



-----  
**DIRECTION GENERALE DE LA  
FONCTION PUBLIQUE**

-----  
**DIRECTION DES CONCOURS**  
-----

**REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE**



**Union – Discipline – Travail**  
-----

**SVT ( CONNAISSANCE DU CORPS HUMAIN)**

2019

# Le corps humain : anatomie / physiologie

Tout travail sur le corps humain suppose une connaissance minimale de l'organisation générale du corps humain:

OBJECTIFS : se sensibiliser :

- ▶ à la compréhension du corps humain dans sa globalité: reconnaître les différentes parties du corps et les différents systèmes.
- ▶ aux différents termes anatomiques, physiologiques en relation avec le corps humain.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

# Brain Storming



# Le corps humain : anatomie / physiologie

## Plan:

- ▶ I-DEFINITIONS
- ▶ II-ORGANISATION DU CORPS HUMAIN
- ▶ III-LE FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN: CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
- ▶ IV- MORPHOLOGIE ET RÉGIONS CORPORELLES

# Le corps humain : anatomie/physiologie

- ▶ L'anatomie et la physiologie sont des disciplines scientifiques qui appartiennent à la biologie.
- ▶ La biologie est la science de la vie.
- ▶ Elle étudie tout ce qui concerne les êtres vivants et se subdivise en plusieurs disciplines selon l'aspect envisagé.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## I-DEFINITIONS:

### Biologie :

étude des êtres vivants et des mécanismes de la vie.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## I-DEFINITIONS:

**Anatomie** : Étude de la forme et de la structure du corps et de ses parties et des relations qu'elles ont les unes avec les autres.

**Physiologie** : Étude du fonctionnement du corps et de ses parties, c'est-à-dire de la façon dont celles-ci jouent leur rôle et permettent le maintien de la vie.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## I-DEFINITIONS:

### La biochimie:

Étude des nombreux phénomènes au niveau moléculaire

ex: Si notre sang peut transporter l'oxygène, c'est parce que ce dernier se lie à une protéine transporteuse, l'hémoglobine, dont les globules rouges sont chargés.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

Autres branches de la biologie:

**L'embryologie:** étudie le développement de l'organisme depuis le stade de l'œuf jusqu'à sa forme définitive.

**La génétique:** La génétique tente de déchiffrer le code qui permet la transmission des caractères héréditaires.

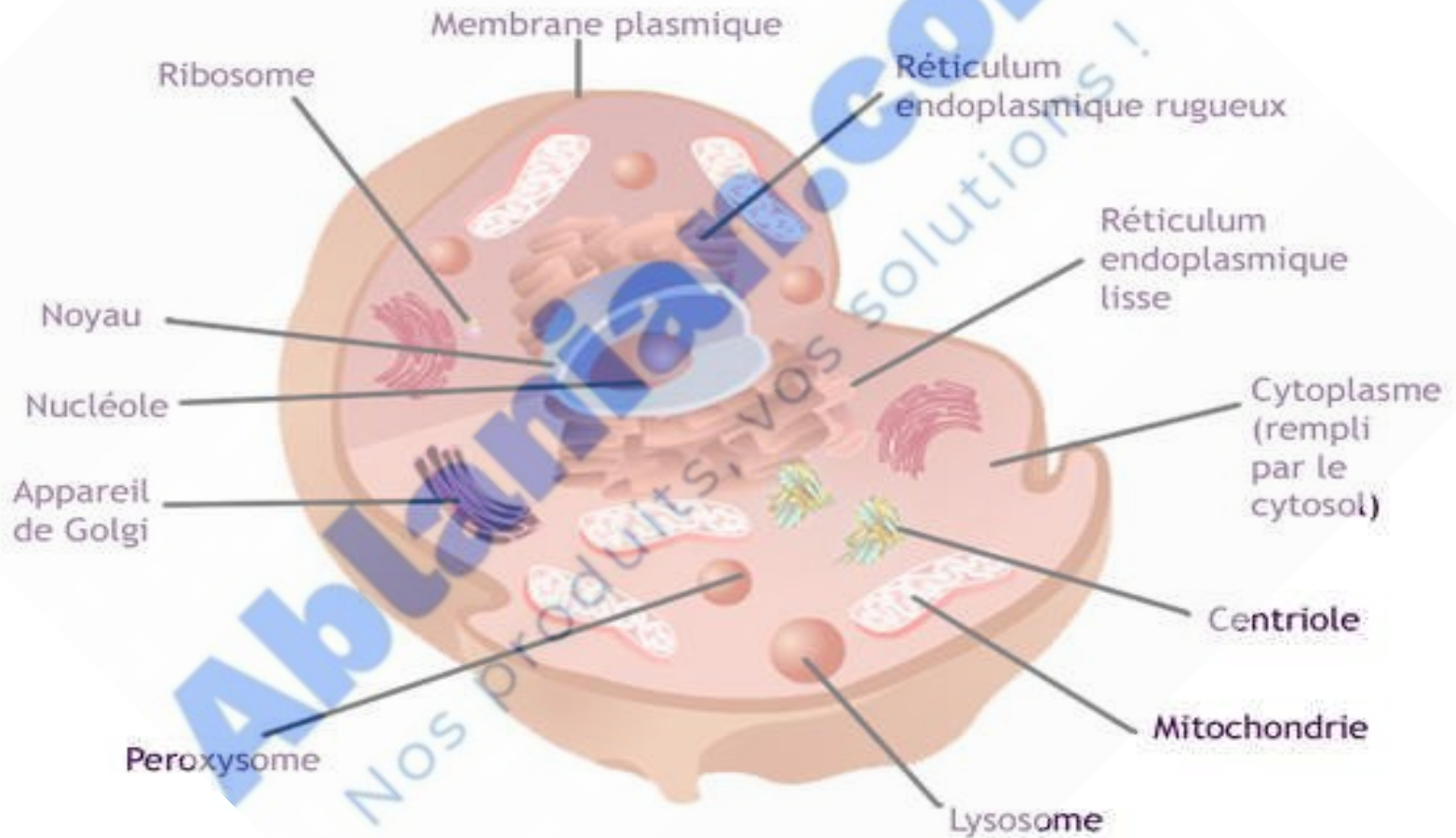
# Le corps humain : anatomie/physiologie

## II-ORGANISATION DU CORPS HUMAIN

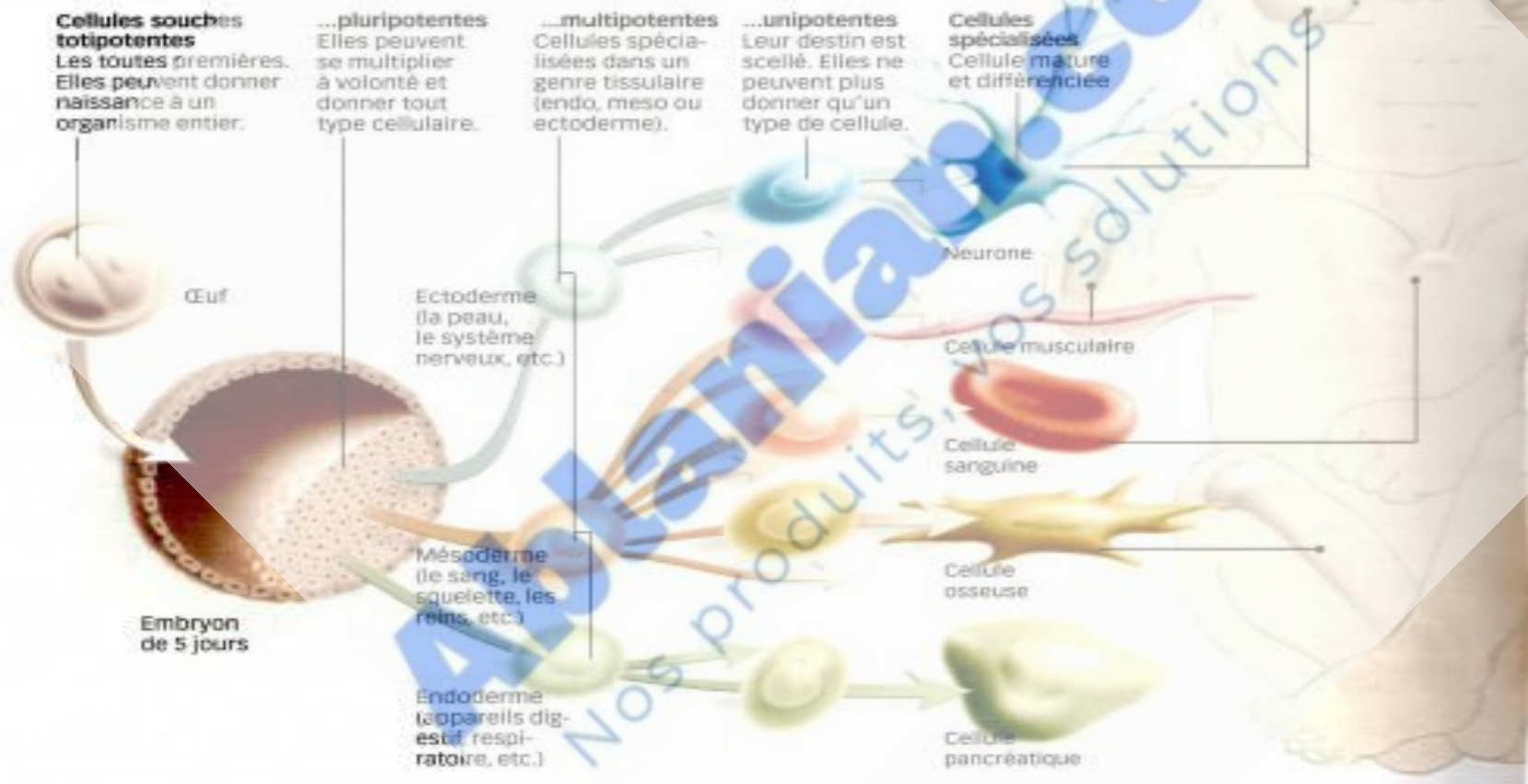
- organisme extrêmement complexe qui comporte des milliards de **cellules** associées pour former:
  - des tissus
  - des organes
  - des appareils ou systèmes
- un mécanisme évolué d'organisation et de fonctionnement.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## LA CELLULE



# Le corps humain : anatomie/physiologie



# Le corps humain : anatomie/physiologie

## II-ORGANISATION DU CORPS HUMAIN

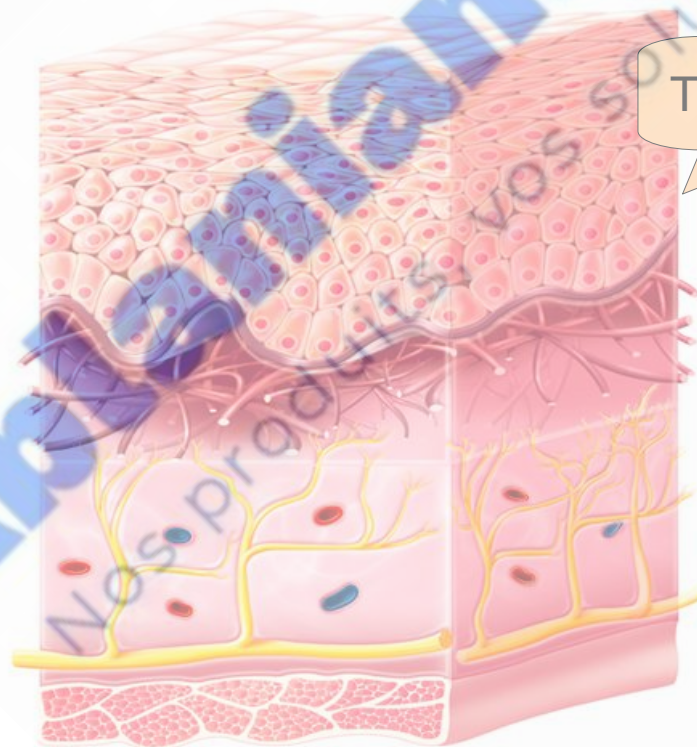
- ▶ le tissu: ensemble de cellules spécialisées et adaptées à une même fonction.

ex: Le tissu musculaire est un ensemble de cellules qui partagent toutes la capacité de se contracter et de se relâcher pour assurer le mouvement.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

- Il existe 4 groupes de tissus chez l'homme :
- **Le tissu épithélial ou épithélium** (recouvre la surface du corps et tapisse les cavités internes)

Une  
coupe  
de  
la langue

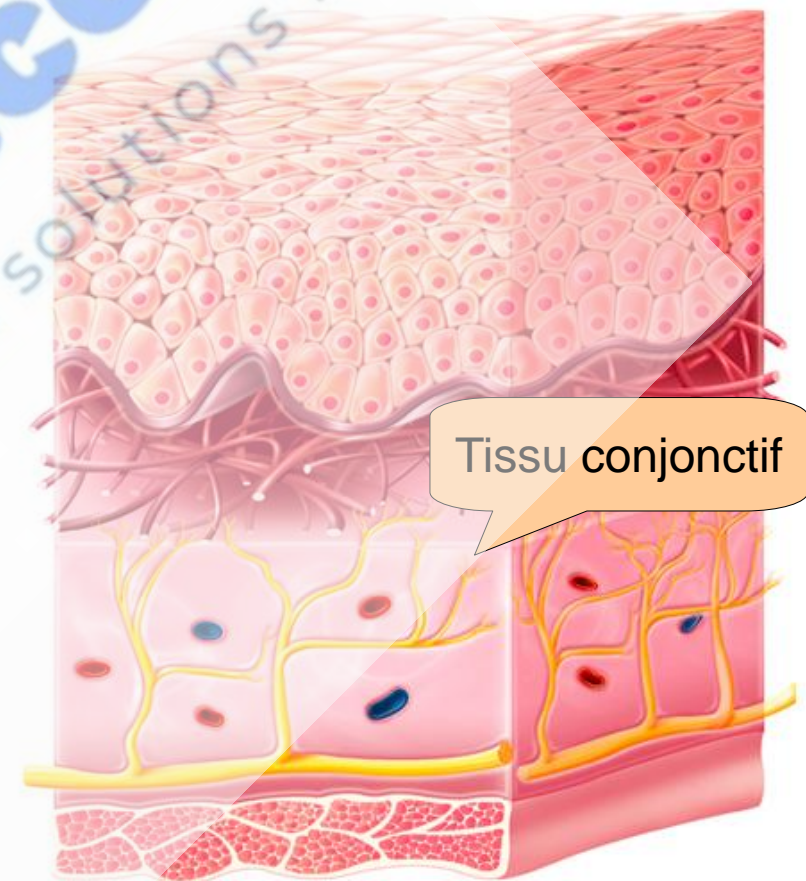


Tissu épithélial

# Le corps humain : anatomie/physiologie

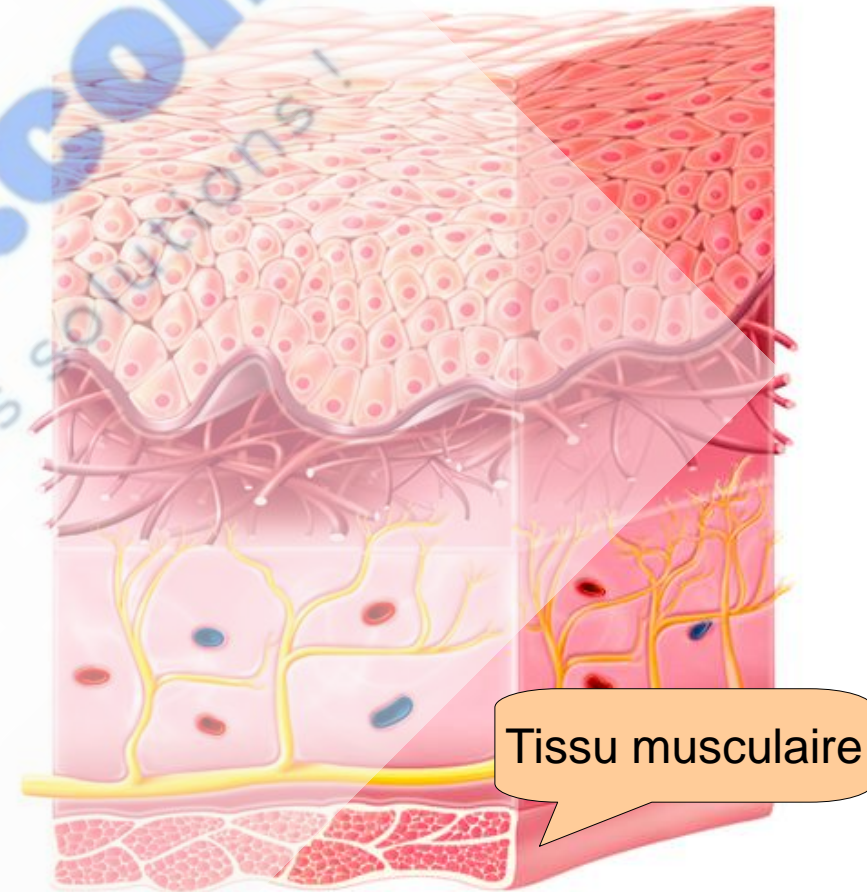
- **Le tissu conjonctif** est un tissu de liaison qui entoure, protège et réunit des organes et des structures anatomiques.

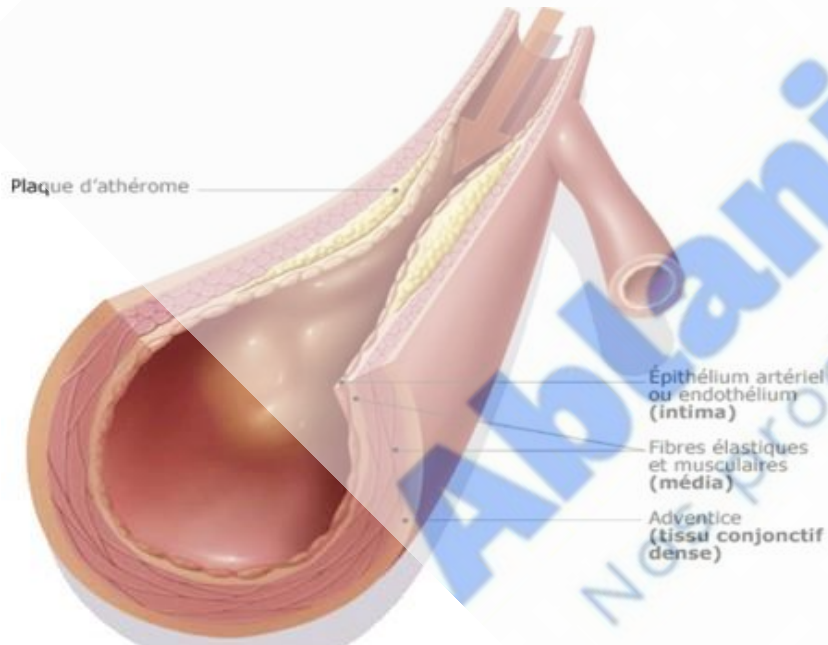
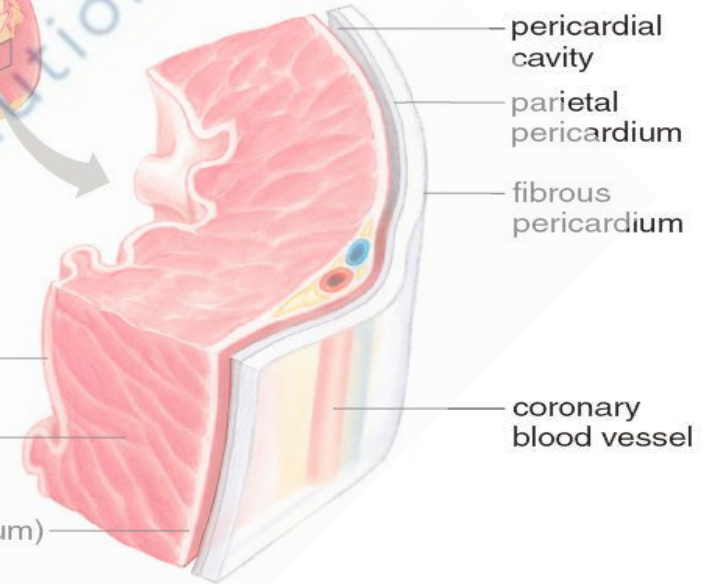
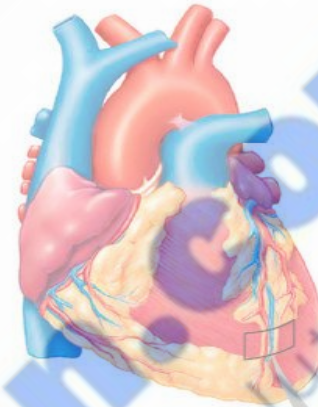
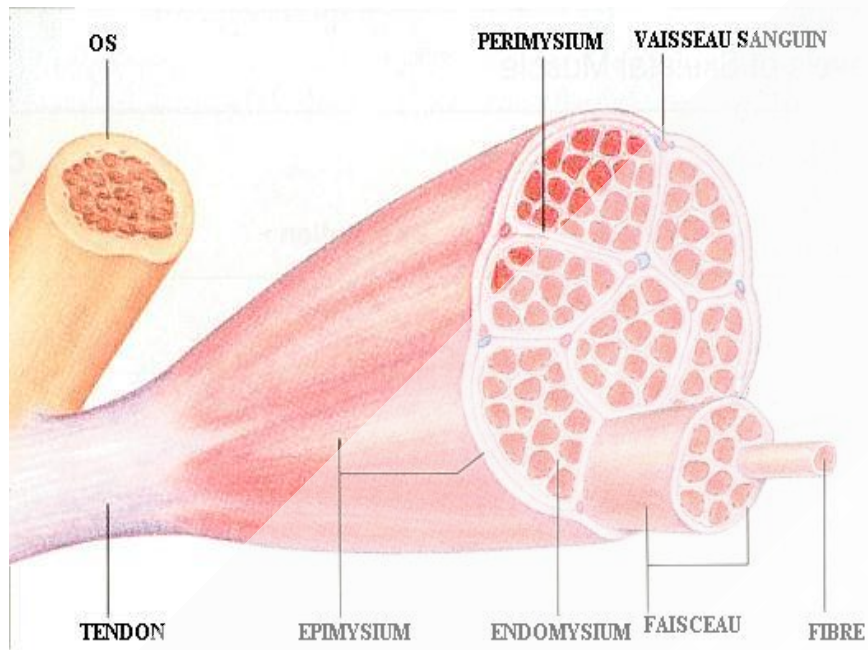
ex : tissu adipeux,  
tendons, cartilage, os,  
sang, ...



# Le corps humain : anatomie/physiologie

- **Le tissu musculaire** permet le mouvement :
  - le tissu musculaire squelettique (muscles locomoteurs)
  - le tissu musculaire cardiaque (dans le myocarde).
  - le tissu musculaire lisse (viscères et des vaisseaux)

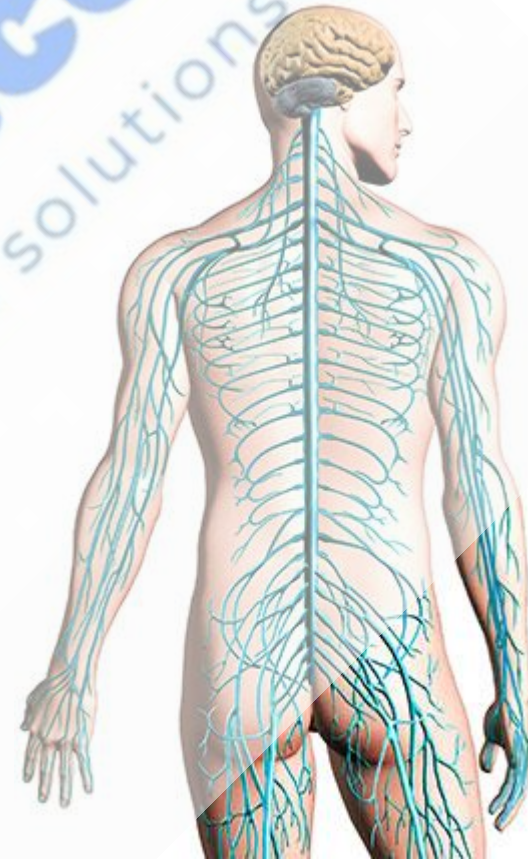
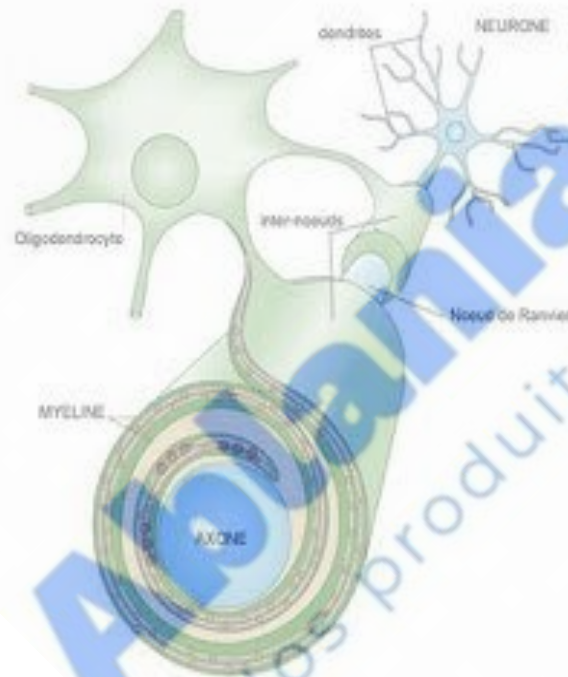




**Coupe d'artère de moyen calibre avec plaque d'athérome**  
 Copyright © sanofi-aventis france

# Le corps humain : anatomie/physiologie

- **Le tissu nerveux** : coordonne les activités corporelles



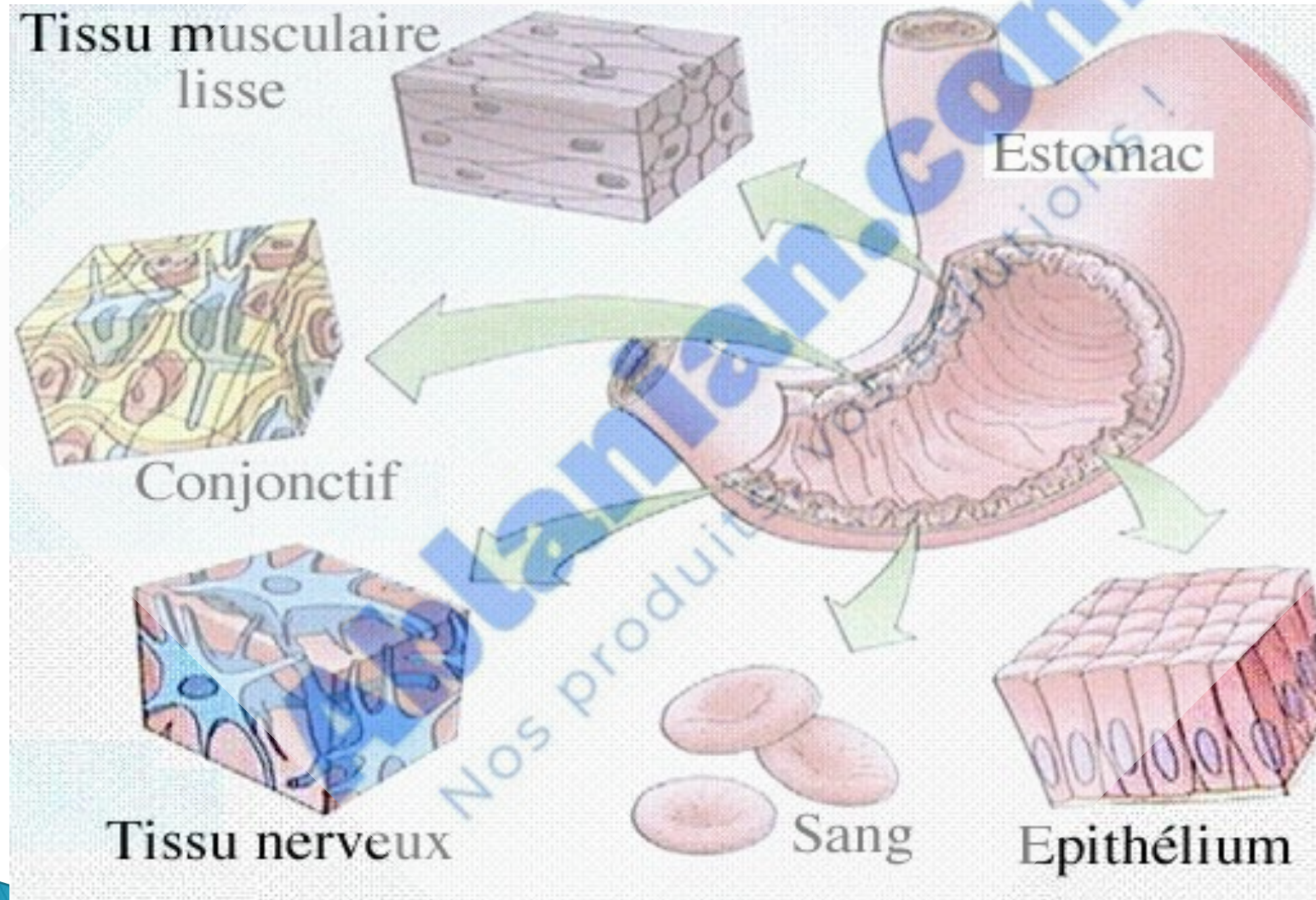
# Le corps humain : anatomie/physiologie

## II-ORGANISATION DU CORPS HUMAIN

- l'organe: ensemble de tissus associés en vue d'assurer une même fonction.

EX : dans un muscle, qui constitue un organe, on trouve du tissu musculaire mais encore du tissu conjonctif et du tissu nerveux. (autres: le pancréas, le cœur, le foie, le rein...)

# Le corps humain : anatomie/physiologie



# Le corps humain : anatomie/physiologie

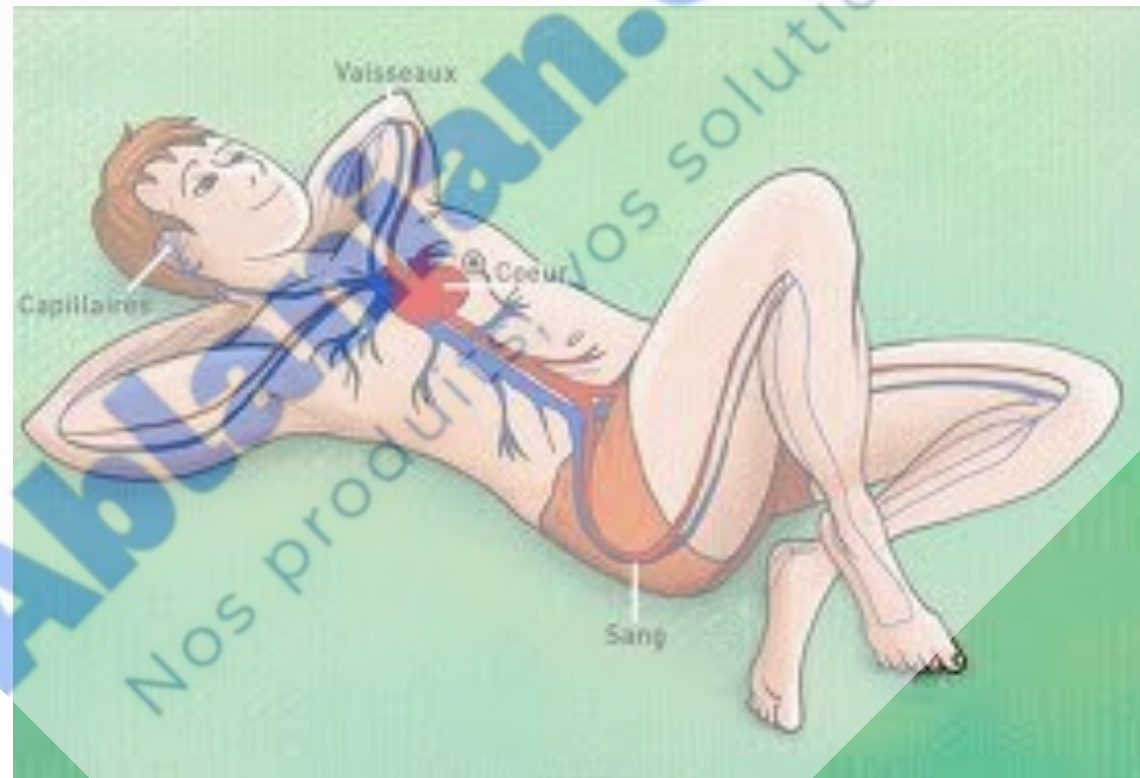
## II-ORGANISATION DU CORPS HUMAIN

- les systèmes: ensemble d'organes associés en vue d'assurer une même fonction (respiratoire, digestive, circulatoire, ...).

EX: L'œsophage, l'estomac, l'intestin grêle et le gros intestin s'associent avec d'autres organes encore pour constituer le système digestif. La trachée, les bronches et les poumons font partie du système respiratoire, etc.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

Exemples : les organes du système cardio-vasculaire  
(le cœur et les vaisseaux sanguins)



# NIVEAUX D'ORGANISATION DU CORPS HUMAIN



ATOMES

MOLECULES

CELLULES

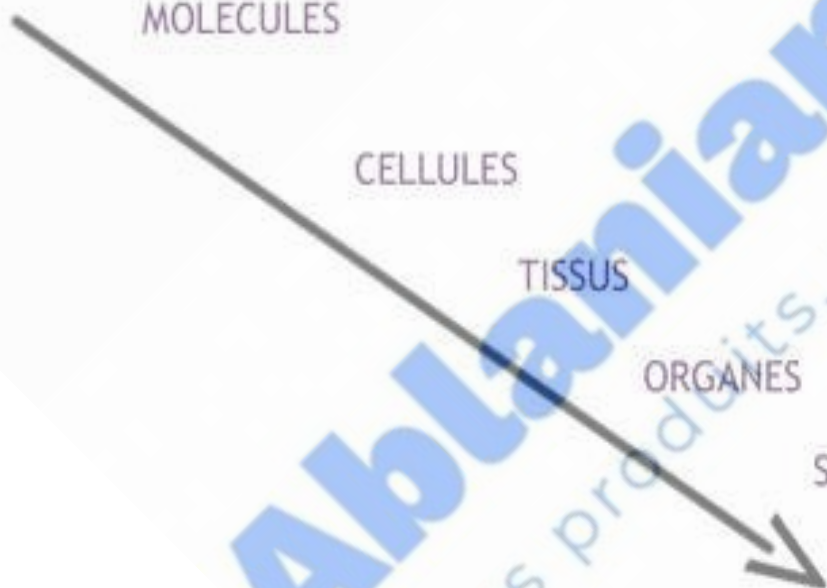
TISSUS

ORGANES

SYSTEME



ORGANISME



Ablanorian.com  
Nos produits, vos solutions!

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## Niveau de l'organisme

L'organisme est formé de 11 systèmes.

C'est le niveau d'organisation le plus complexe.

Il représente l'ensemble de tous les niveaux  
qui **travaillent en synergie**  
pour assurer le maintien de la vie.

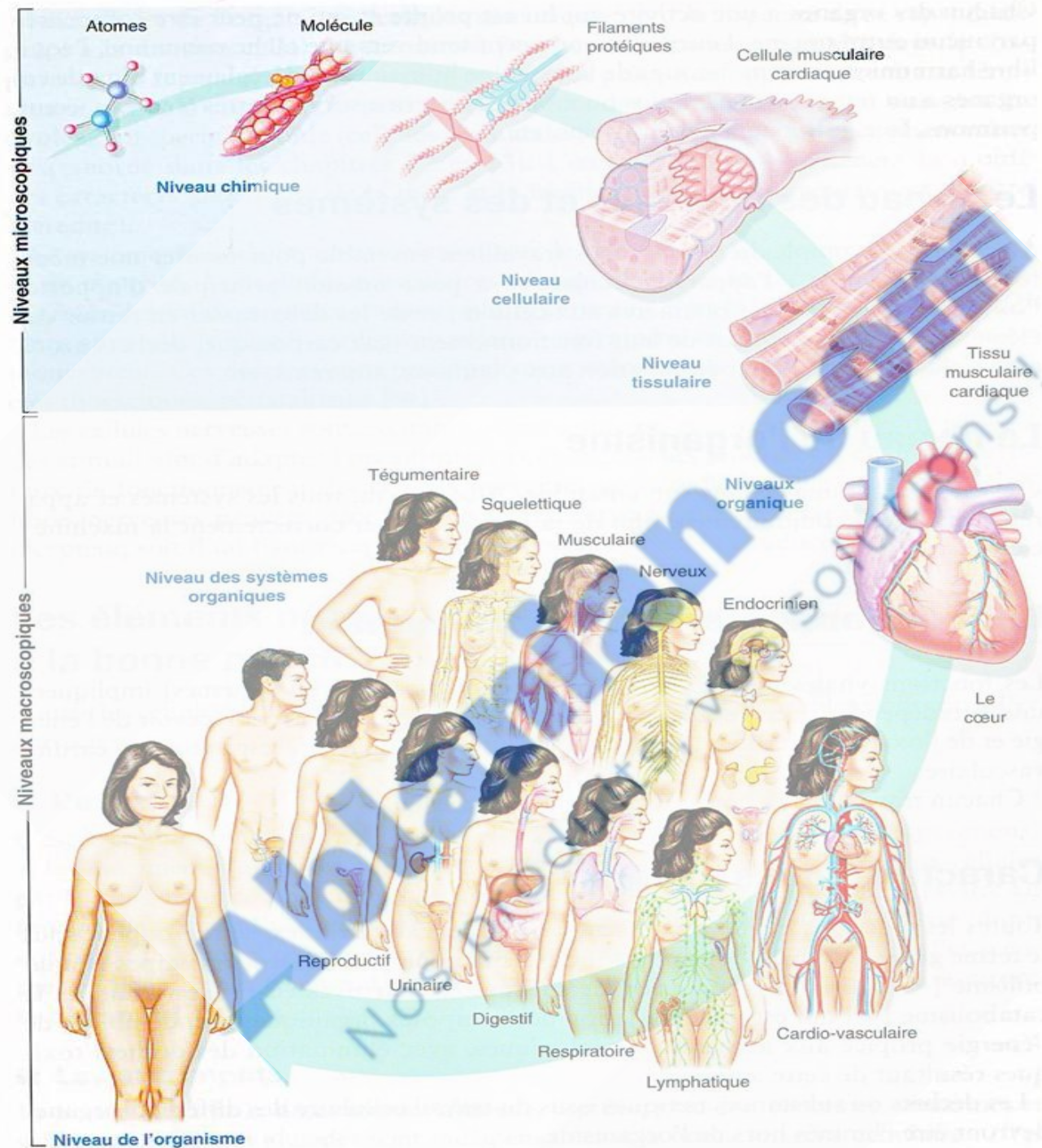


Figure 1.1. Niveaux structuraux de l'organisme.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

Aucun des systèmes ne  
travaille de façon totalement  
indépendante;  
ils **collaborent** tous au bien-  
être de l'organisme entier.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## EXEMPLES :

- ▶ Le système tégumentaire protège l'ensemble de l'organisme contre l'environnement.
- ▶ Le système digestif et le système respiratoire communiquent avec l'environnement et apportent respectivement les nutriments et l'oxygène au sang qui les distribue ensuite à toutes les cellules.
- ▶ le système urinaire et le système respiratoire éliminent les déchets métaboliques de l'organisme.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## III–Le fonctionnement du corps humain Caractéristiques générales:

1. Métabolisme ou nutrition cellulaire
2. Reproduction
3. Mouvement
4. Adaptation
5. Homéostasie

# Le corps humain : anatomie / physiologie

## III-1 – Métabolisme

- **Métabolisme** : ensemble des réactions chimiques, des processus de synthèse et de dégradation qui se produisent à l'intérieur des cellules et que subit toute substance introduite dans l'organisme.
  - 2 ETAPES:

# Le corps humain : anatomie / physiologie

## III-1 – Métabolisme

- 2 ETAPES:
- **Anabolisme** : synthèse par la cellule de sa matière vivante .
- **Catabolisme** : dégradation par la cellule des aliments ou de ses constituants usés.

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## III-1 – Métabolisme

### Les éléments nécessaires au fonctionnement cellulaire:

- ▶ L'oxygène
- ▶ Les nutriments
- ▶ L'eau
- ▶ La température

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## III-2-Reproduction:

- Les cellules de l'organisme ont la capacité de se reproduire grâce à la division cellulaire (mitose)
- La reproduction de l'espèce est assurée grâce aux appareils génitaux (méiose)

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## III-3- Mouvement:

- Le système musculaire et osseux permet à l'organisme de se mouvoir sous le contrôle des influx nerveux transmis par le cerveau: c'est la contractilité
- Les différents appareils (digestifs, cardio-vasculaire, respiratoire, urinaire) sont également en mouvement (fonctionnement automatique)

# Le corps humain : anatomie/physiologie

**III-4- Adaptation**: l'organisme doit faire face aux changements constants du milieu interne et de l'environnement.

**L'homéostasie**: processus physiologique permettant de maintenir certaines constantes du milieu intérieur de l'organisme (ensemble des liquides de l'organisme) nécessaires à son bon fonctionnement (entre les limites des valeurs normales).

EX: Le sang (gaz, pH, électrolytes: Na, K, Cl, Bicar...)  
La lymphe, Le LCR, La température, la PA, FC et FR  
La glycémie...

# Le corps humain : anatomie/physiologie

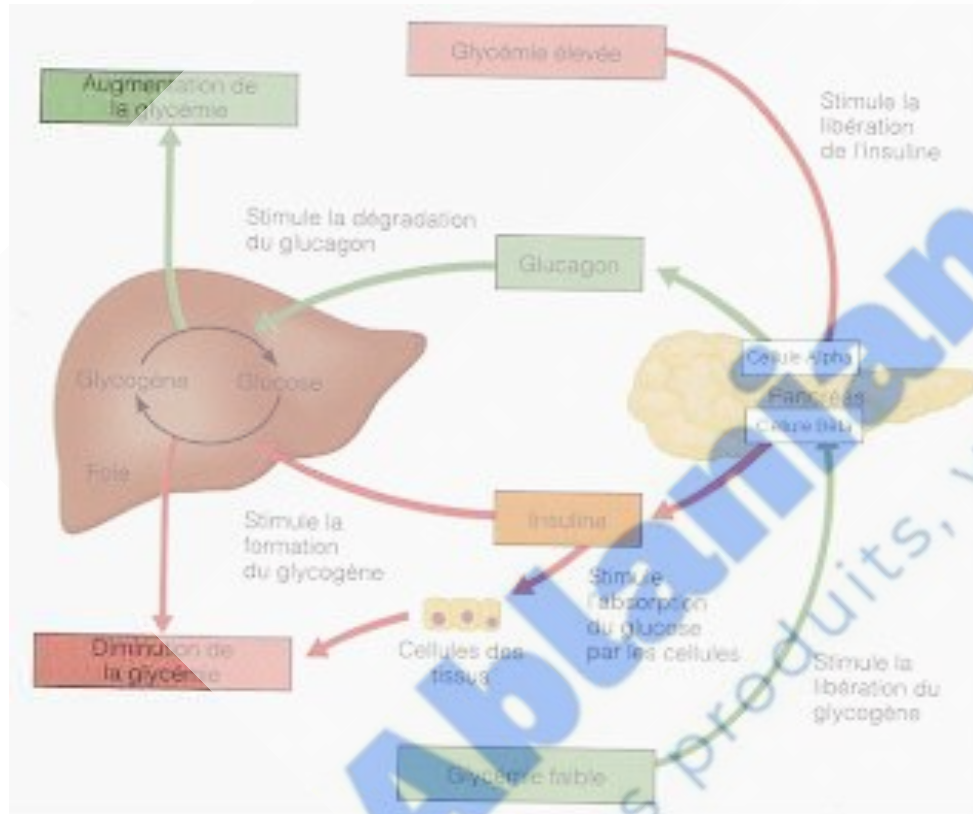
## III-5- homéostasie:

**L'homéostasie:** processus physiologique permettant de maintenir certaines constantes du milieu intérieur de l'organisme (ensemble des liquides de l'organisme) nécessaires à son bon fonctionnement (entre les limites des valeurs normales).

EX: Le sang (gaz, pH, électrolytes: Na, K, Cl, Bicar...)  
La lymphe, Le LCR, La température, la PA, FC et FR  
La glycémie...

# Le corps humain : anatomie/physiologie

- ▶ Vidéo expliquant la régulation de la glycémie



# Le corps humain : anatomie/physiologie

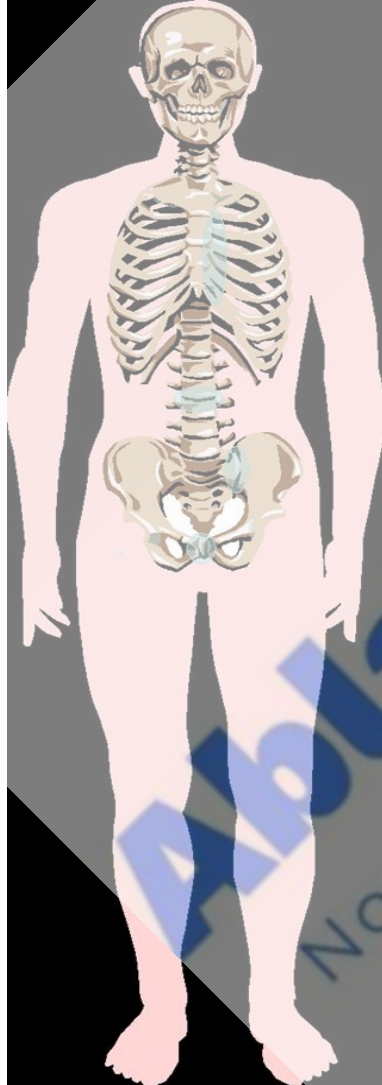
## IV- MORPHOLOGIE ET RÉGIONS CORPORELLES

### les régions du corps

Le corps peut être partagé en 3 divisions distinctes :

- la tête et le cou
- le tronc
- les membres

# Le corps humain : anatomie/physiologie



## les cavités du corps

### *Le squelette axial :*

- ▶ la tête
- ▶ Le cou
- ▶ Le tronc

comporte plusieurs cavités :

- cavité crânienne
- cavité vertébrale
- cavité thoracique
- cavité abdominale
- cavité pelvienne

# les cavités du corps

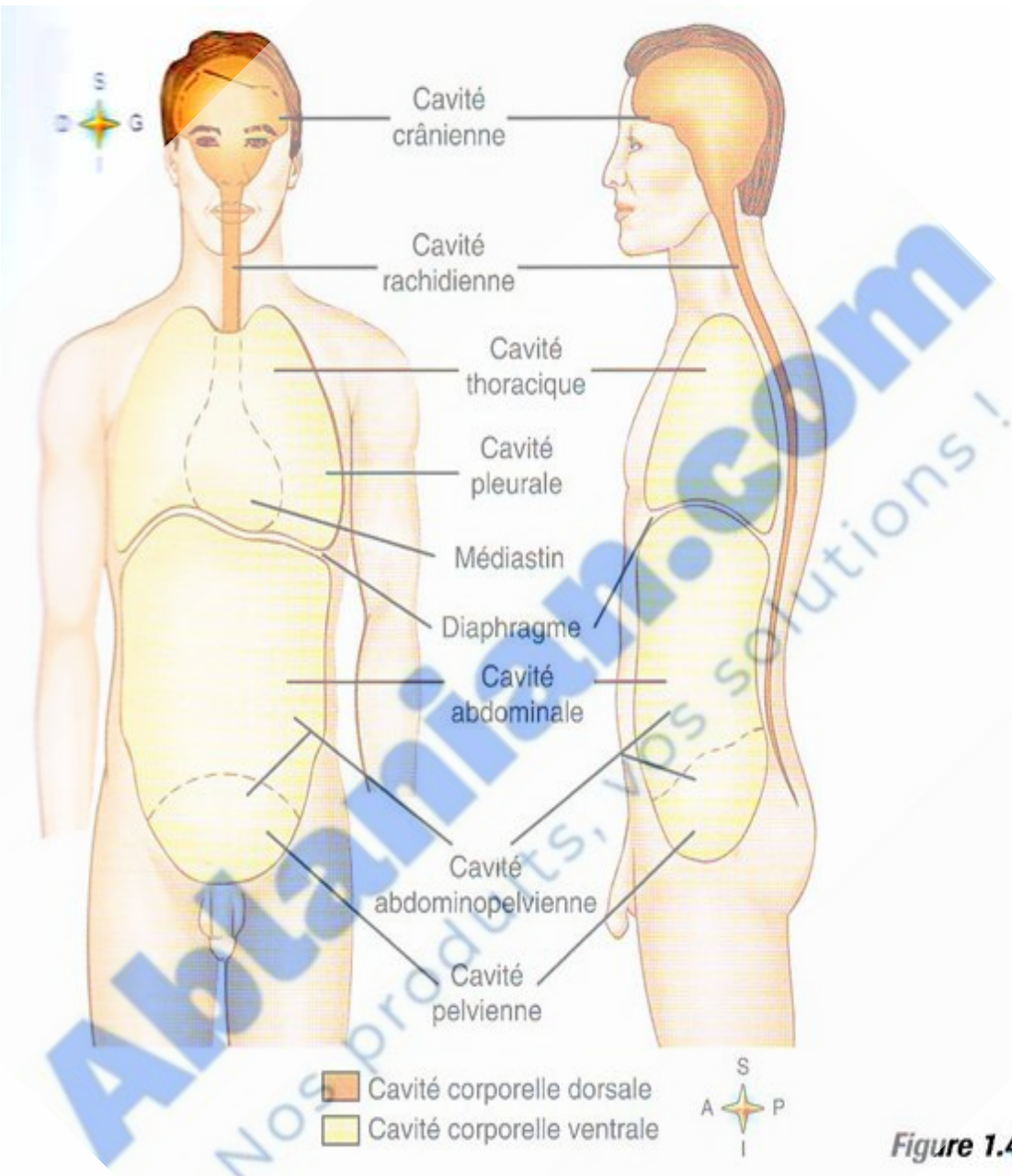
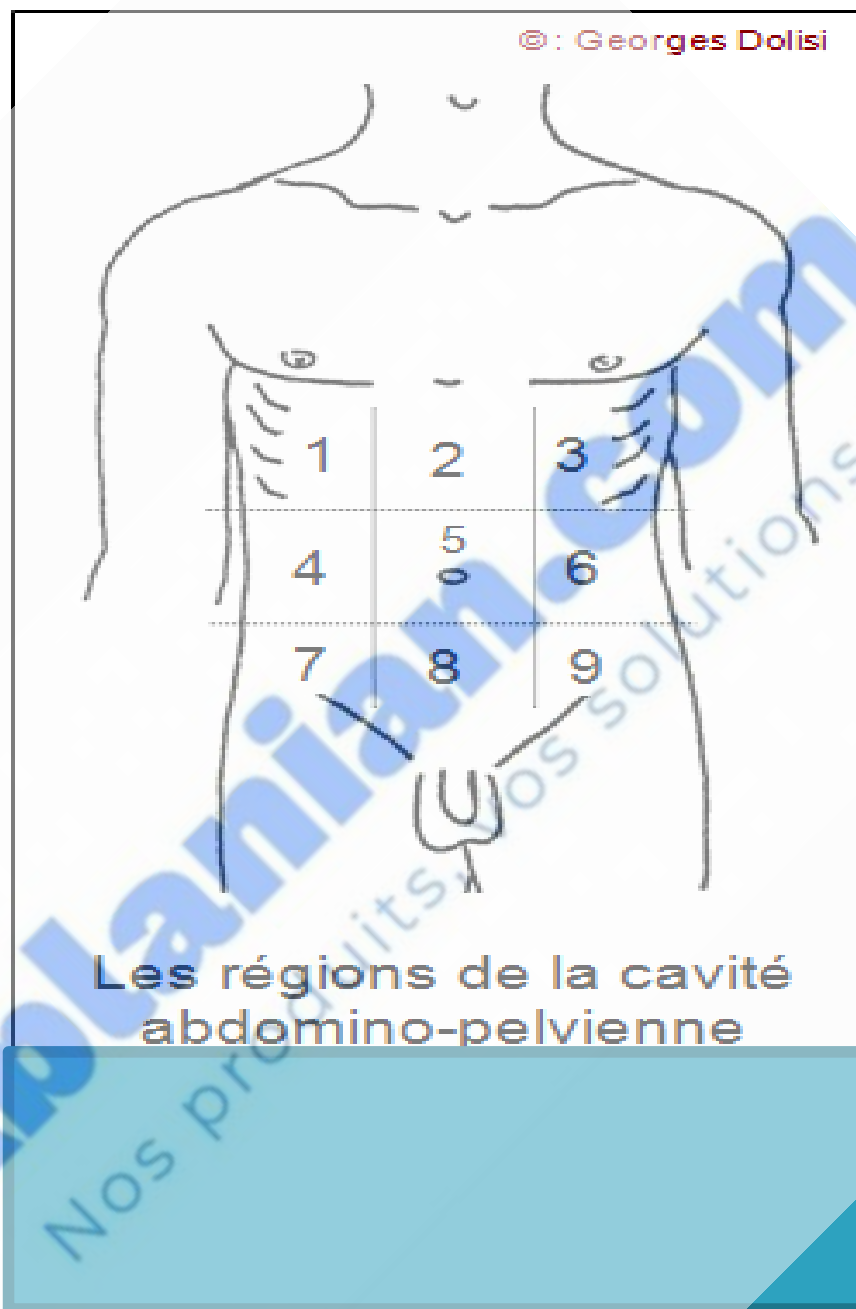


Figure 1.4. Les cavités du corps.

## La cavité abdomino-pelvienne

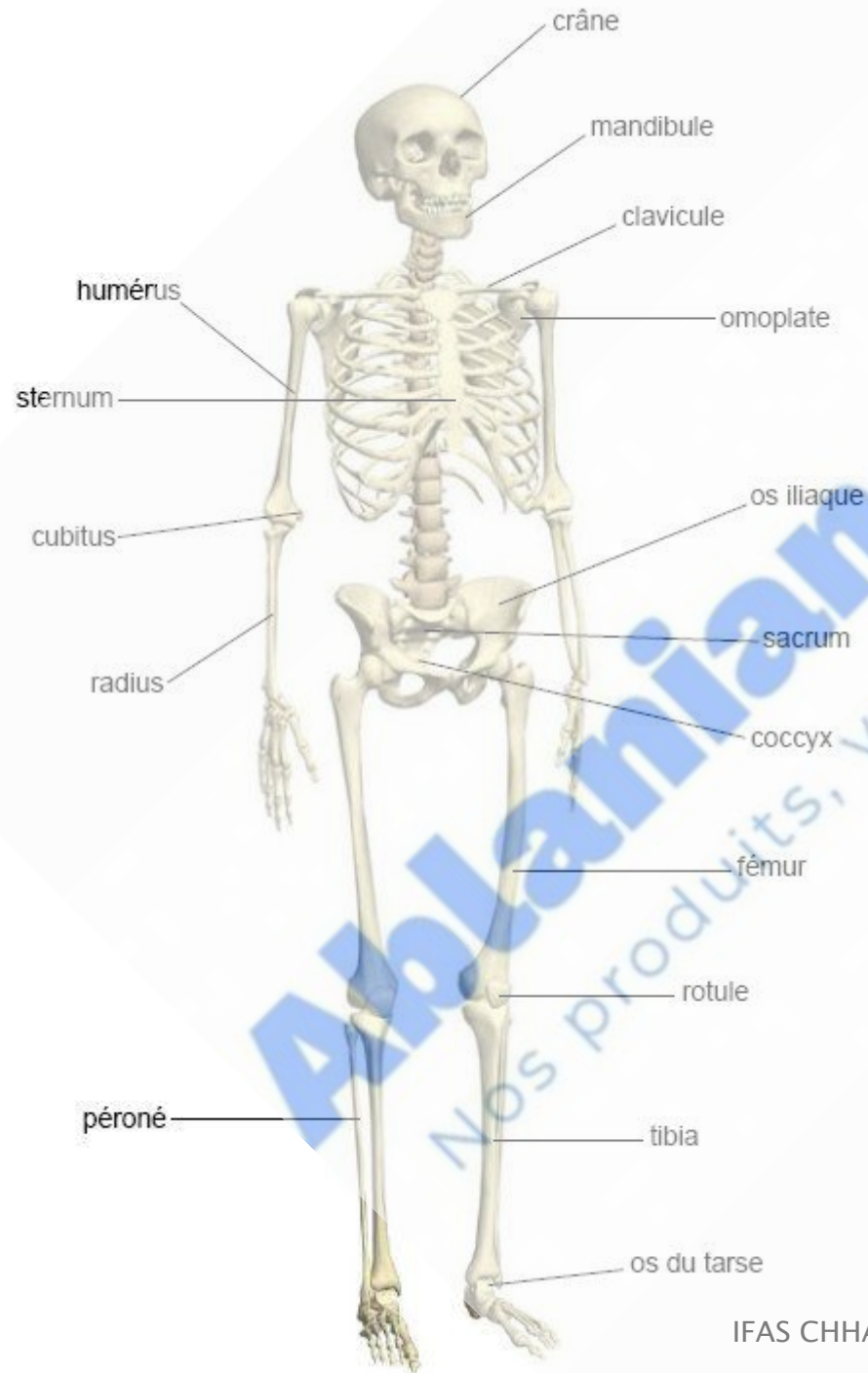
Elle contient différents organes et afin de mieux la situer on la divise en plusieurs secteurs qui la séparent en neuf régions distinctes.

## les cavités du corps



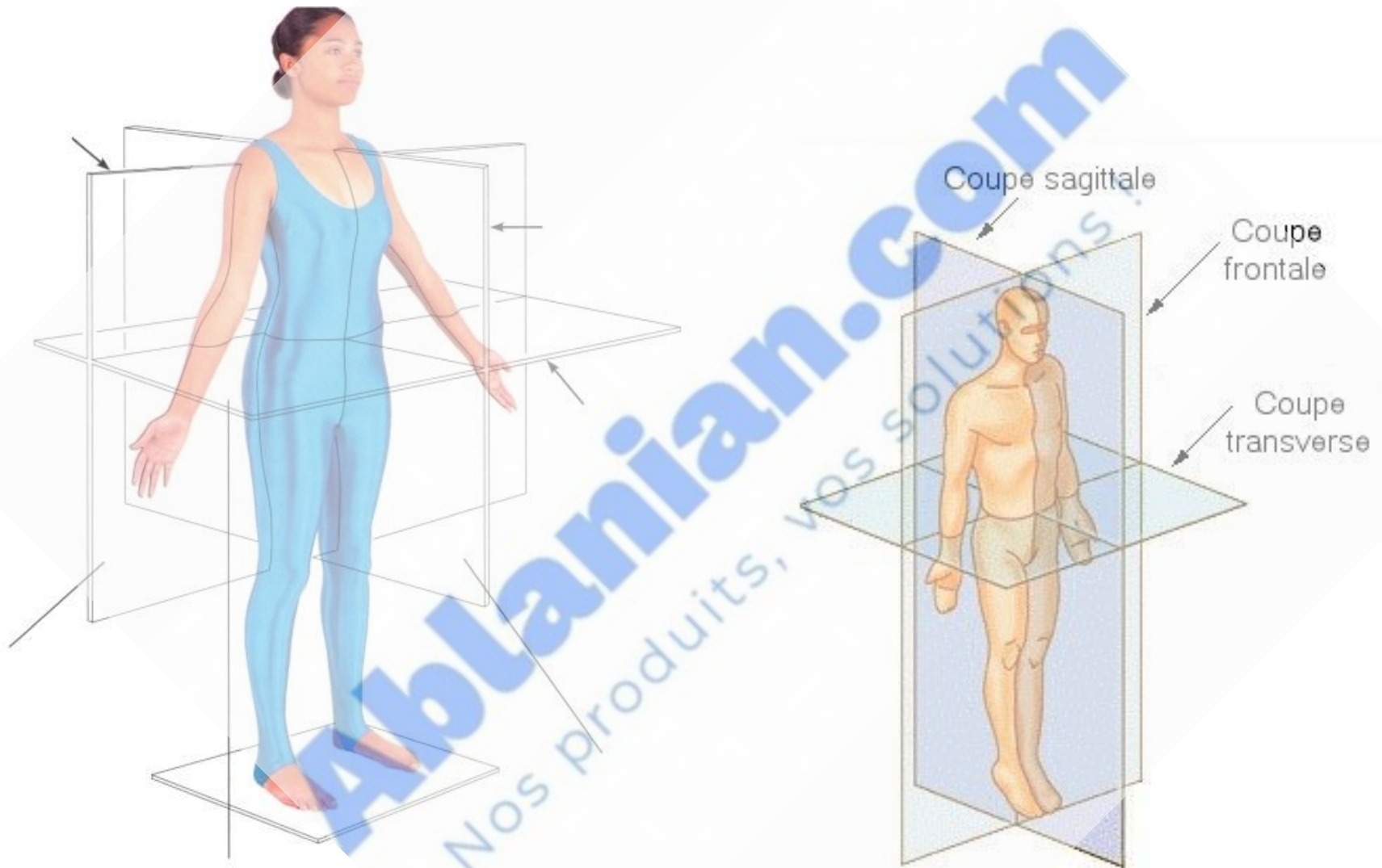
# Le crâne humain anat

ie

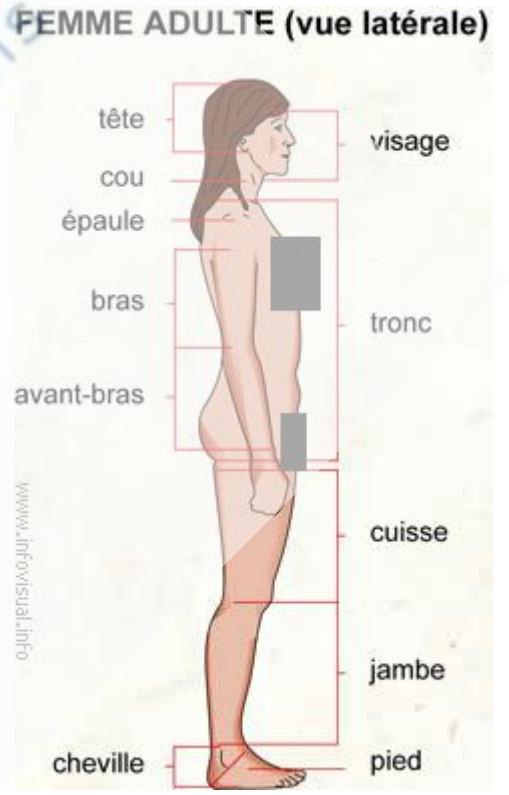
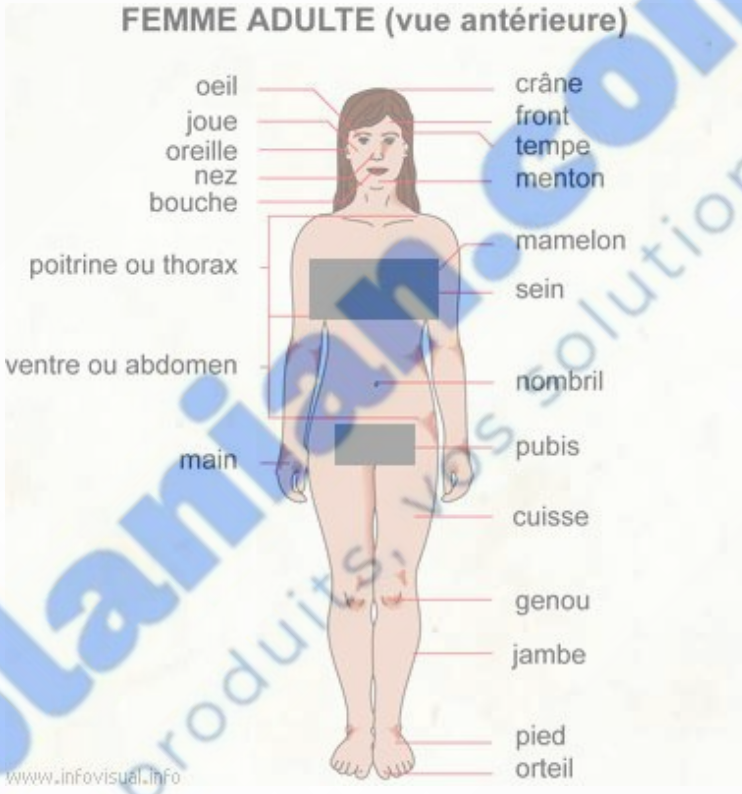
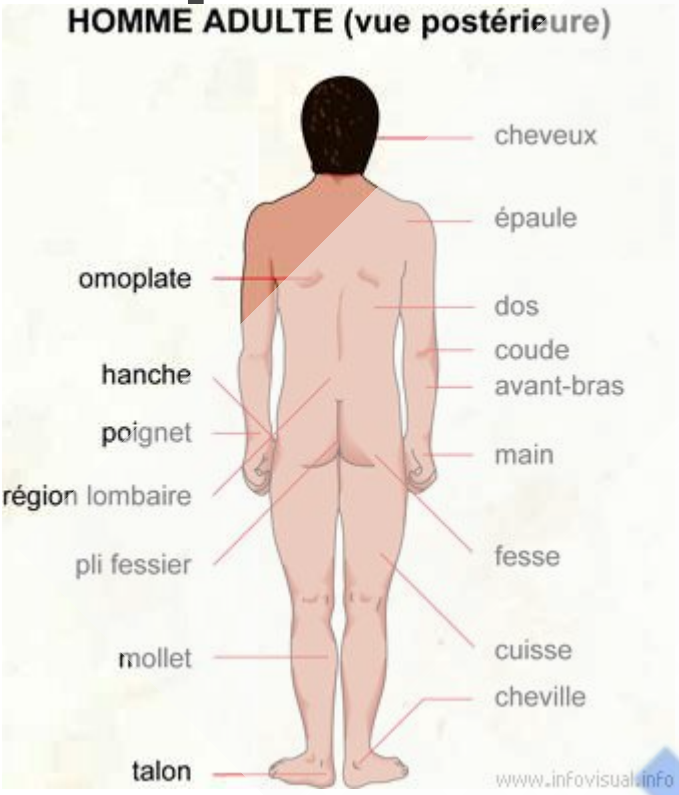


Le squelette  
appendiculaire :  
les os des membres.

# Les plans de coupe



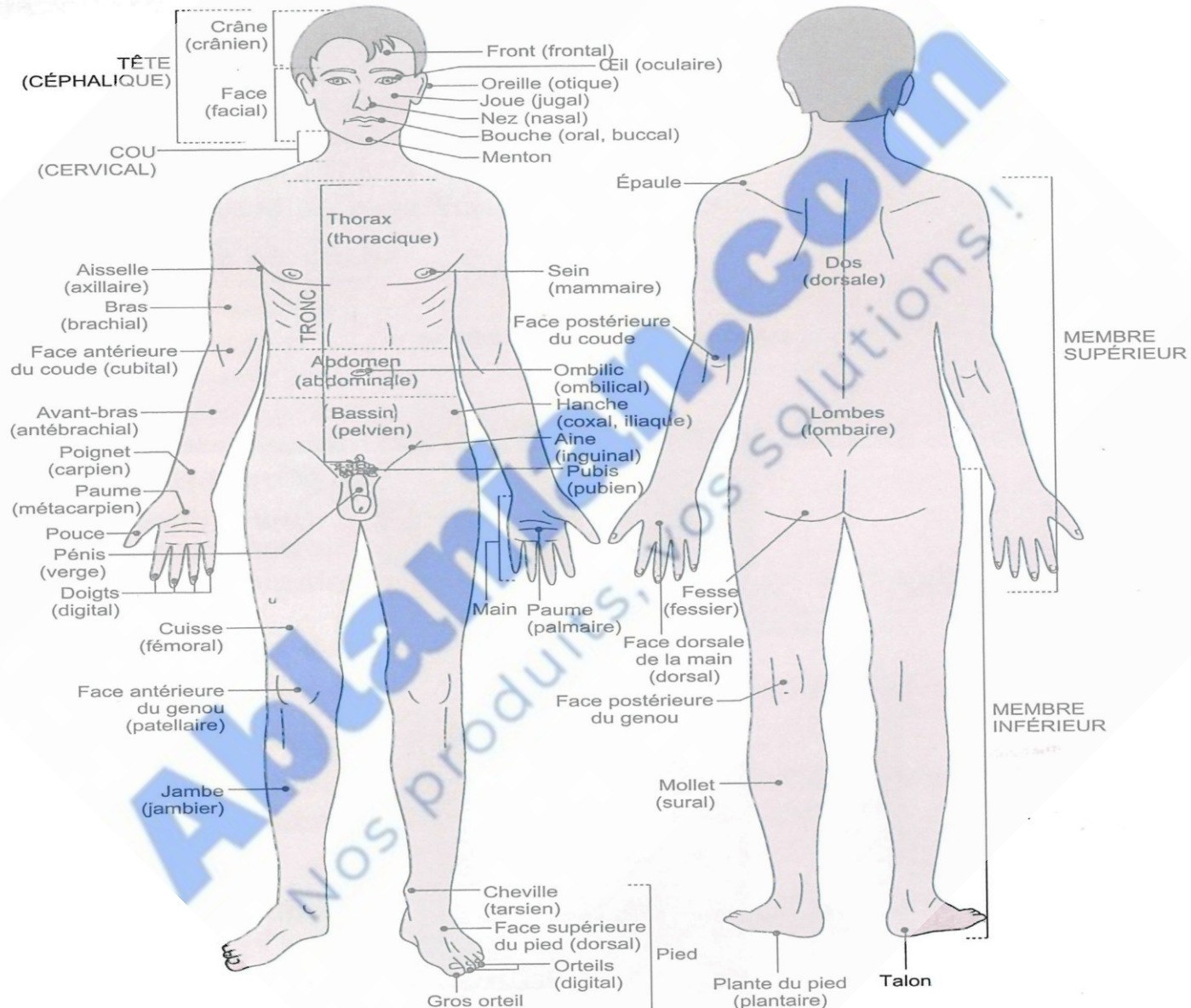
# Les plans de coupe



# Niveaux d'organisation et rappels anatomiques

ITE

Les termes désignant les régions du corps sont indiqués sur cette figure.



► Morphologie et régions corporelles en vues antérieure et postérieure

IFAS CHHA/Promo AS 2017-2018/

Mod1/2/ VClairret

# Le corps humain : anatomie/physiologie

## Bibliographie :

- Anatomie et physiologie (étudiant et élèves des formations paramédicales) Ed. **ELVESIER**
- Anatomie et physiologie du corps humain pour les AS-AP Ed. **Lamarre**
- Mémo-guide de biologie et de physiologie Ed. **Masson**
- Anatomie-physiologie fiches memo Ed. **Foucher**