدم كما طنه حاله من تارة من ام القلب هناك مسدودا وجره طينه ولا بد ان
يكون هذا الدم اذا لطفت بعد في الوريد السريري الى الوريد ليشق في جوفها ويخالطها
وهم اللطيف ما فيه وسعد الى السريان الوددي ليوصله الى القلوب الا ليس من
كبروف القلب وقد خالط الهواء او صلح ان تولد منه الروح او ما من منها اقل لها فو لثقله
لله في عداها ولا لك جعل الوريد السري في شديدا الاستقصاء فدا طينه يكون منا



Manuscrit d'Ibn An-Nafis. PL III. Bibliothèque Nationale Paris Fonds Arabe n°2939. Folio 67r

- i «...Il est également indispensable que le cœur de l'homme et celui des animaux qui possèdent des poumons soient pourvus d'une autre cavité dans laquelle le sang est raffiné pour devenir apte au mélange avec l'air, si en effet, l'air se mélangeait avec le sang reste épais, il n'en résulterait pas une substance homogène : cette cavité est le ventricule droit.
- i Quand le sang a été raffiné dans cette cavité, il lui faut passer dans la cavité gauche, où se forme l'esprit vital...
- i Cependant, il n'existe, entre ces deux cavités, aucun passage ; à ce niveau, la substance du cœur est particulièrement solide et il n'existe ni passage visible, comme l'ont pensé certains auteurs, ni passage invisible pouvant permettre le transit de ce sang, comme l'a cru Galien. Bien au contraire, la substance est épaisse et il n'y a pas de pores perméables.
- i **Donc ce sang, après avoir été raffiné, doit nécessairement passer dans la veine antérieure, aller ainsi jusqu'au poumon, se répandre dans sa substance et s'y mélanger avec l'air pour que sa portion la plus subtile soit purifiée et puisse passer dans l'artère veineuse pour arriver dans la cavité gauche, devenu apte à former l'esprit vital...».**

Figure 3 : Manuscrit d'Ibn-An-Nafis. PL. VI.
Bibliothèque Nationale-Paris-Fonds Arabe
N°2939. Folio 92v-Folio 93r.

إلى لف العضل قوله وقد علمت بطون هذا الكلام لا يصح فان القلب له شيطان
 فقط احدها مملو من الدم وهو الايمن وهو الاخر مملو من الروح وهو الايسر
 ولا يصعد من هذين البطينين البتة والا كان الدم يصعد الى موضع الروح فمصعد جوهرها
 والسرير مكتوب ما قالوه وانما جري من البطين اشدها من موضع ليدل على صعوده
 من من الدم او من الروح المصنوع فلهذا قول من قال ان ذلك كسر العضل باطل
 والذي هو حقه له ذلك قلنا ان الدم الذي في البطين الايسر انما يصعد اليه من البطين
 الايمن من هذا العضل او ذلك باطل فان صعود الدم الى البطين الايسر انما هو من
 الرية بعد صعوده وتصعد من البطين الايمن كما قررناه اولا قوله ليكون له
 مصعد سفودع عندنا فيقدر به كيف قوى مشاكل جوهره ومصعد روحه بولدته

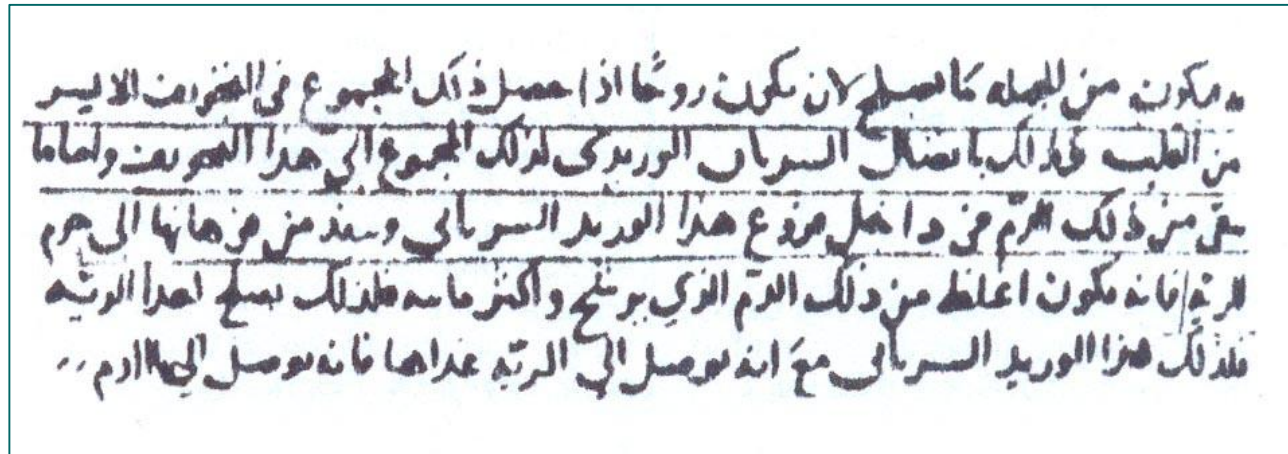
لا يحدث الثالث في شترخ الرية قال المشرح الرية من جهة الله اليه
 واما الرية فانها مملو من اجزا التي اخرجها القلب المشرح اما حارة الرية
 التي الوديد السرمانى لان سفل اليها الدم الذي في الحف وسفل من القلب لصلها
 يتخرج من ذلك الدم من مسام روح هذا الدم في ذلك الرية مملو الذي في حلقها



Figure 3 : Manuscrit d'Ibn-An-Nafis. PL. VI.
Bibliothèque Nationale-Paris-Fonds Arabe
N°2939. Folio 92v-Folio 93r.

4.2- Folio 92v et 93r : (Extrait du manuscrit. Fig. 3) : Anatomie du poumon: en décrivant l'anatomie du poumon, Ibn-An-Nafis écrit: «... La nécessité pour le poumon de la veine artérielle est de lui amener le sang qui a été raffiné et chauffé dans le cœur. Ainsi ce qui coule à travers les pores des branches de la veine dans les alvéoles pulmonaires peut se mélanger avec l'air que contient le poumon et se combiner avec lui. Le mélange devient apte à former l'esprit vital lorsqu'il arrive par l'artère veineuse à la cavité gauche du cœur....».

Figure 4 : Manuscrit d'Ibn An-Nafis Pl. XI.
Bibliothèque Nationale-Paris-Fonds Arabe
N°2939. Folio 95r.

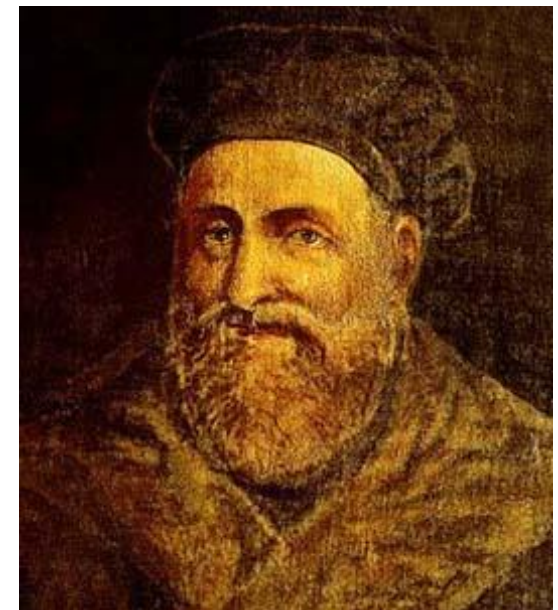
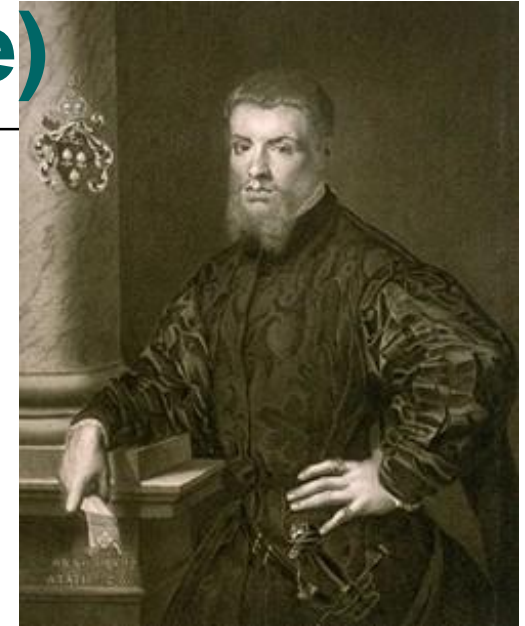


4.3- Folio 95r : (Extrait du manuscrit. Fig. 4) : «L'opinion d' Ibnou Sina que le cœur a trois ventricules n'est pas exacte. Le cœur n'a que deux ventricules: /un est rempli de sang (c'est le droit) et l'autre rempli d'esprit (c'est le gauche). Il n'y a point de passage entre ces deux ventricules... L'anatomie montre qu'il n'en est rien et dément ce qui a été dit. La cloison entre les deux ventricules est plus épaisse que d'autres parties du cœur et cela afin qu'il ne puisse y avoir interpénétration et perte de sang ou de /esprit. ...Le passage du sang dans le ventricule gauche se fait par la voie des poumons...».

L'anatomie de la Renaissance (du 15^{ème} au 16^{ème} siècle)

✓ **Jacques Dubois (dit Sylvius) (1478-1555)** : décrit l'artère cérébrale moyenne.

✓ **Gabriel de Fallope** : décrit la trompe utérine et le nerf facial.



L'anatomie de la Renaissance (du 15^{ème} au 16^{ème} siècle)

André Vésale (1514-1564) :

- Professeur d'anatomie.
- Ouvrage de référence
« De Humani Corporis
Fabrica » publié en 1543.
- Première dissection
publique.



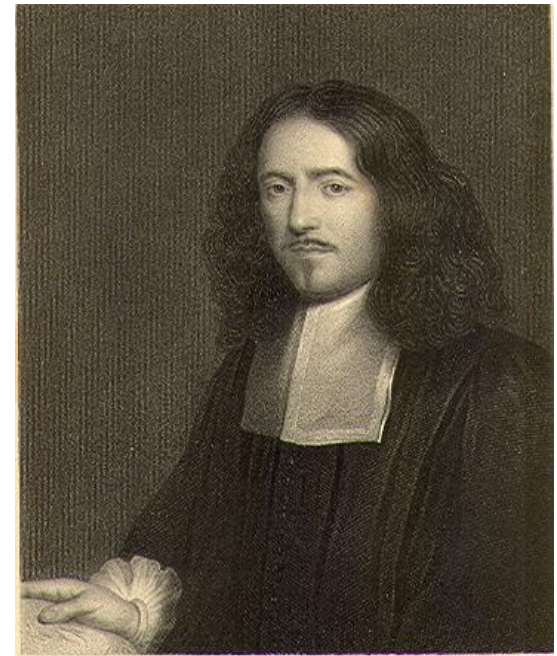
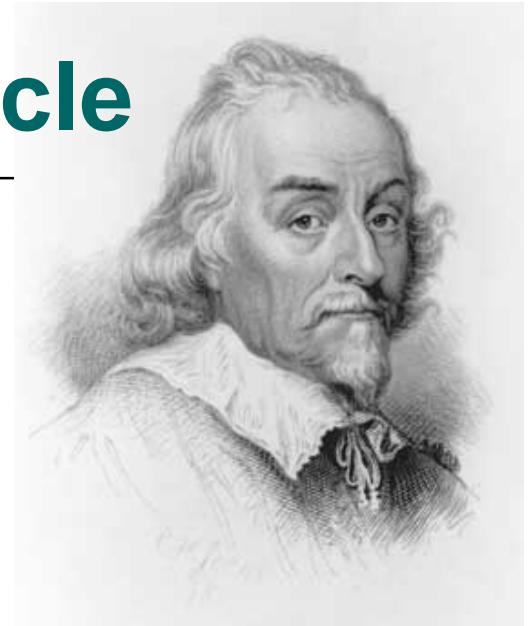
25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

L'anatomie du 17^{ème} siècle

ü **William Harvey (1578-1657)** : redécouvre et démontre la circulation pulmonaire.

ü **Malpighi** : découvre les vaisseaux capillaires.



L'anatomie du 17^{ème} siècle

ü **Sténon** : démontre la contraction musculaire cardiaque.

ü **Aselli, Pecquet** : découvrent et démontrent la circulation lymphatique.



25/11/2007

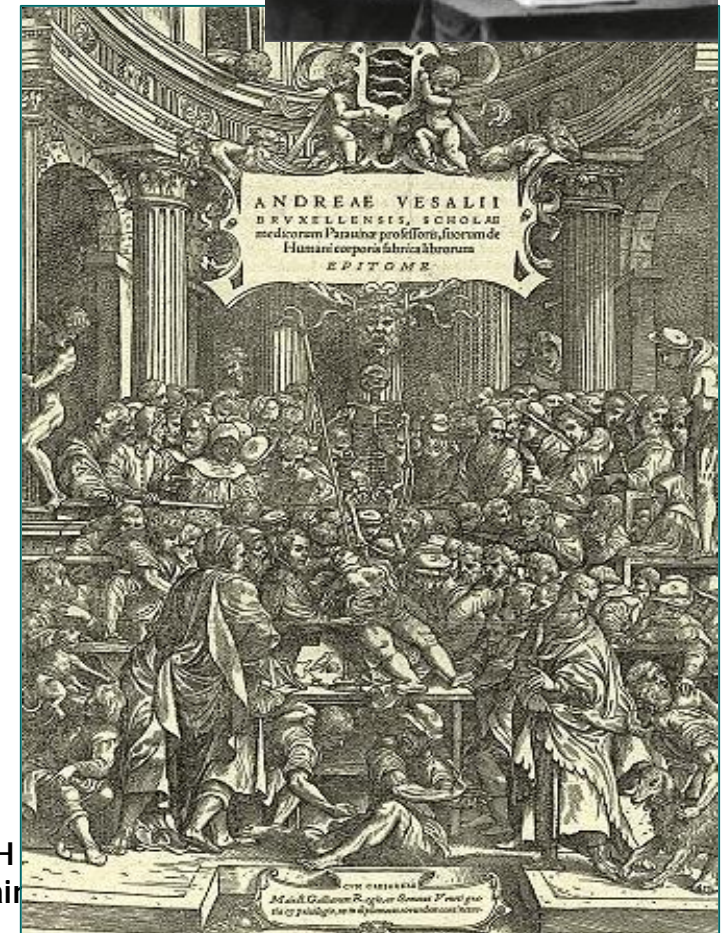
Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

L'anatomie du 18^{ème} siècle

§ Naissance de la physiologie de l'anatomie comparée, de l'anthropologie et de la biologie.

§ Fondation de l'anatomie pathologique par Morgagni (1682-1771).

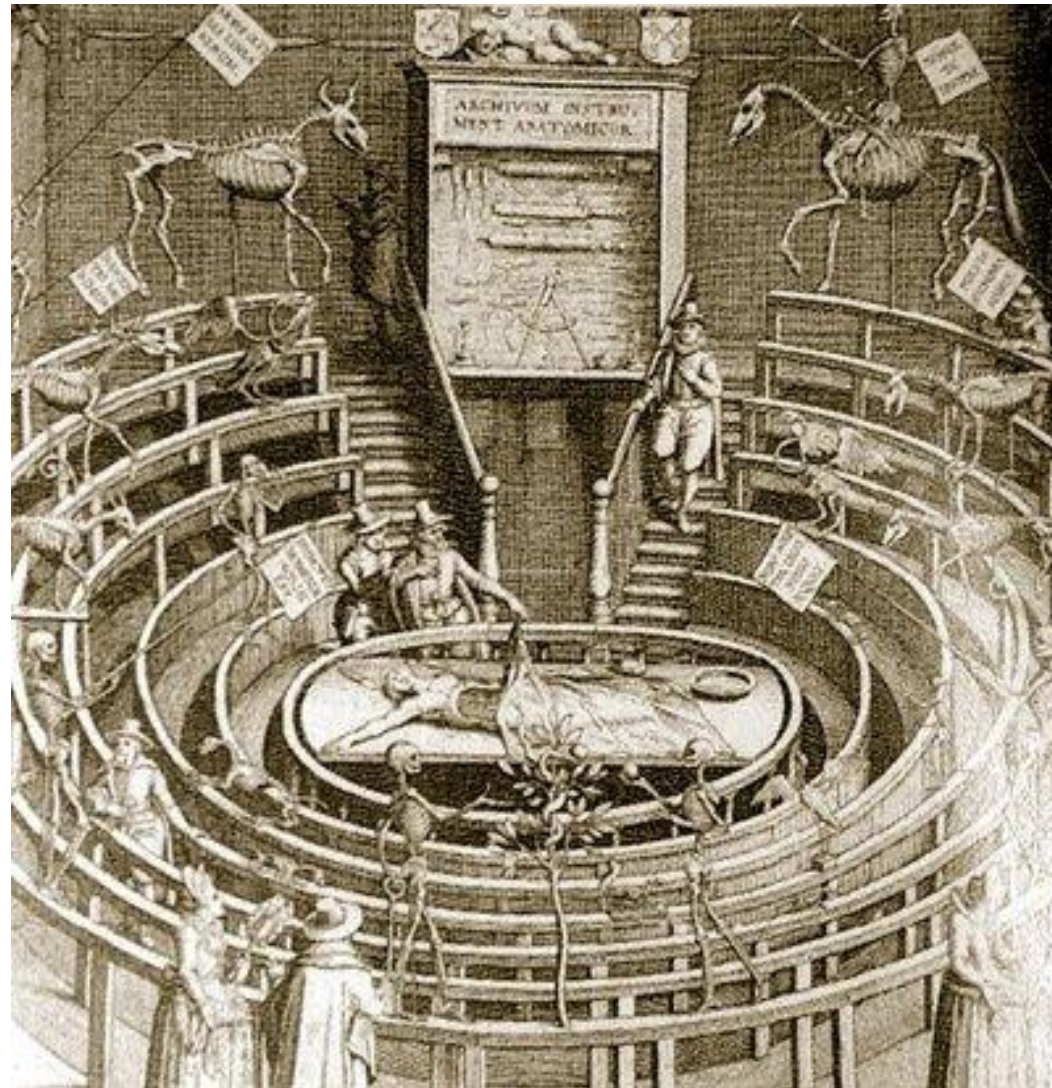
§ Apparition des amphithéâtres de dissection, des galeries d'histoire naturelle dans toute l'Europe.



25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH
Introduction à l'anatomie humaine

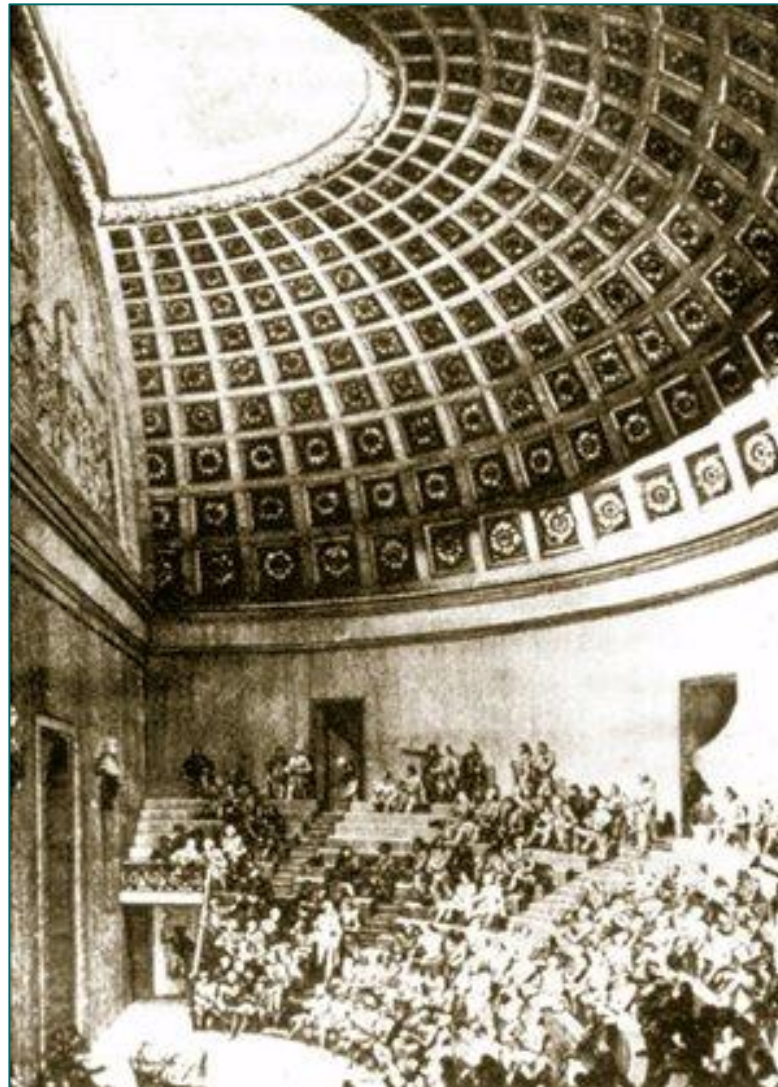
Théâtre d'anatomie Université de Leyde



25/11/2007

26

Théâtre d'anatomie - école de Chirurgie Paris. 1769-1775

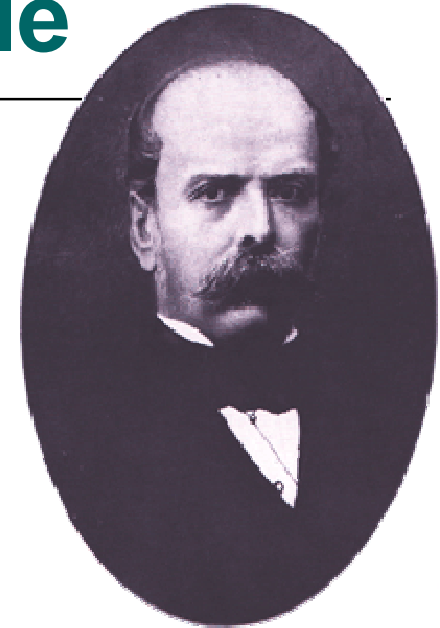


25/11/2007

27

L'anatomie au 19^{ème} siècle

- i Période de l'histologie où la théorie de la cellule est démontrée.
- i Élaboration de l'anatomie topographique et chirurgicale pour la sécurité des amputations.
- i **Corti**, **Pacini**, **Golgi** : portent leurs travaux sur la neuro-anatomie.

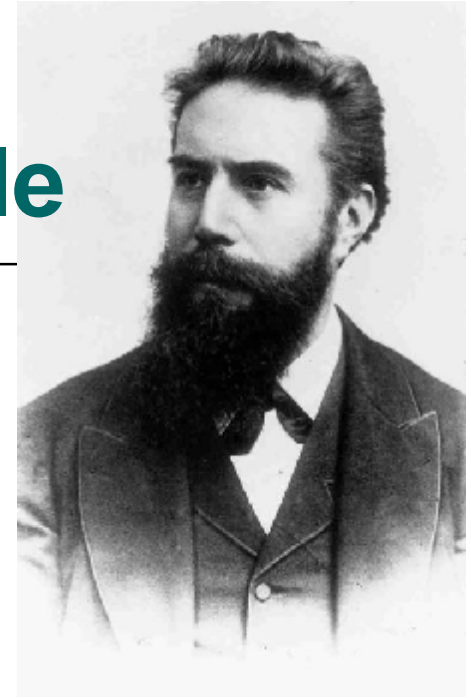


25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

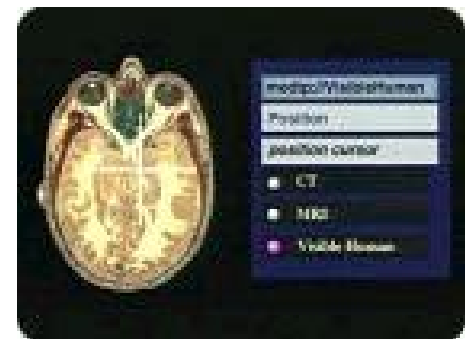
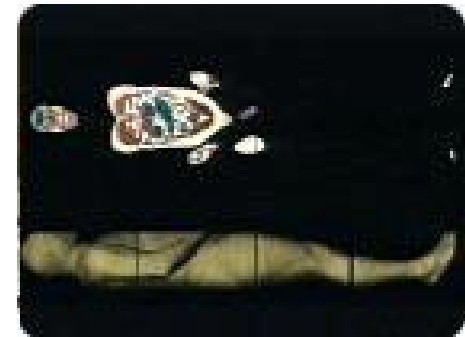
L'anatomie au 19^{ème} siècle

- i 1819-1899 : apparition de divers outils permettant l'étude de l'anatomie sur le vivant (stéthoscope, otoscope, ophtalmoscope, laryngoscope, gastroscope, cystoscope, bronchoscope)
- i Vers 1890 : utilisation du formol comme fixateur.
- i Conrad Roëtgen (1845-1923) : découvert en 1895 les rayons X.



L'anatomie actuelle

- i L'anatomie devient surtout **appliquée**, pour la médecine, la chirurgie, l'imagerie et l'enseignement.
- i 1993 : projet de **l'homme visible**, c'est un homme virtuel en 3D qui permet de voir l'anatomie humaine réelle, et ce après la dissection d'un condamné à mort en 1800 fines lamelles.
- i ...etc...





BRANCHES DE L'ANATOMIE

25/11/2007

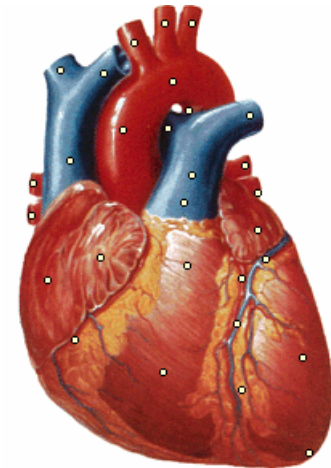
Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

31

Anatomie descriptive ou explicative

Étude analytique de la morphologie des organes séparés (forme, dimensions, poids, couleur, consistance, constitution, structure interne...).

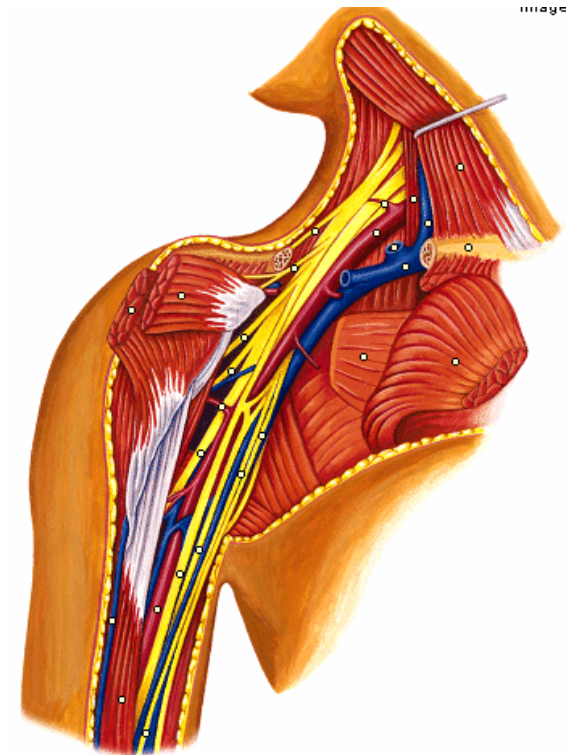
C'est l'étude de base en anatomie.



Anatomie topographique ou régionale

Étude de la situation et des rapports des organes entre eux d'une même région anatomique.

C'est l'étude de base de la chirurgie.



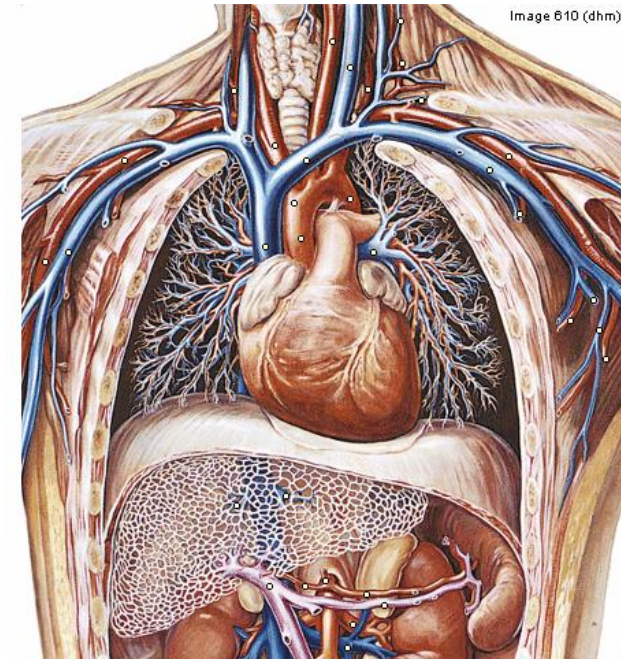
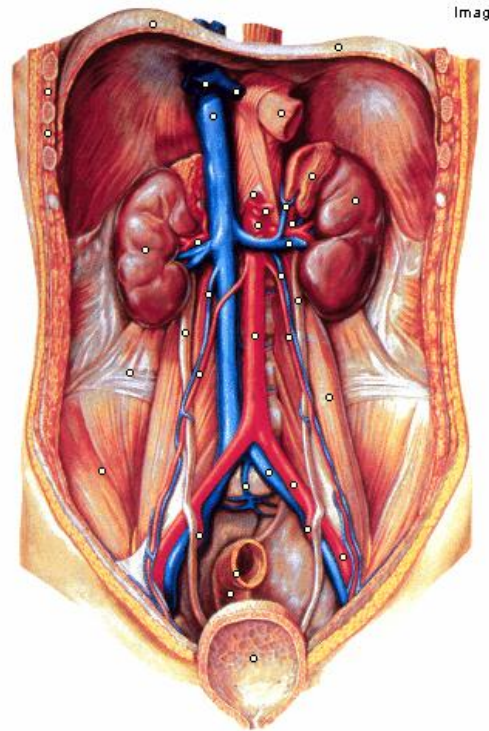
Anatomie fonctionnelle

Étude de la fonction des organes et ses rapports avec la morphologie.



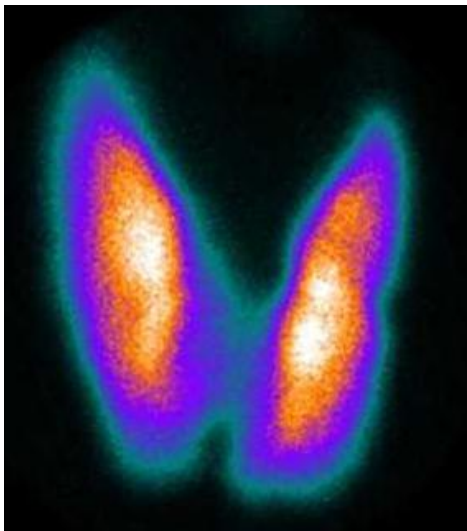
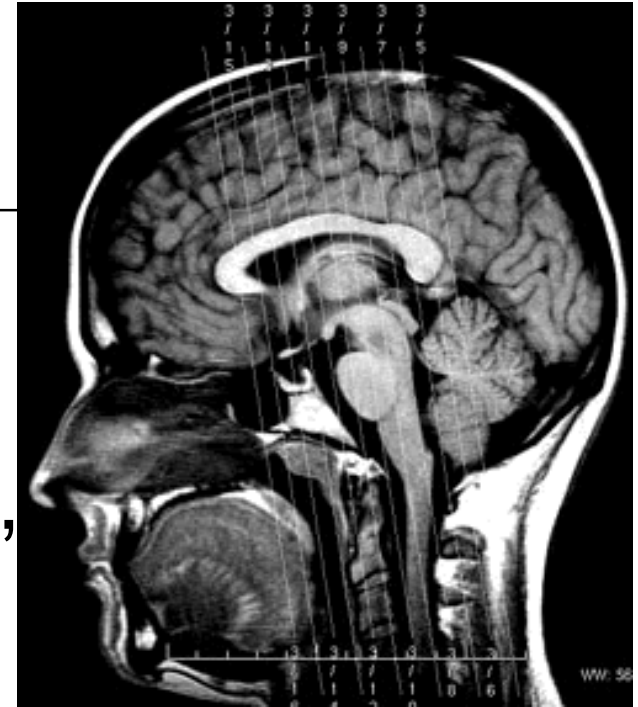
Anatomie systémique

Étude des systèmes et appareils du corps.



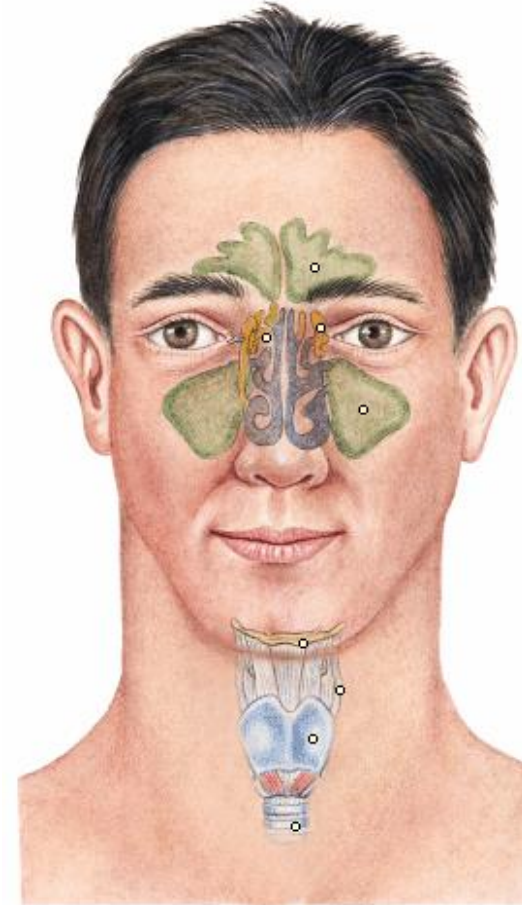
Anatomie radiologique

Étude de la morphologie à l'aide des techniques de l'imagerie (radio, TDM, IRM, scintigraphie..)



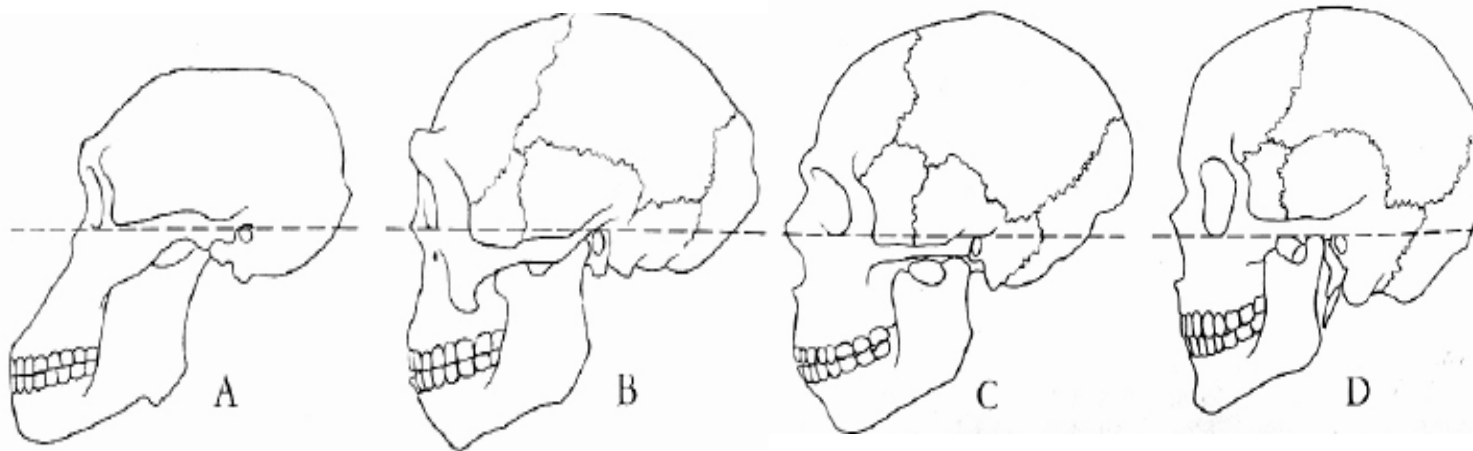
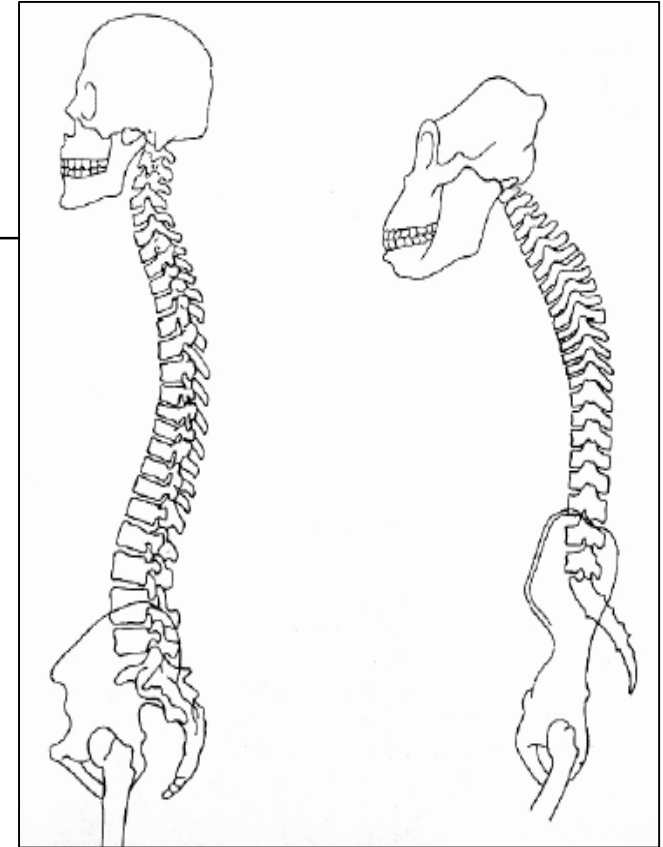
Anatomie médico-chirurgicale ou appliquée

C'est une anatomie appliquée à la clinique et à la chirurgie.

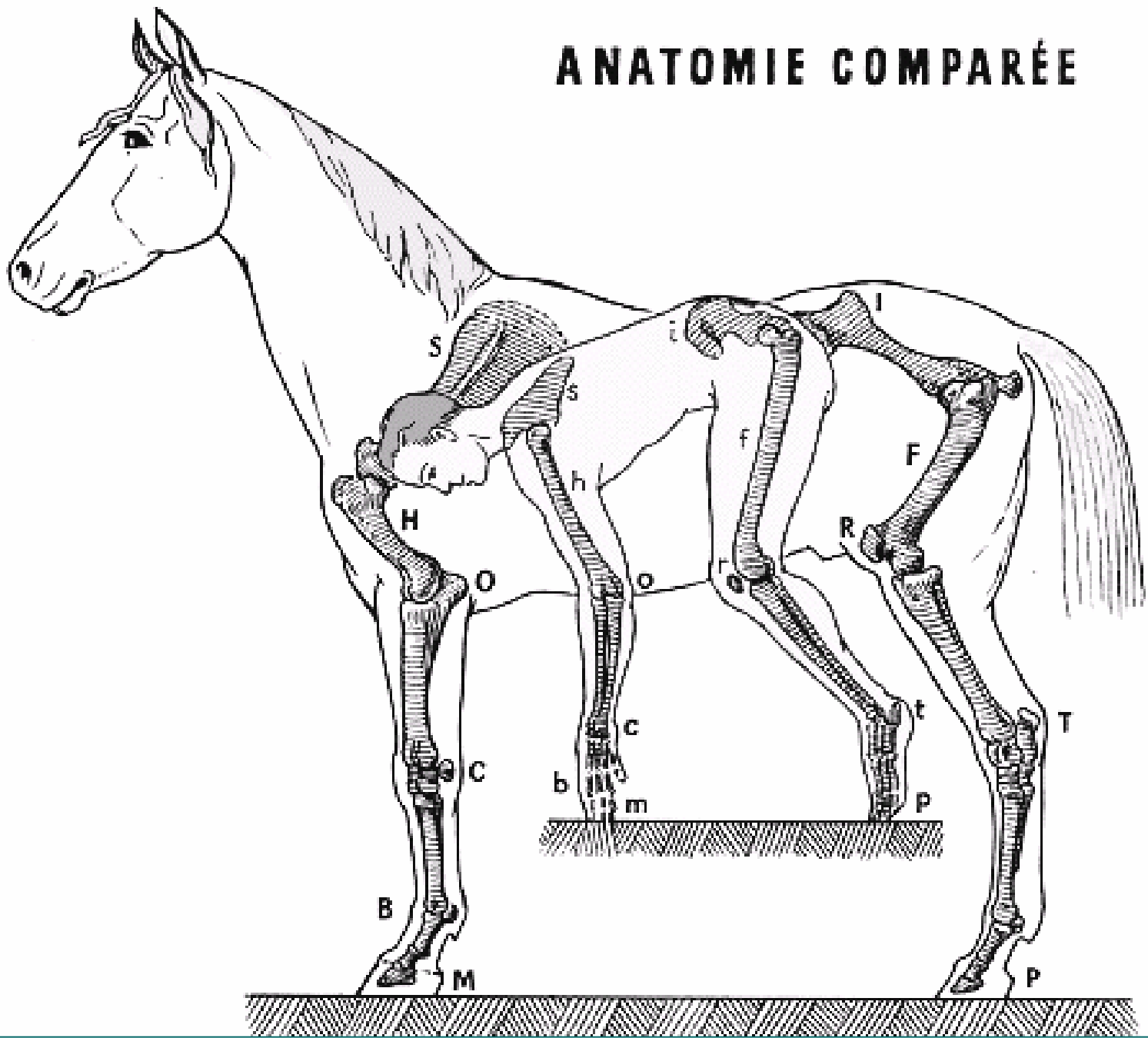


Anatomie comparée

Étude des rapports existant entre les structures homologues de tous les animaux y compris l'Homme, soit entre individu (ontogénèse) ou entre espèce (phylogenèse).



ANATOMIE COMPARÉE



Anatomie anthropologique

Étude des variations morphologiques chez les races humaines.



25/11/2007

40

Nez droit (Augustin)



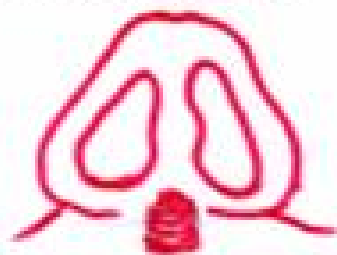
Nez busqué (Dante)



Nez retroussé (Soci)



Type européen



Race jaune



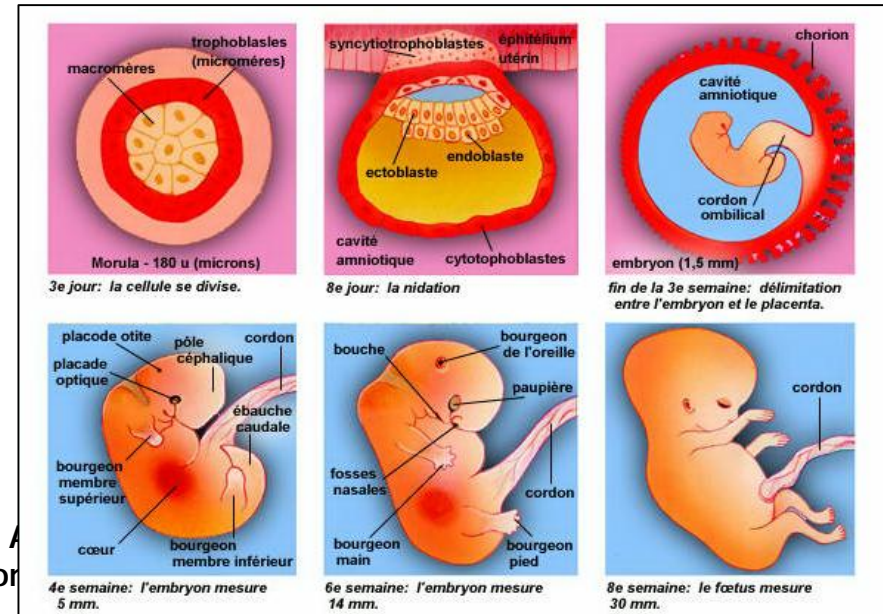
Race noire



Anatomie du développement

Étude des transformations morphologiques de l'organisme depuis la fécondation jusqu'à l'âge adulte.

Elle englobe le développement prénatal (embryologie, fœtologie) le développement post-natal (croissance) et la tératologie (malformations congénitales).



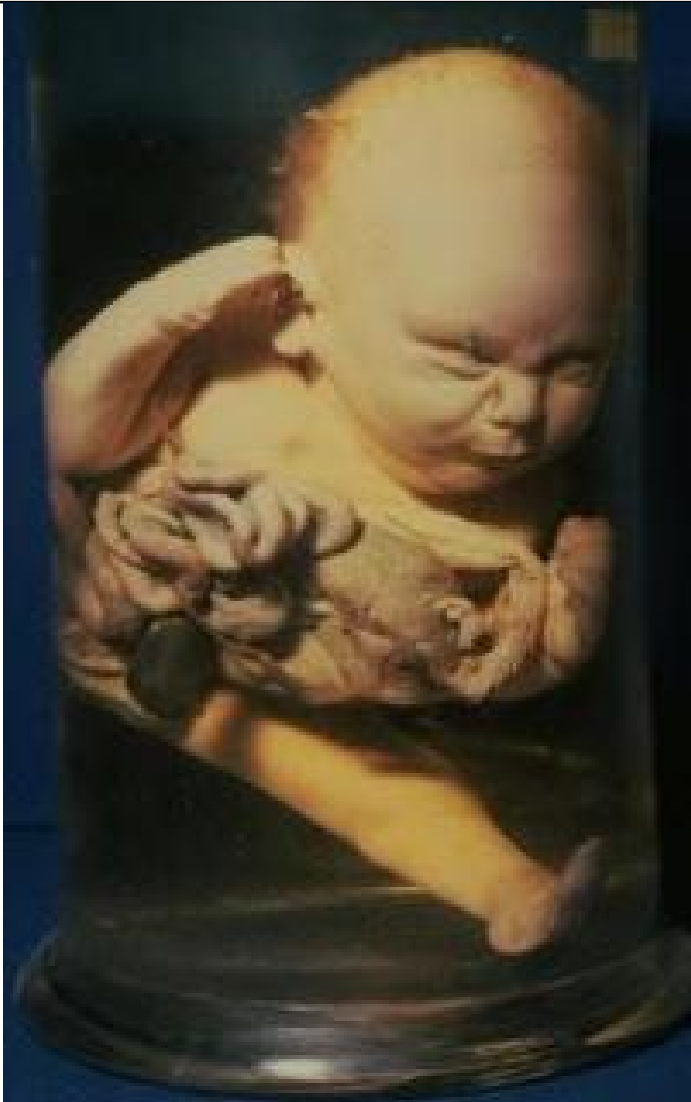
Monstre double tératodyme (en 'Y')



25/11/2007

43

Célosomie



25/11/2007

44

Anatomie pathologique

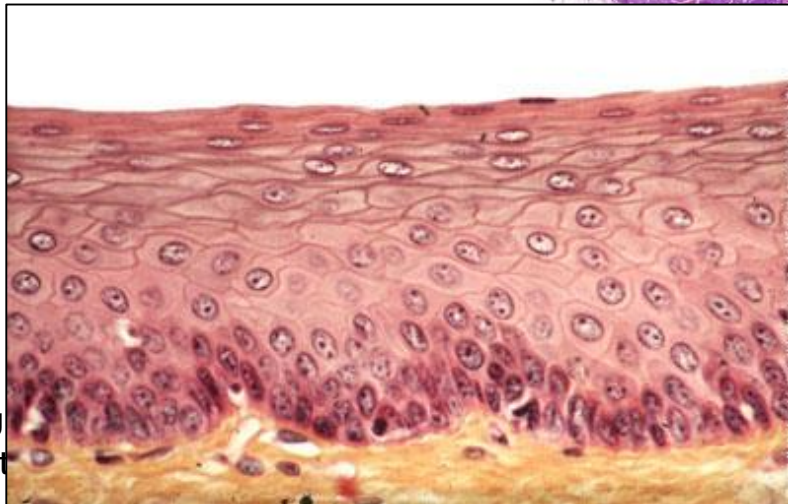
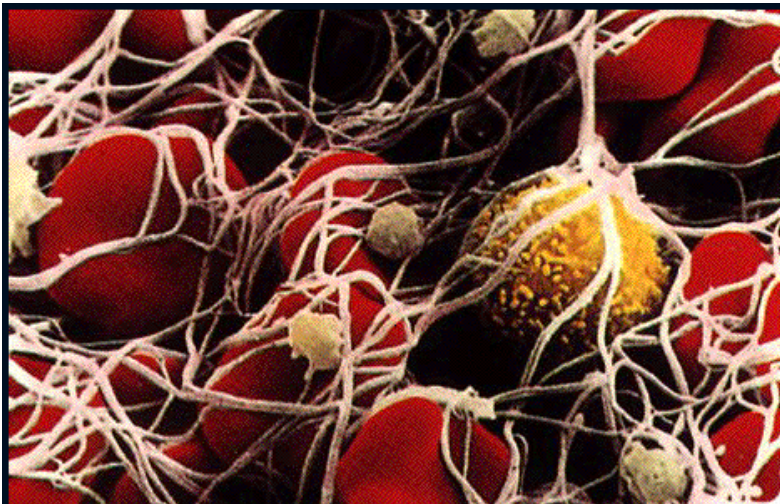
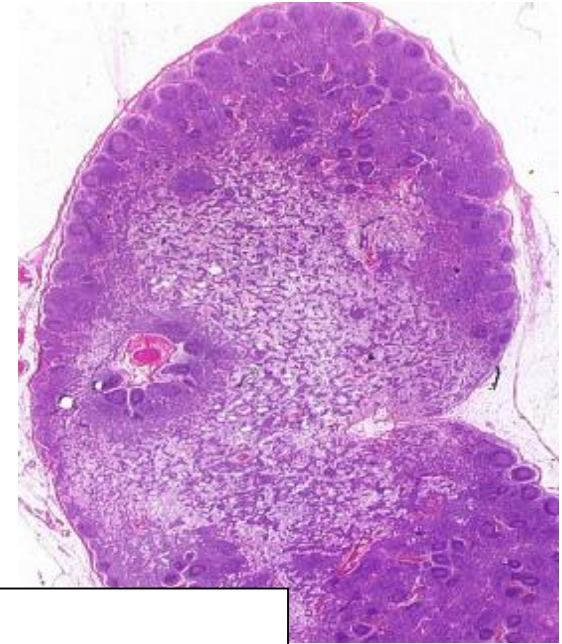
Étude des altérations des structures anatomiques causées par les maladies.



Dohsg, klt 1 9oqnsdbshnm

Anatomie microscopique ou structurale

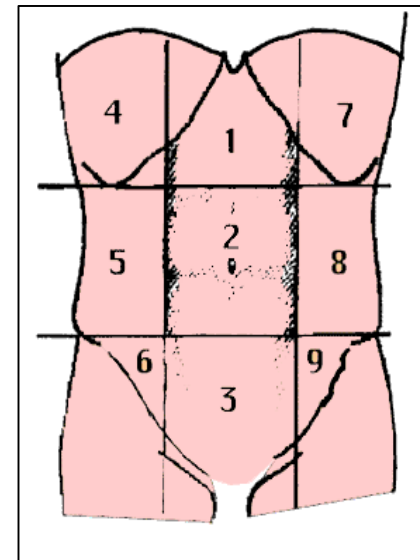
Étude microscopique de la structure des cellules (cytologie) et des tissus (histologie).



Anatomie de surface ou artistique ou des formes

Étude des formes extérieures du corps humain.

Elle est destinée aux sculpteurs, graveurs et peintres.





METHODES D'ETUDE

25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

48

Plusieurs

Dissection

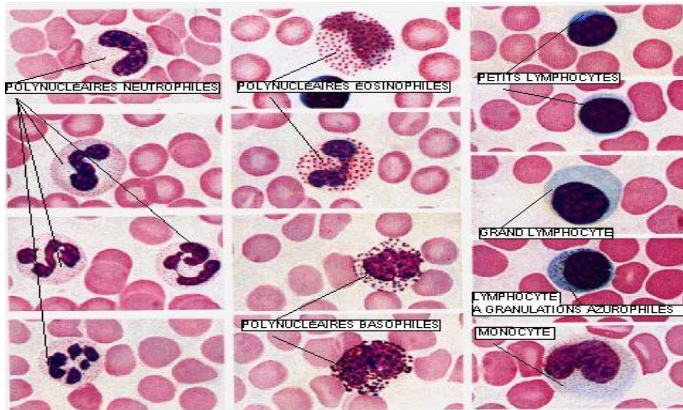
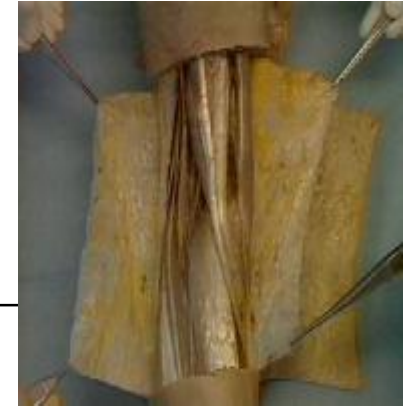
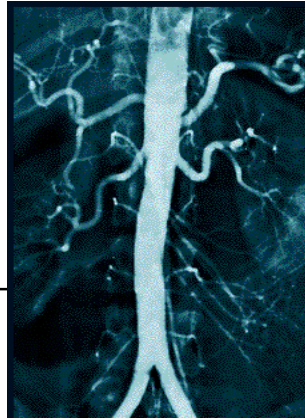
Plastination

Imagerie (radiologie, échographie TDM, IRM, artériographie, UIV, scintigraphie...)

Endoscopie (bronchoscopie, rectoscopie)

Chirurgie,

Microscopie...



25/11/2007

BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

49



25/11/2007

50



LANGAGE ANATOMIQUE

25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

51



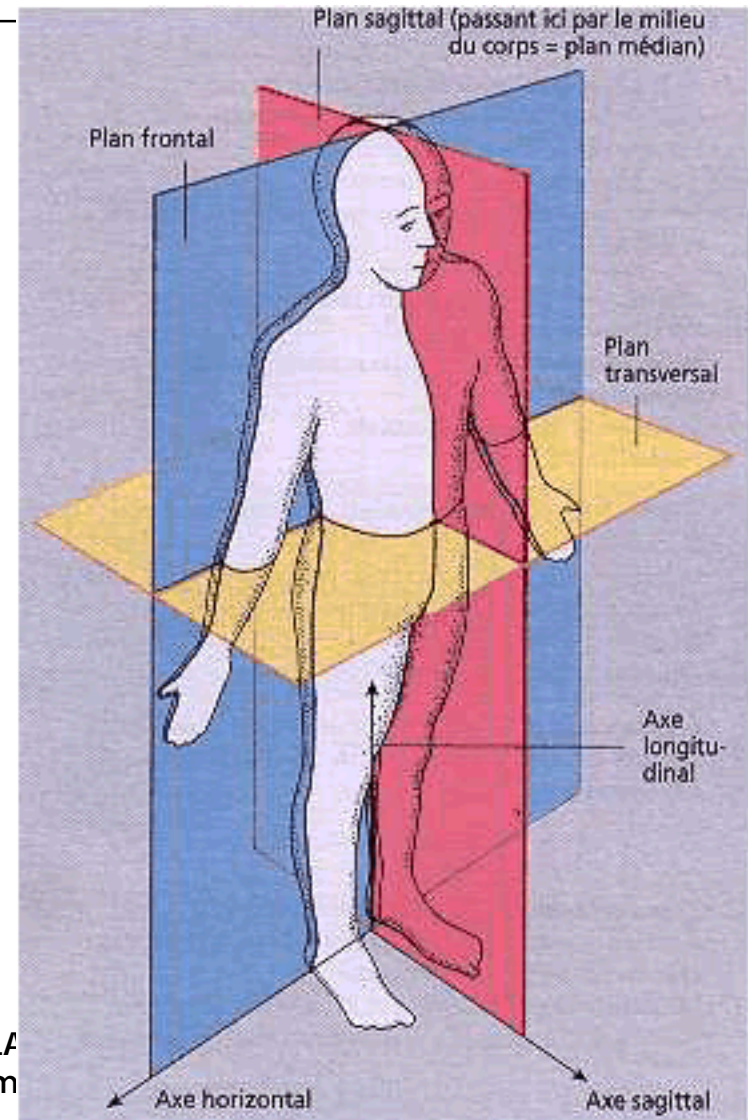
Nomina Anatomica (NA) – 1

Pour une étude « universelle » du corps humain, un accord international (adopté à Paris en 1955) développe une **nomenclature anatomique internationale** en latin, c'est:

Nomina Anatomica: N.A.

Nomina Anatomica (NA) – 2

Cette nomenclature se rapporte à une **position bien définie du corps humain**, où on distingue **3 axes**, qui permettent de définir **3 plans**, et des repères qui désignent la **direction des mouvements**.



25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLA
Introduction à l'anatomie hum

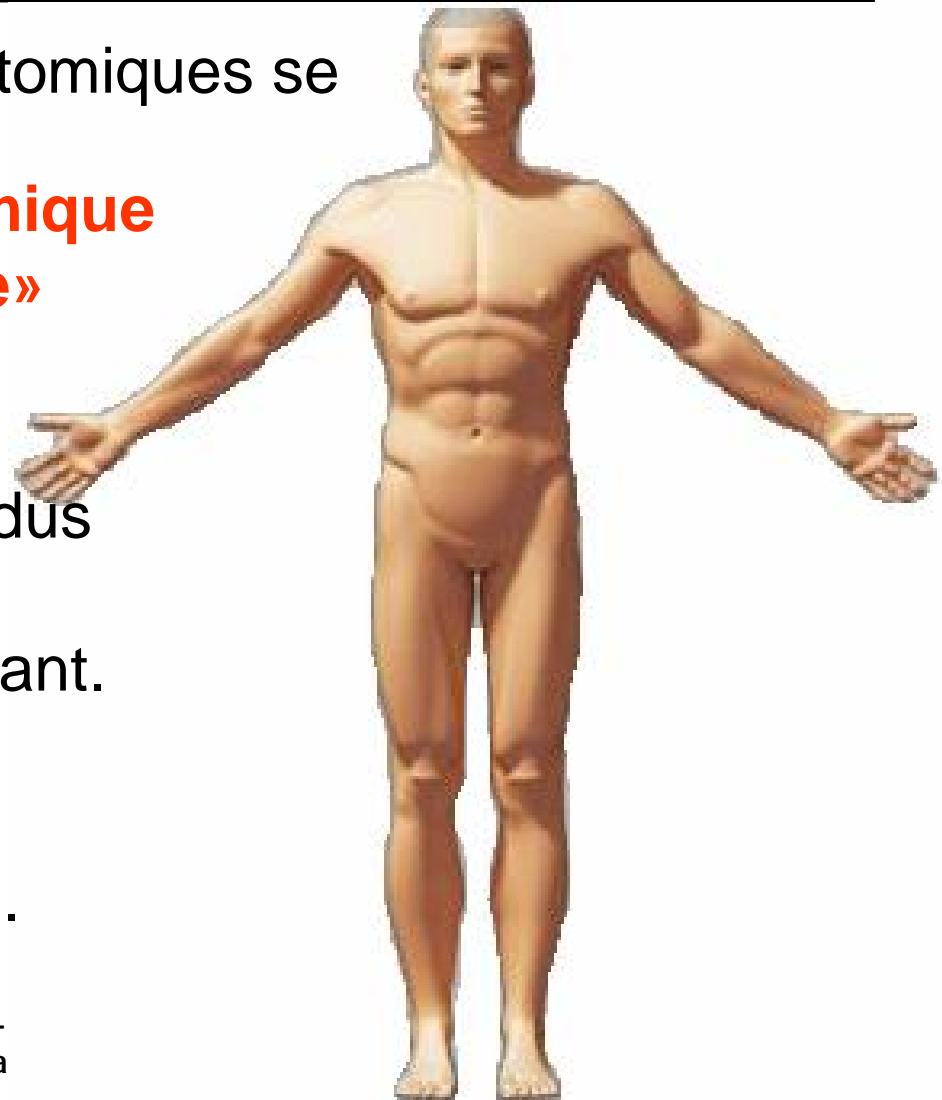
Position anatomique de référence

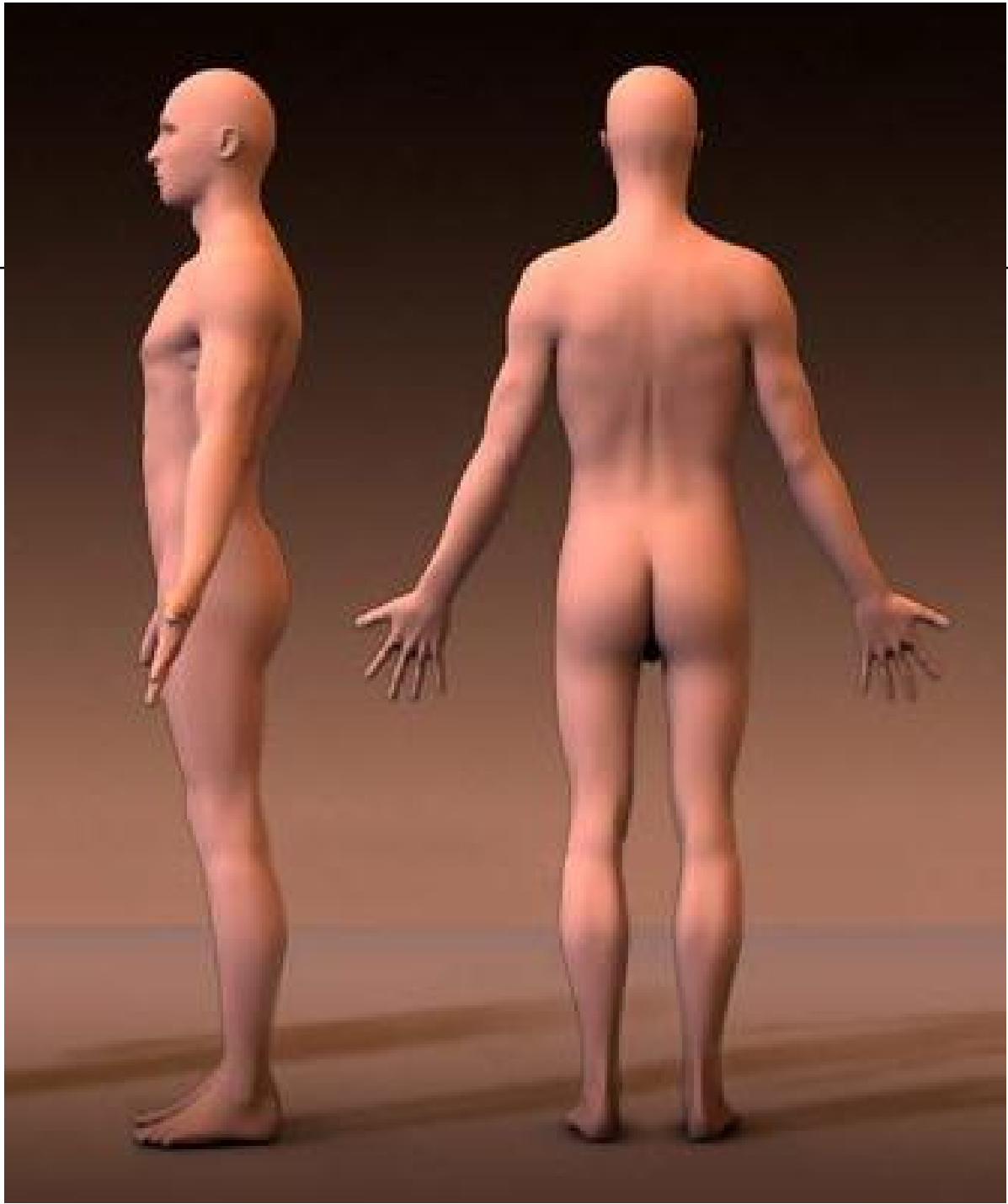
Toutes les descriptions anatomiques se rapportent à une :

«Position Anatomique de Référence»

Où le sujet est :

- Vivant et debout.
- Membres supérieurs pendus le long du tronc.
- Paumes des mains en avant.
- Regard horizontal.
- Jambes étendues,
- Pieds joints posés sur sol.



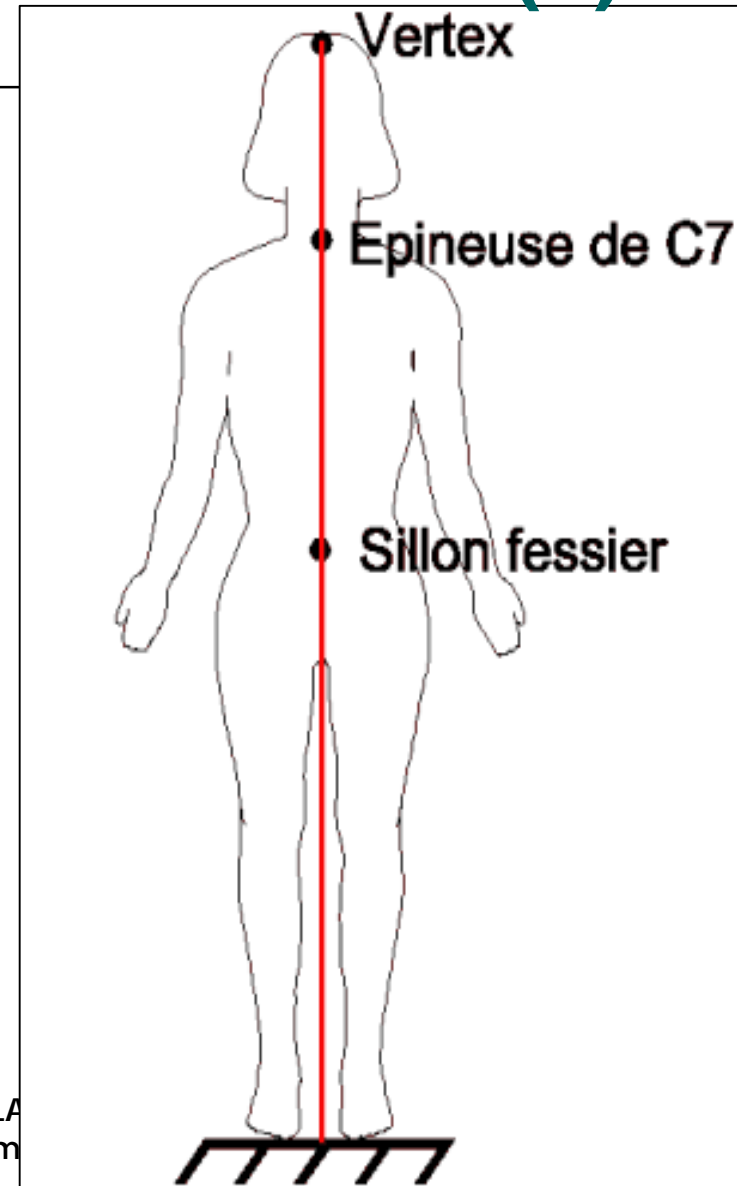


25/11/2007

55

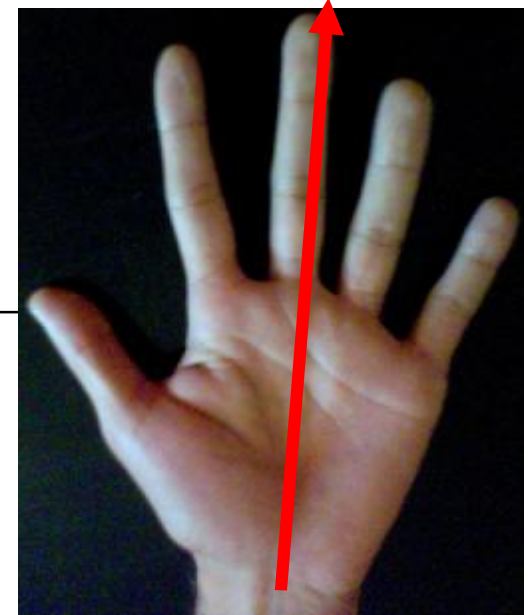
Axes anatomiques de référence (1)

Axe du corps: c'est la verticale abaissée d'un point situé au sommet du crâne qui passe par le centre de gravité du corps (situé au niveau du pelvis).



Axes anatomiques de référence (2)

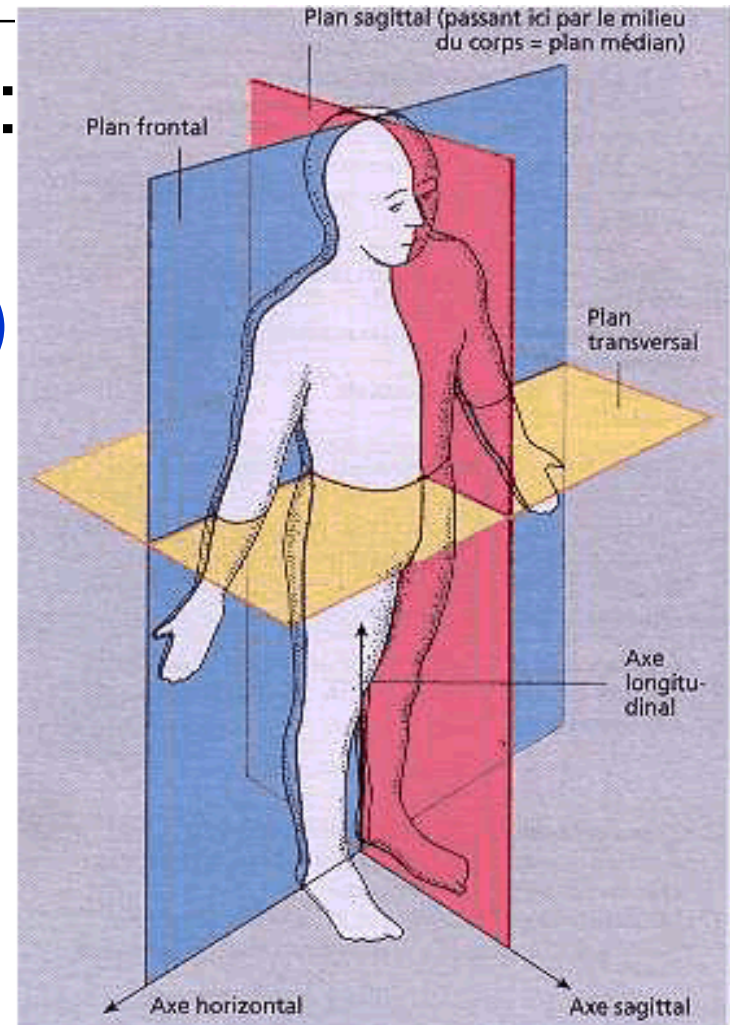
- i **Axe de la main:** correspond à l'axe longitudinal qui passe par le 3^{ème} doigt.
- i **Axe du pied:** correspond à l'axe longitudinal qui passe par le 3^{ème} orteil.



Plans de référence

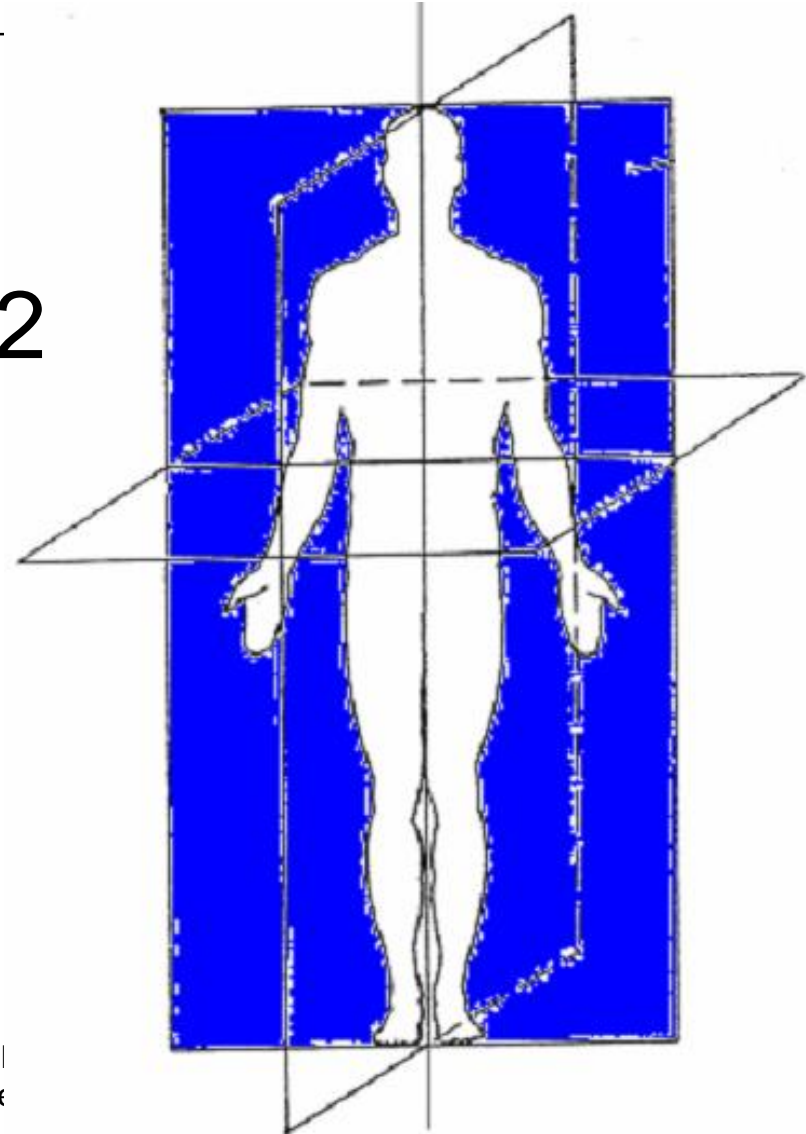
3 plans perpendiculaires:

- ✓ **Plan frontal (coronal)**
- ✓ **Plan sagittal**
- ✓ **Plan transversal (horizontal ou axial)**



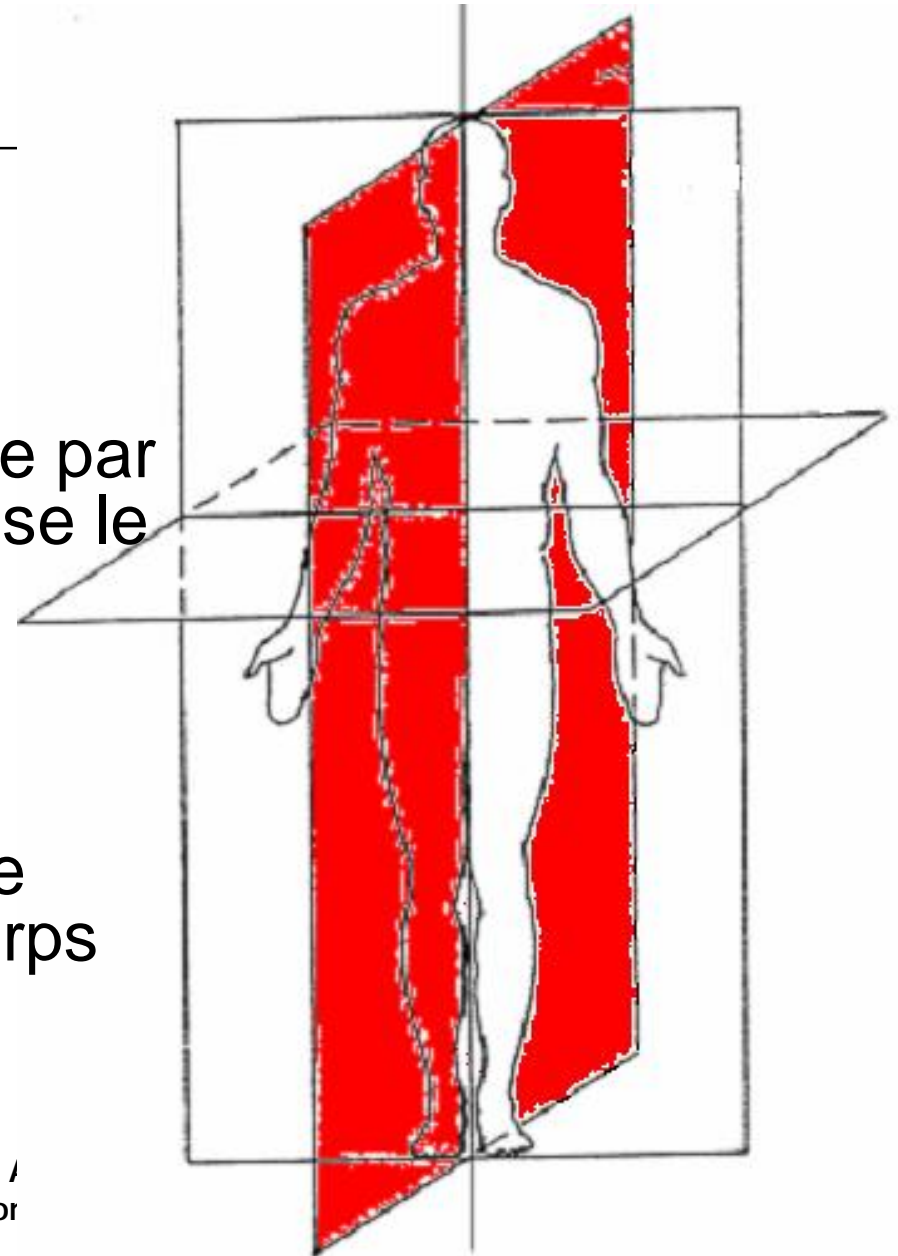
Plan frontal

- ✓ Plan vertical parallèle au front.
- ✓ Divise le corps en 2 parties:
 - ✓ **Antérieure.**
 - ✓ **Postérieure.**

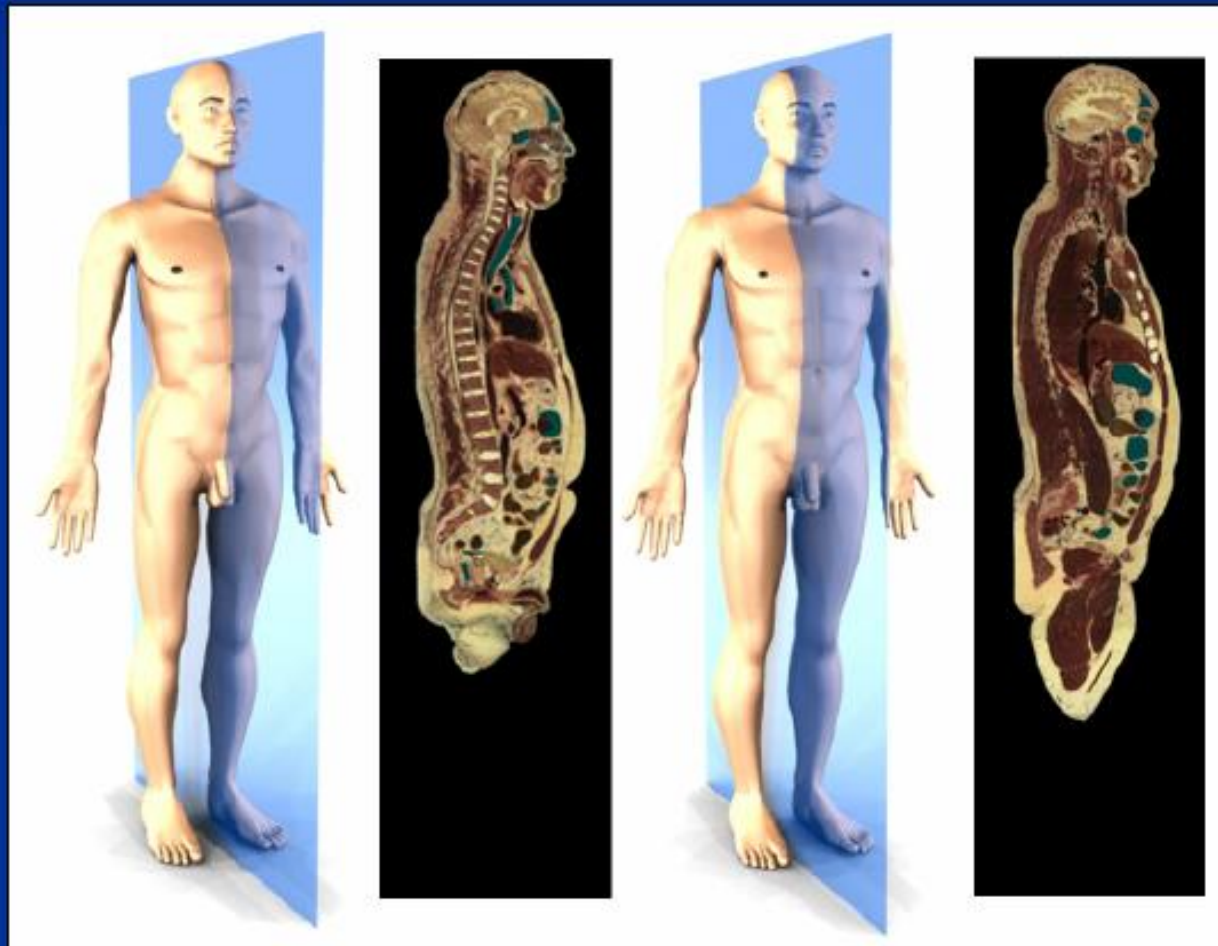


Plan sagittal

- ✓ Plan vertical, antéro-postérieur.
- ✓ Il peut être:
 - ✓ **Sagittal médian:** passe par la ligne médiane et divise le corps en 2 parties symétriques, **droite et gauche**.
 - ✓ **Sagittal paramédian:** passe à côté de la ligne médiane et divise le corps en 2 parties, **interne et externe**.



La coupe
passe par
le nez

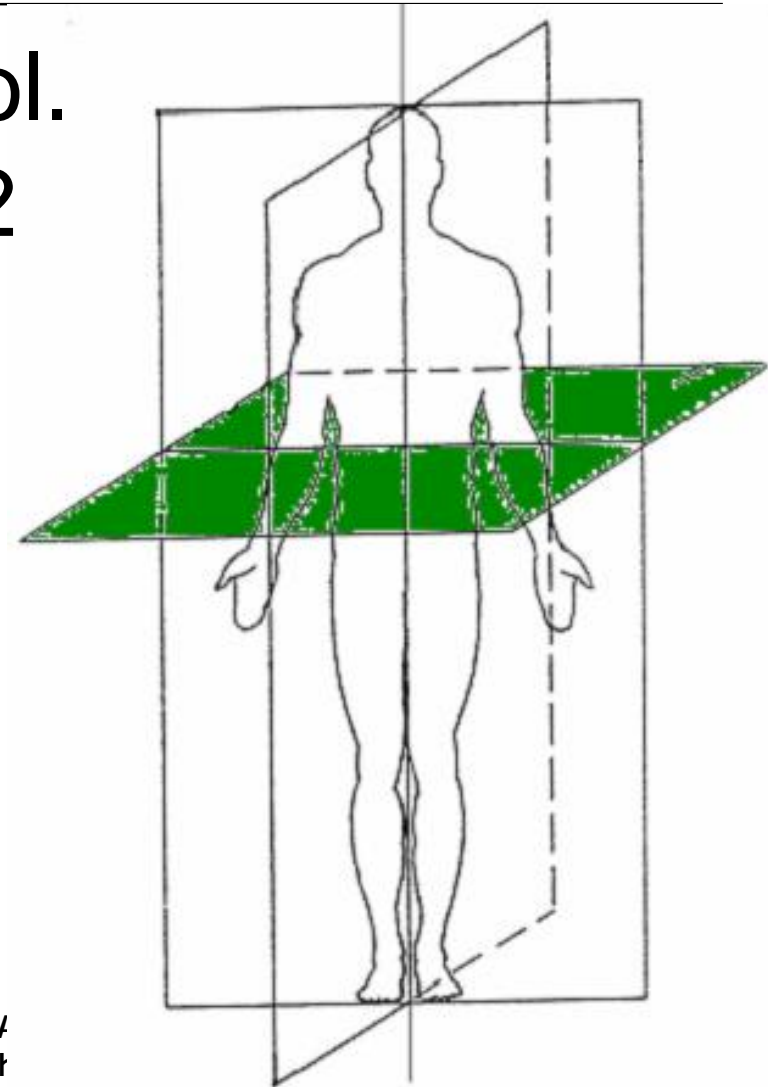


La coupe
passe par
l'oeil

Plan sagittal médian / Plan sagittal paramédian

Plan transversal

- ✓ Plan parallèle au sol.
- ✓ Divise le corps en 2 parties:
 - ✓ **Supérieure.**
 - ✓ **Inférieure.**



25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABD/
Introduction à l'anatomie I

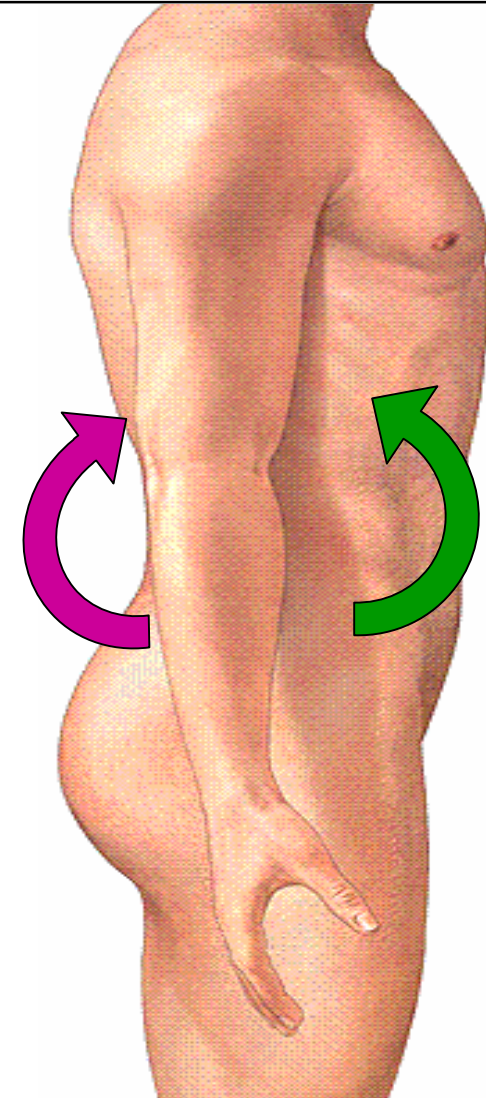
Repères dynamiques (1)

Les mouvements du corps se font dans un plan, et par rapport à un axe.

∅ Selon l'axe transversal, on a:

. **Flexion** : ramène une partie du corps vers l'avant

. **Extension** : ramène une partie du corps vers l'arrière.

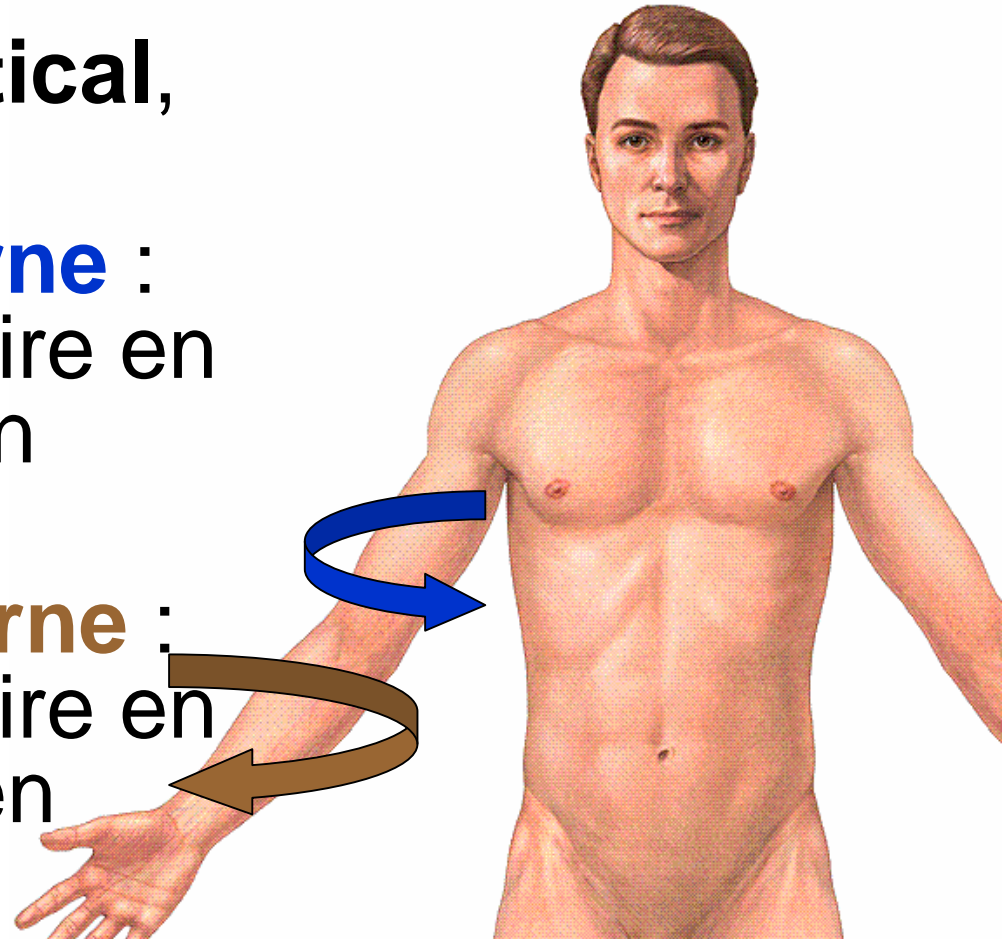


Repères dynamiques (2)

∅ Selon l'axe vertical,
on a :

. **Rotation interne** :
mouvement rotatoire en
allant de dehors en
dedans.

. **Rotation externe** :
mouvement rotatoire en
allant de dedans en
dehors.

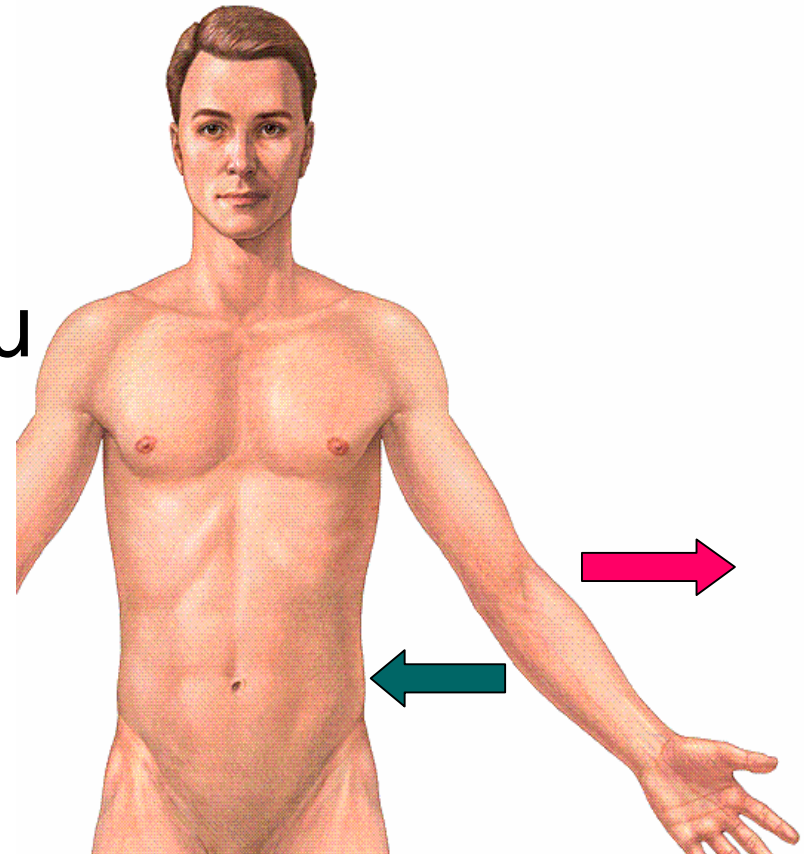


Repères dynamiques (3)

∅ Selon l'axe sagittal,
on a :

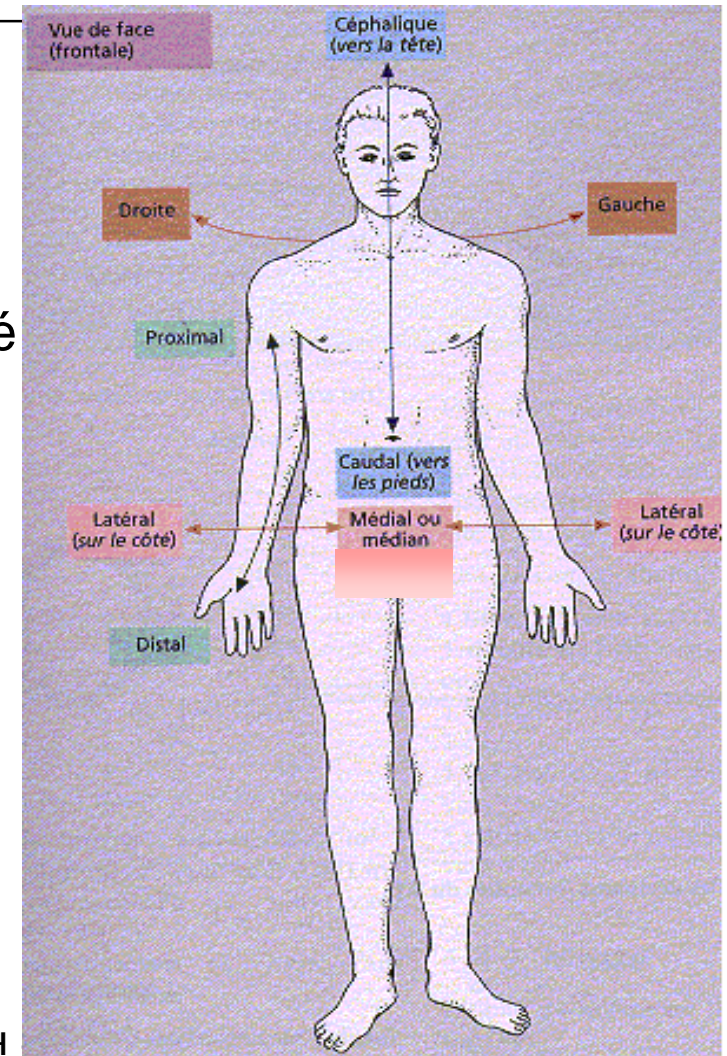
. **Adduction** :
rapproche une partie du
corps au plan médian.

. **Abduction** : écarte
une partie du corps du
plan médian.



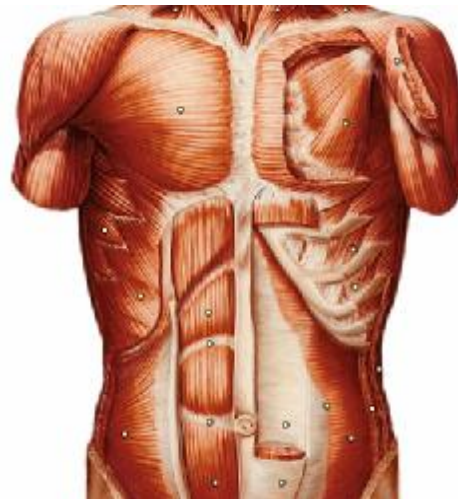
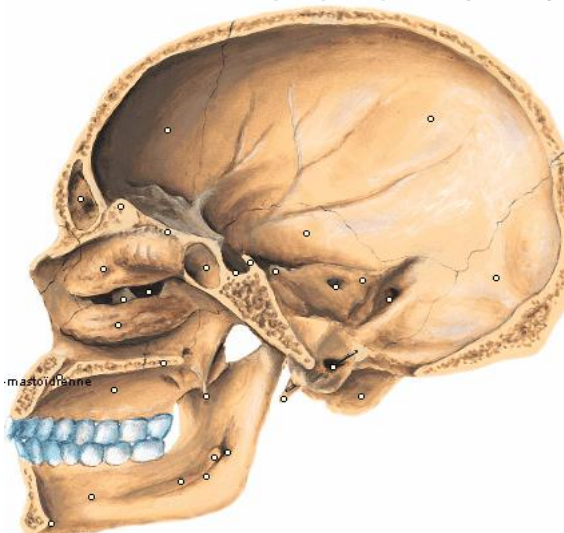
Termes techniques comparatifs de localisation et de direction (1)

- ✓ **Médial** : près du plan sagittal médian.
- ✓ **Latéral** : loin du plan sagittal médian.
- ✓ **Supérieur ou crânial ou céphalique** : proche de l'extrémité supérieure.
- ✓ **Inférieur ou caudal** : proche de l'extrémité inférieure.
- ✓ **Proximal** : proche de la racine du membre.
- ✓ **Distal** : loin de la racine du membre.
- ✓ **Droit** : plus proche de la droite.
- ✓ **Gauche** : plus proche de la gauche.
- ✓ **Homo-latéraux**: appartiennent au même côté.
- ✓ **Contro-latéraux**: appartiennent aux 2 côtés différents.

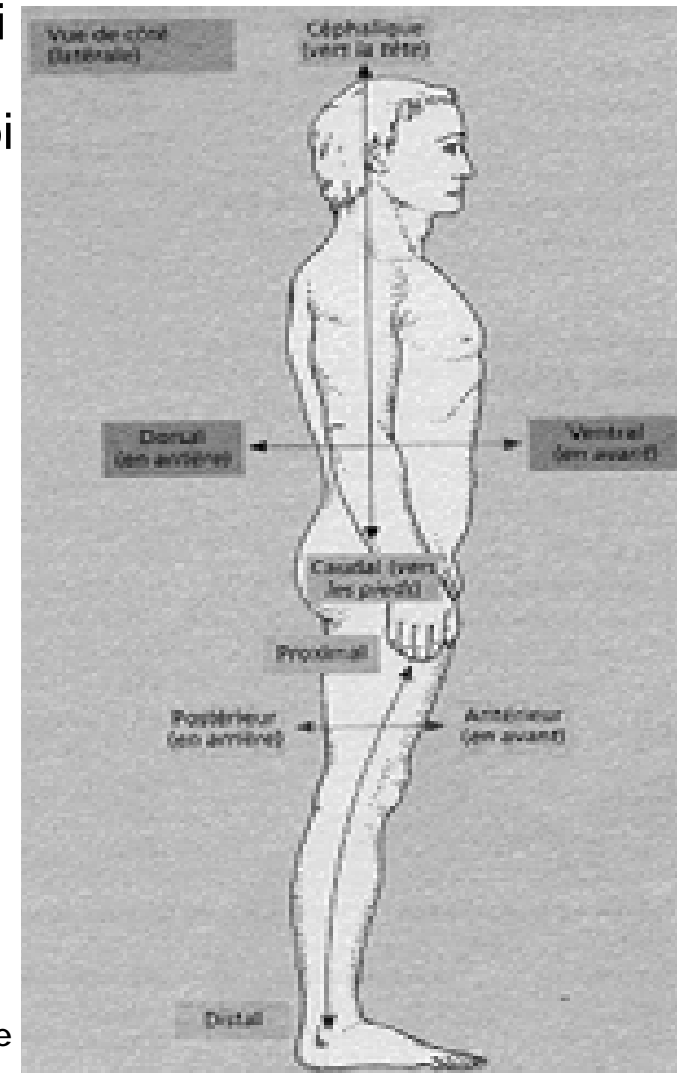


Termes techniques comparatifs de localisation et de direction (2)

- ✓ **Antérieur ou ventral** : situé près de la paroi antérieure.
- ✓ **Postérieur ou dorsal** : situé près de la paroi postérieure.
- ✓ **Interne** : regard l'intérieur d'une cavité ou d'un viscère.
- ✓ **Externe** : regard l'extérieur d'une cavité ou d'un viscère.
- ✓ **Superficiel** : proche de la surface.
- ✓ **Profond** : loin de la surface.



LLAH -
umaine





ORGANISATION STRUCTURALE DU CORPS HUMAIN

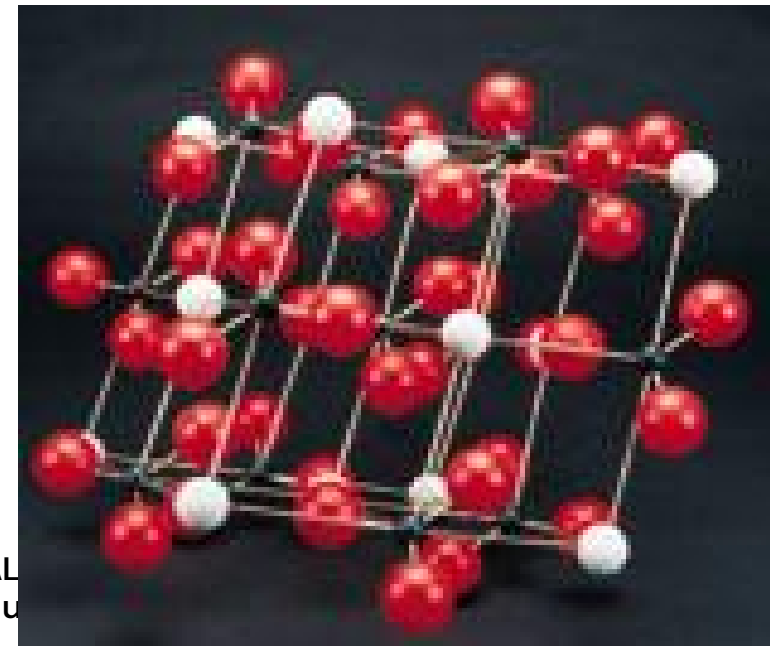
25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine

68

Niveaux d'organisation structurale (1)

(1) Niveau chimique : c'est l'ensemble des **substances chimiques** nécessaires au maintien de la vie.



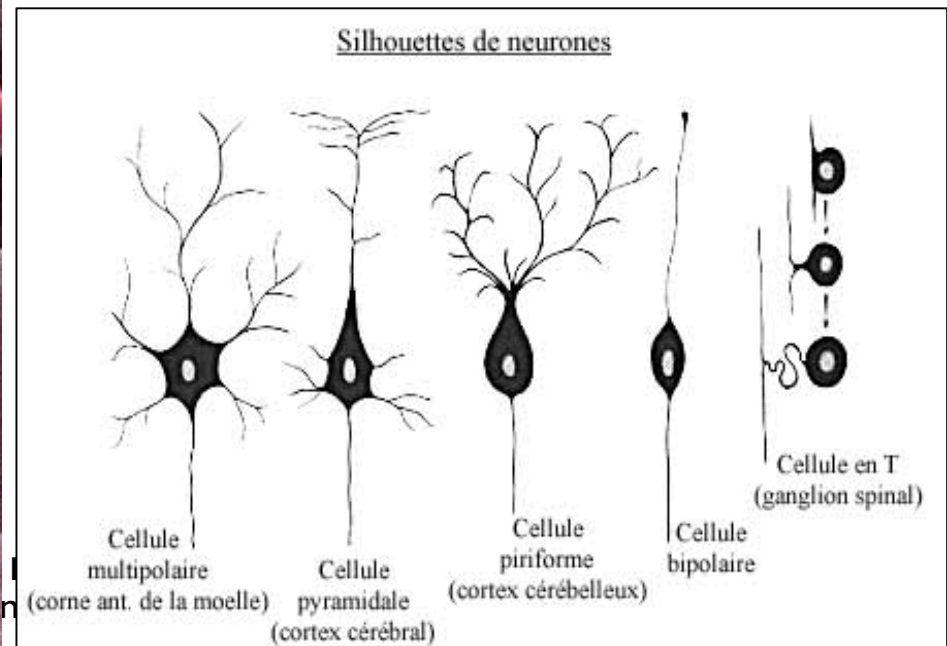
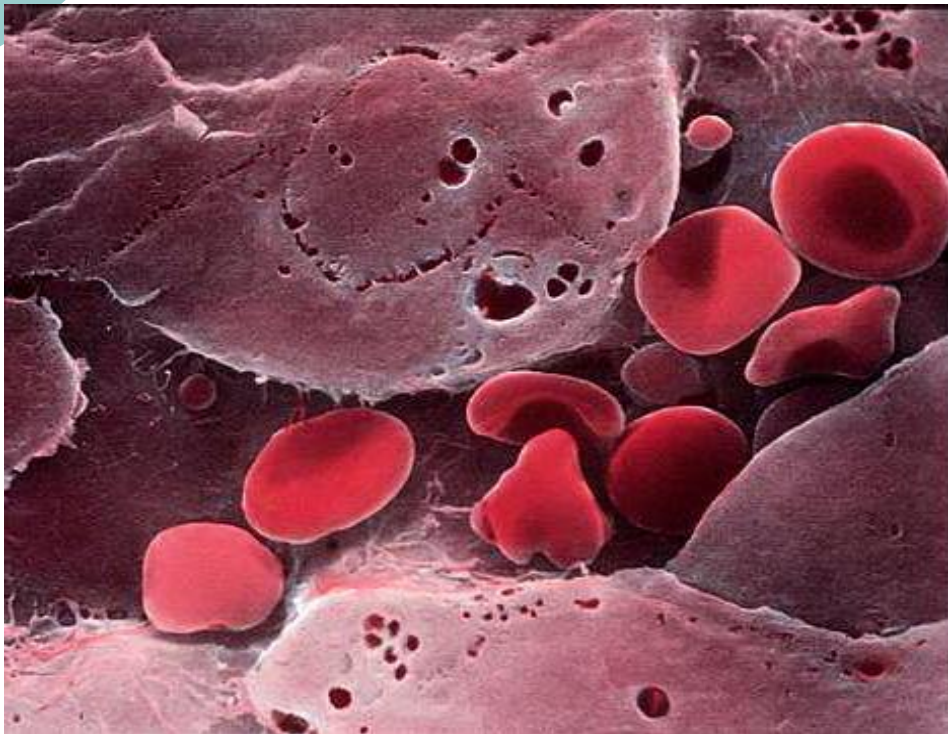
COFFA - Dr. ABDAL
on à l'anatomie hu

25/11/2007

Niveaux d'organisation structurale (2)

(2) Niveau cellulaire : **la cellule** est l'unité structurale et fonctionnelle de base.

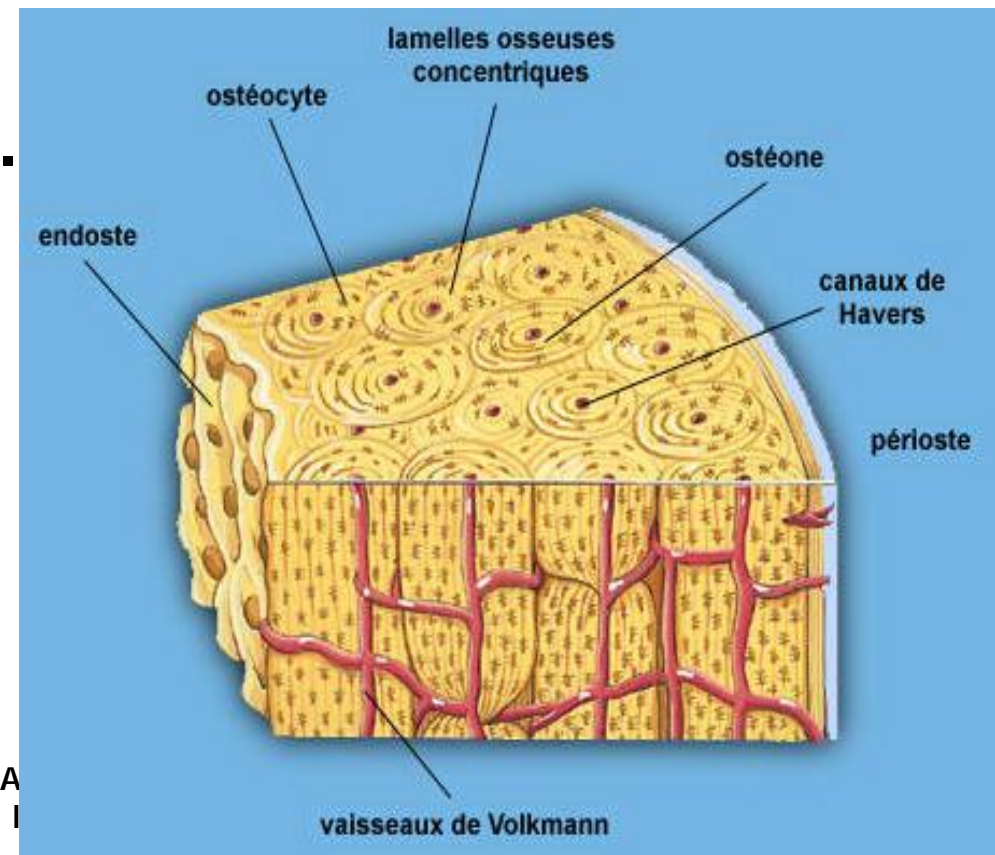
∅ Ex: neurone, cellule sanguine.



Niveaux d'organisation structurale (3)

(3) Niveau tissulaire : **le tissu** est un groupe de cellules qui jouent un rôle homologue.

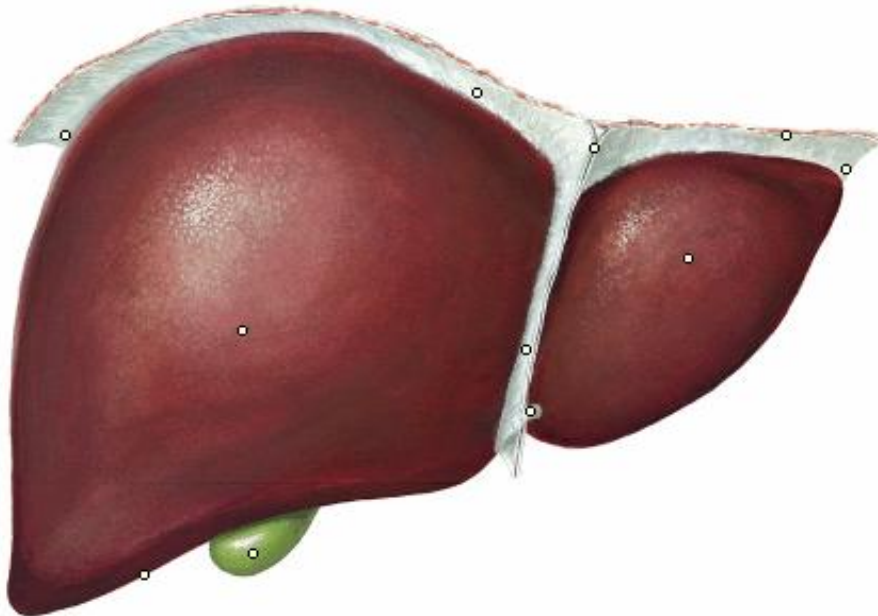
∅ Ex: tissu osseux.



Niveaux d'organisation structurale (4)

(4) Niveau organique : **l'organe** rassemble des tissus différents en vue d'une fonction spécifique.

∅ Ex: foie, cerveau.



Niveaux d'organisation structurale (5)

(5) Niveau systémique: **le système** est un ensemble d'organes comparables de point de vue structurale.

∅ Ex: système squelettique, système nerveux central.

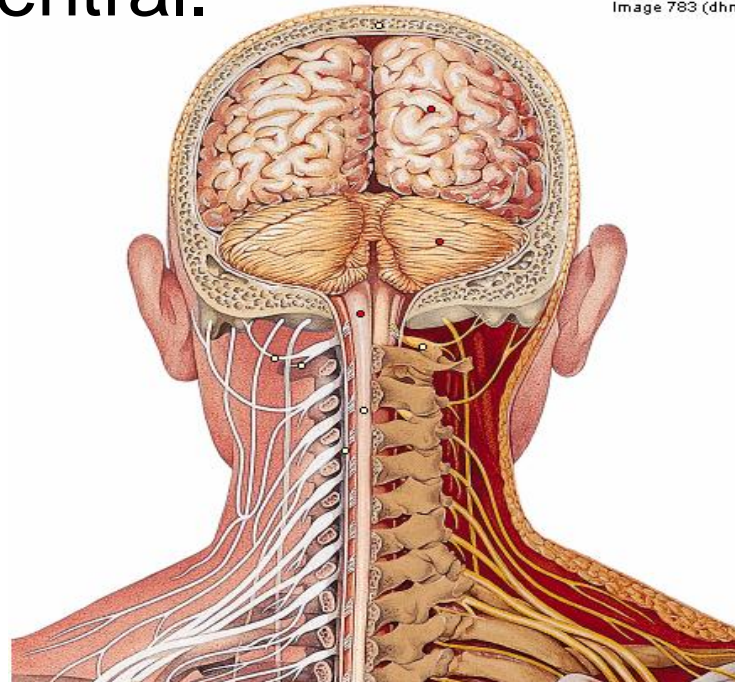
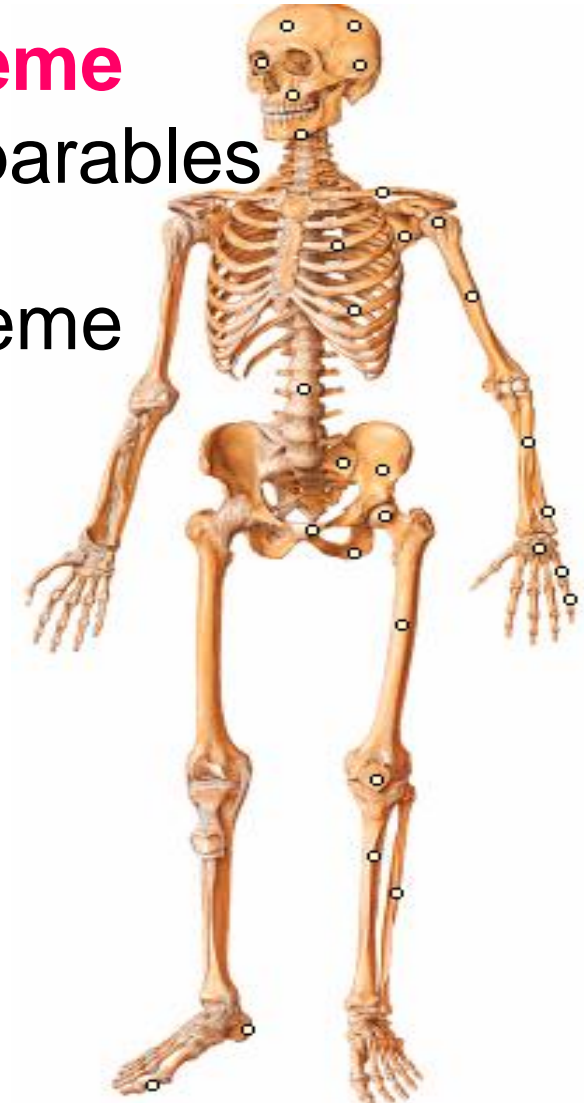


Image 783 (dhm)



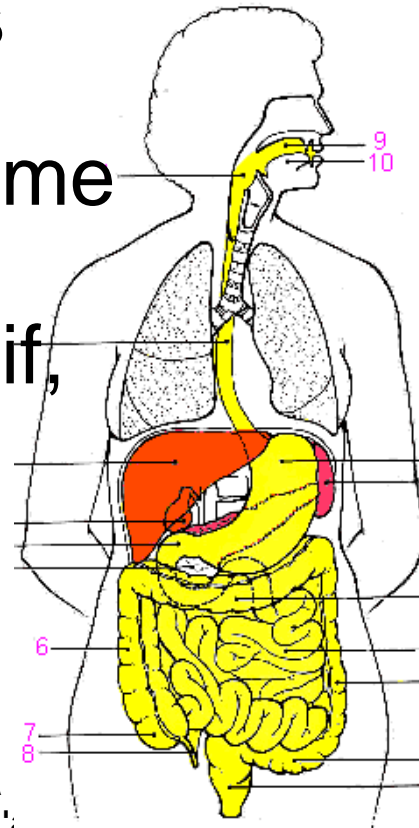
25/11/2007

Niveaux d'organisation structurale (6)

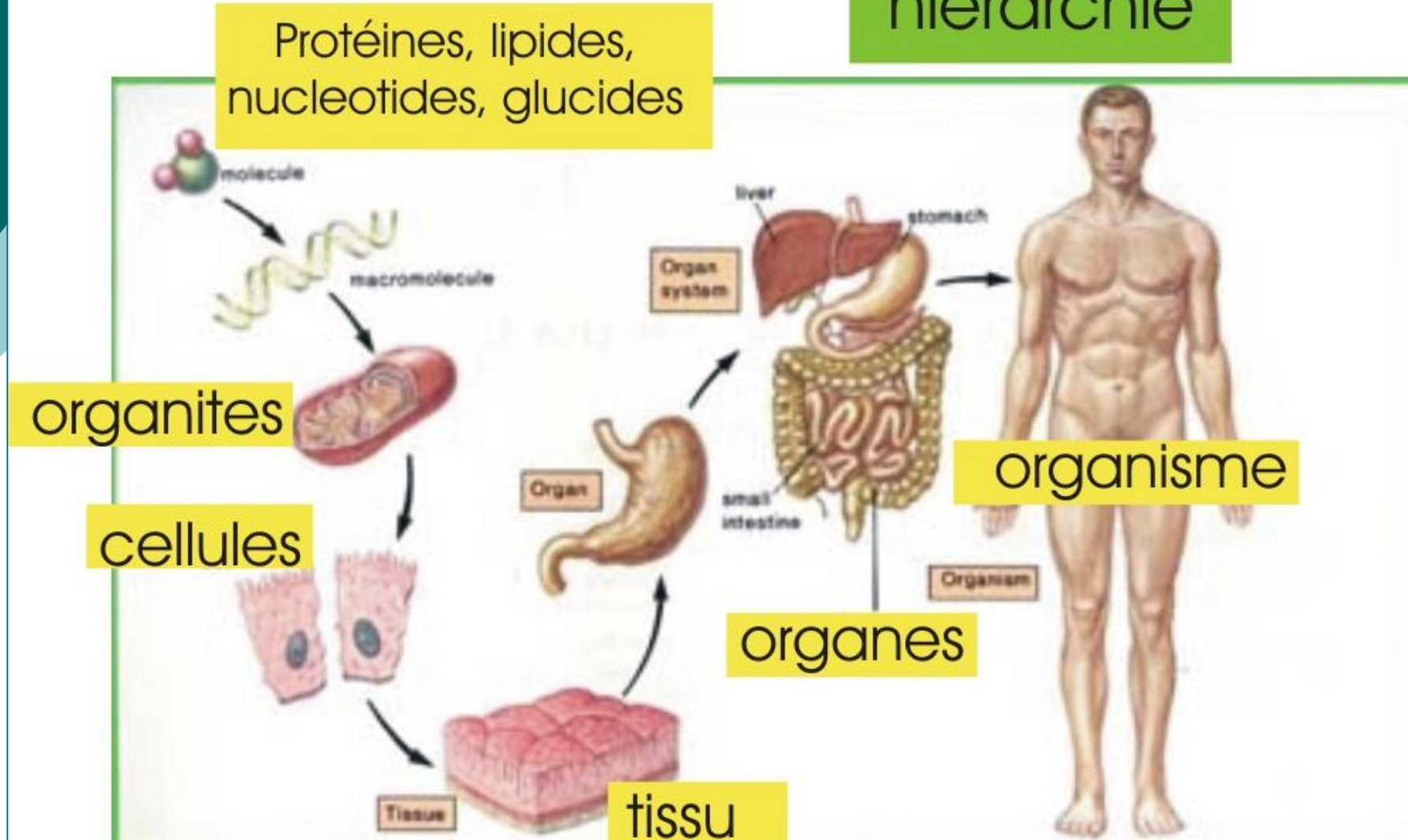
(6) Niveau systémique : l'appareil

Ensemble d'organes dissemblables et qui participent à une même fonction.

∅ Ex: appareil digestif, appareil cardio-vasculaire.

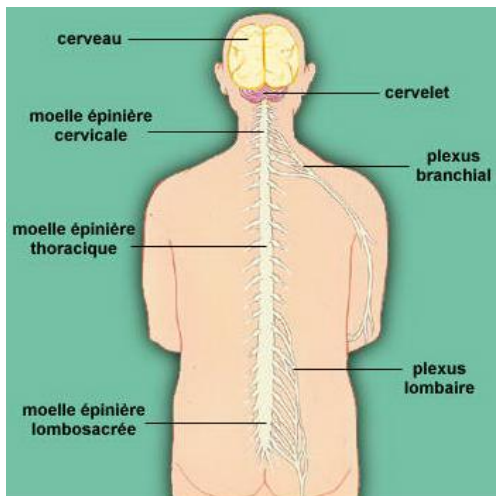
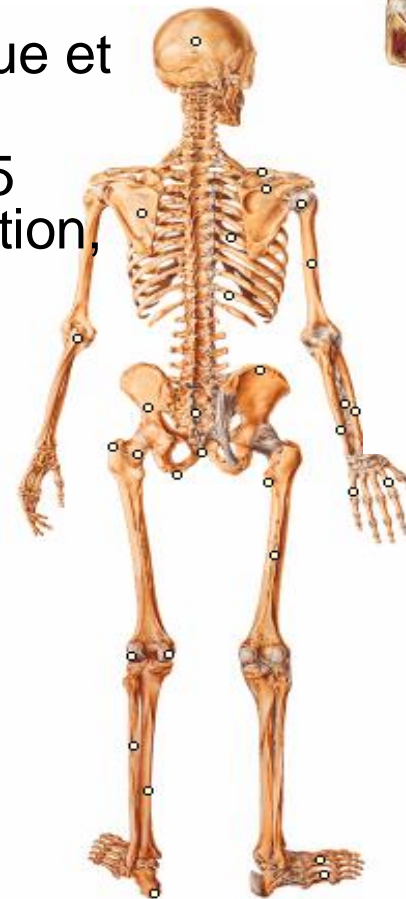
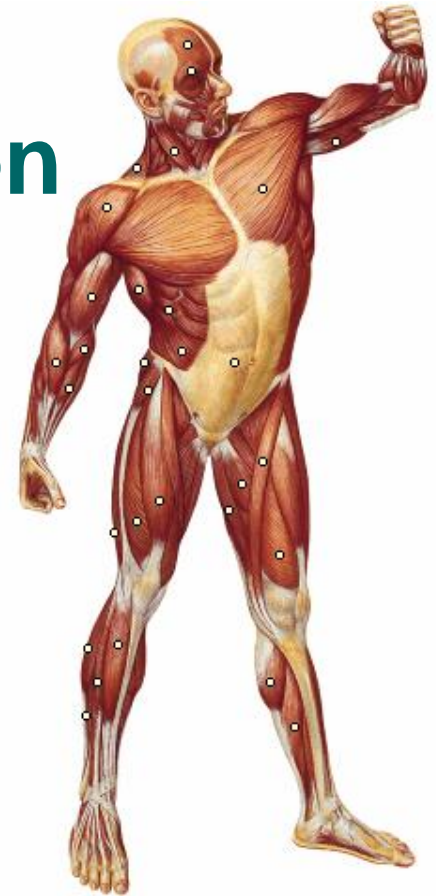


hiérarchie



Appareils de la vie de relation

- ✓ **Appareil locomoteur** : regroupe les systèmes osseux, articulaire et musculaire.
- ✓ **Appareil nerveux** : regroupe les systèmes nerveux central, périphérique et végétatif.
- ✓ **Appareil sensoriel** : regroupe les 5 organes de sens (toucher, goût, olfaction, vue et ouïe)



25/11/2007



. ABD,
omie I

76

Appareils de nutrition

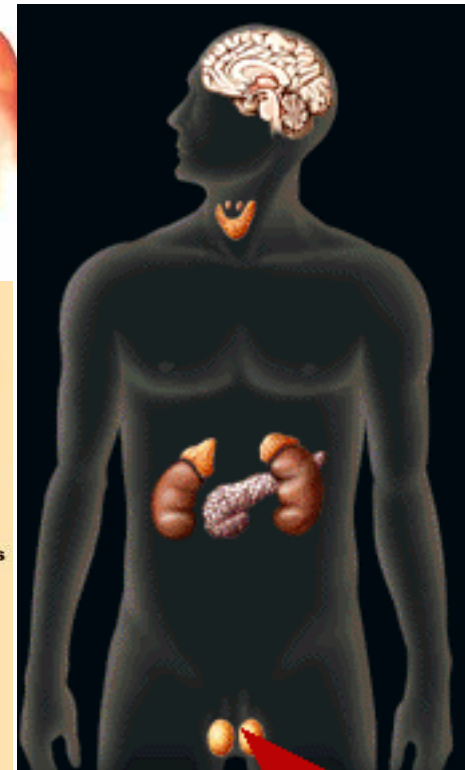
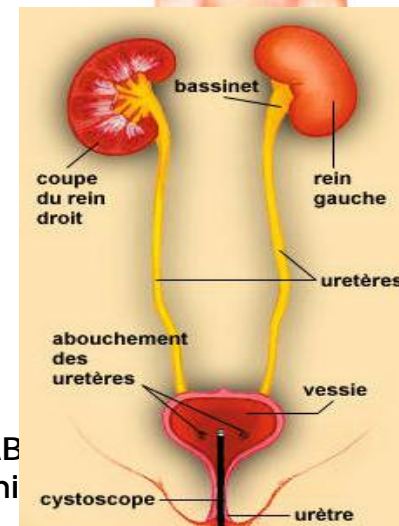
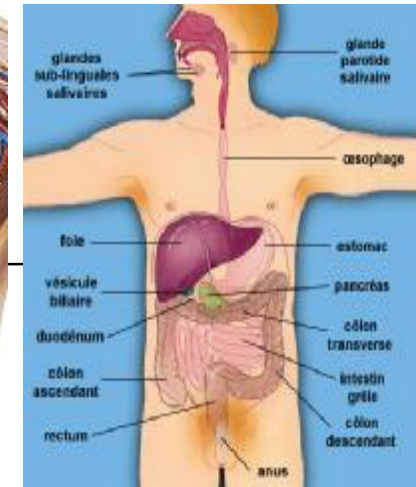
✓ **Appareil digestif** : regroupe le tube digestif et les glandes annexées.

✓ **Appareil circulatoire** : regroupe le cœur et les systèmes artériel, veineux et lymphatique.

✓ **Appareil respiratoire** : regroupe les voies respiratoires et les poumons.

✓ **Appareil urinaire** : regroupe les reins et les voies urinaires.

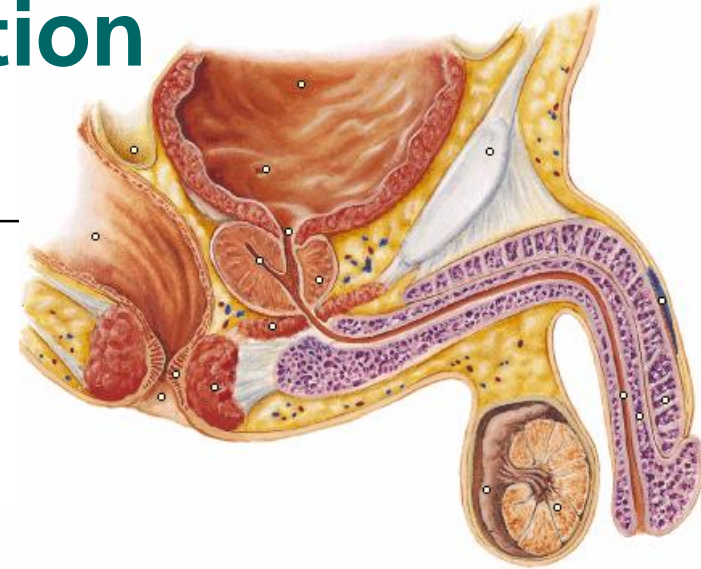
✓ **Système endocrinien** : représenté par les glandes endocrines.



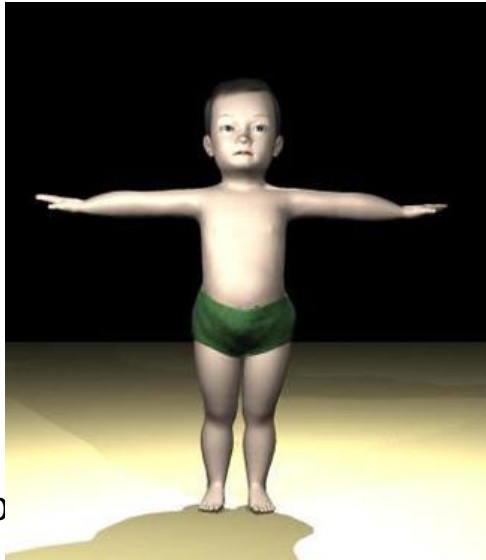
Appareil de la génération (ou de reproduction)

∅ **Appareil génital masculin** : regroupe les testicules, la prostate et les voies spermatiques.

∅ **Appareil génital féminin** : regroupe les ovaires et les voies génitales.

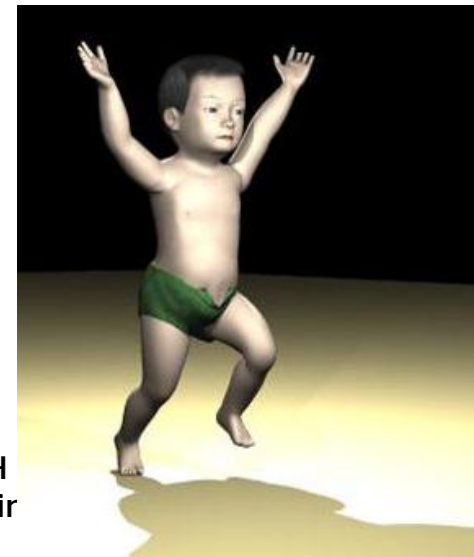


ORGANISATION TOPOGRAPHIQUE DU CORPS HUMAIN



25/11/200

BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH
Introduction à l'anatomie humaine



79

Forme du corps humain

- i Elle est déterminée par celle du squelette ostéo-cartilagineux.
- i Les muscles s'y ajoutent pour le remplissage et le renforcement des parois.



25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH
Introduction à l'anatomie humaine

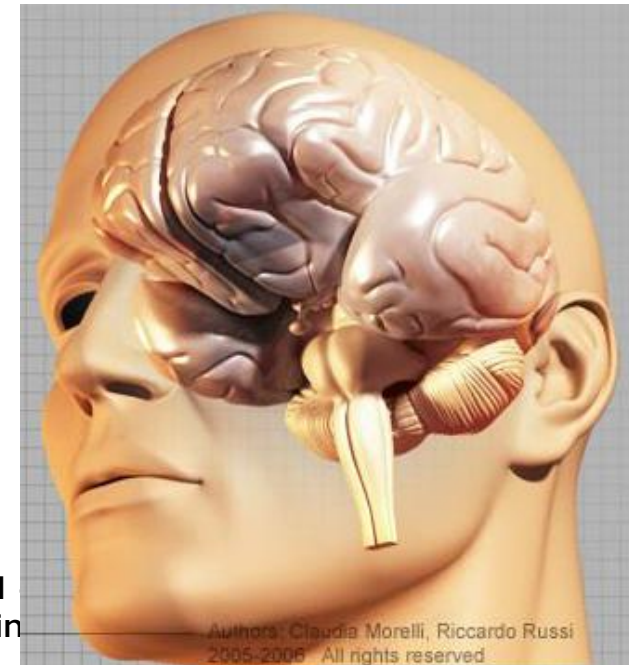


25/11/2007

D
In

La tête

- i Emporte l'appareil sensoriel.
- i Contient les segments initiaux des appareils digestif et respiratoire.
- i Renferme une grande partie du système nerveux.



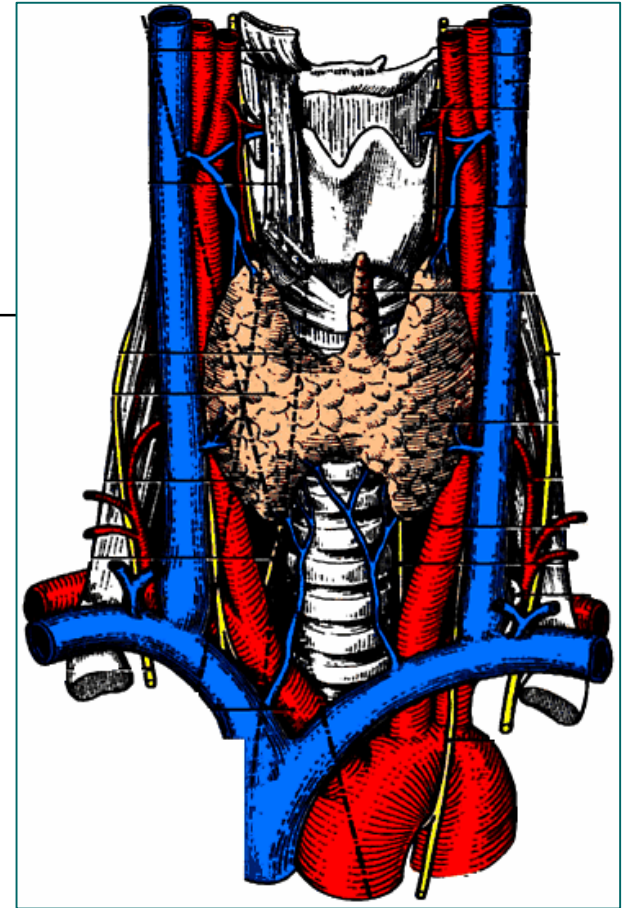
25/11/2007

Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH
Introduction à l'anatomie humaine

Authors: Claudia Morelli, Riccardo Russi
2005-2006 All rights reserved

Le cou

- i Supporte la tête.
- i Une région de passage pour des éléments viscéraux, vasculaires et nerveux.



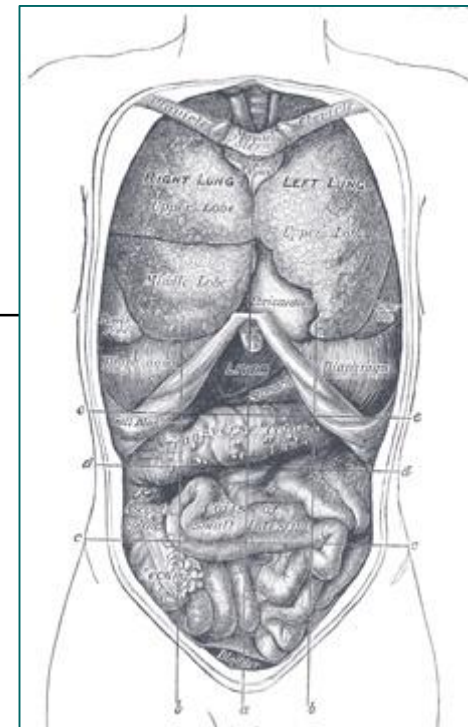
25/11/2007

Dr. BOUKOFFA
Introduction à

Le tronc

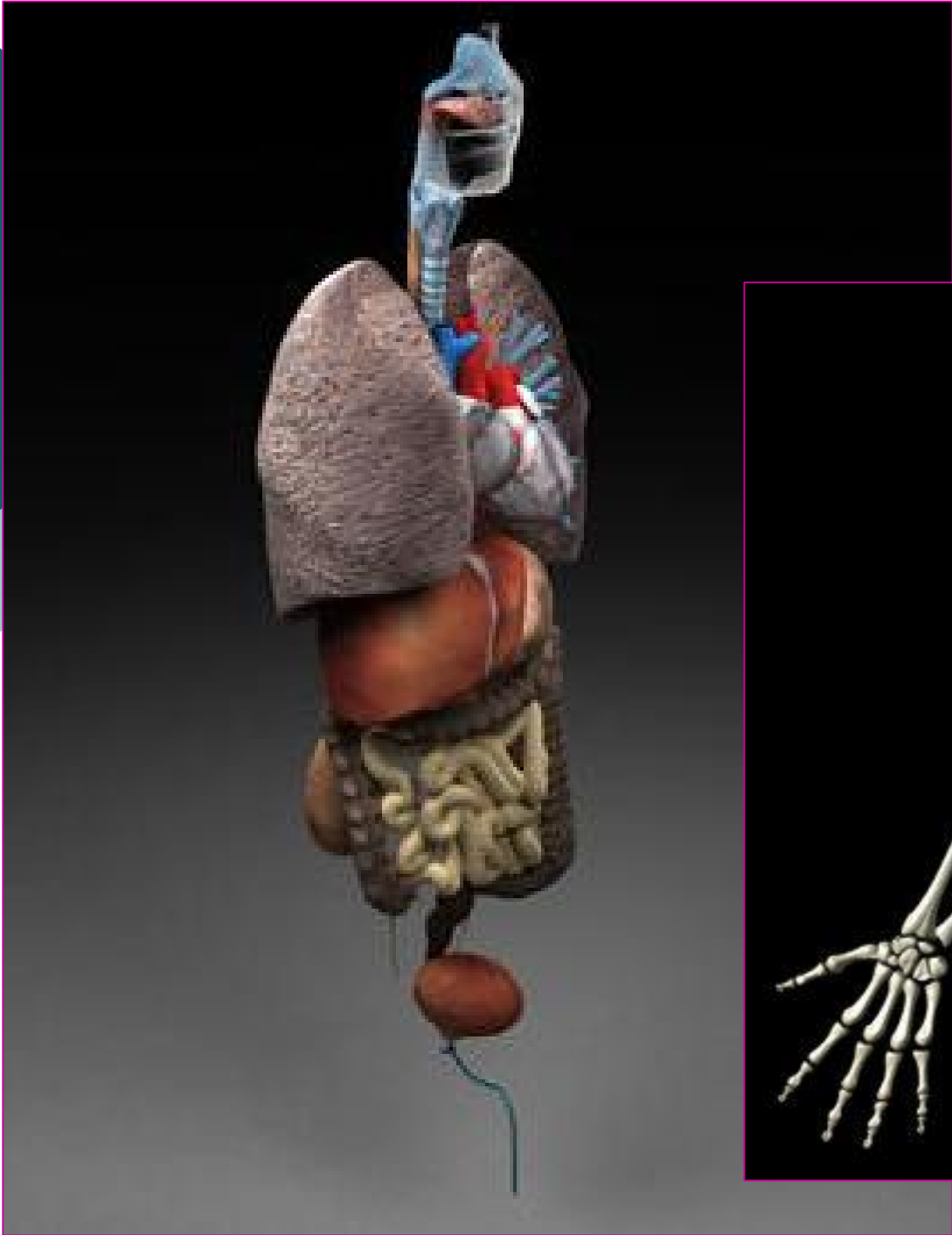
Renferme les grandes cavités du corps:

- ▮ **Cavité thoracique**, en haut.
- ▮ **Cavité abdomino-pelvienne**, en bas.



25/11/2007

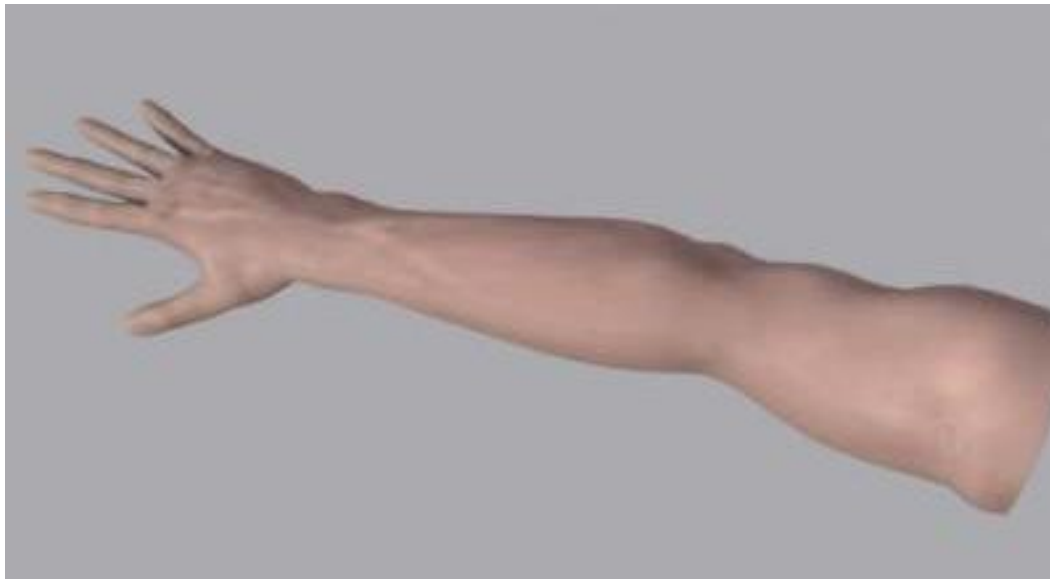
Dr. BOUKOFFA - Dr. ABDALLAH -
Introduction à l'anatomie humaine



humaine

Les membres

- i Sont des extensions du tronc.
- i Formés essentiellement par les os, articulations, muscles, vaisseaux et nerfs.



AH -
naine





25/11/2007

Introduction à l'anatomie humaine

87

