



## DEVOIRS DE VACANCES

### Pour les futurs élèves de 1<sup>ère</sup> ST2S

### RENTREE 2024/2025

#### ENSEIGNEMENTS TECHNOLOGIQUES

#### PHYSIQUE -CHIMIE :

Nom de la grandeurs Physique	Symbole	Unité du système international
Distance		
Masse		
Force		
Pression		
Energie		
Quantité de matière		
Intensité du courant électrique		
Tension		
Temps		
Température		

Manipuler les relations suivantes pour déterminer l'expression des termes ci-dessous :

Exemple :  $P_A = P_B - g \times h \times \rho$

$$P_B - P_A = g \times h \times \rho$$

- 1°) Exprimer  $P_A$  en fonction des autres termes.
- 2°) Exprimer  $\rho$  en fonction des autres termes.
- 3°) Exprimer  $h$  en fonction des autres termes.

$$\frac{m_1}{V_1} = d$$

- 4°) Exprimer  $V_1$  en fonction des autres termes
- 5°) Exprimer  $m_1$  en fonction des autres termes
- 6°) Exprimer  $m_2$  en fonction des autres termes
- 7°) Exprimer  $V_2$  en fonction des autres termes

$$P \times V = n \times R \times T$$

8°) Exprimer  $V$  en fonction des autres termes

9°) Exprimer  $R$  en fonction des autres termes

10°) Exprimer  $n$  en fonction des autres termes

$$E_m = \frac{1}{2} m \times v^2 + m \times g \times z$$

11°) Exprimer  $z$  en fonction des autres termes

12°) Exprimer  $v$  en fonction des autres termes

13°) Exprimer  $m$  en fonction des autres termes

14°) Exprimer  $g$  en fonction des autres termes

## BIOLOGIE & PHISIOPATHOLOGIE HUMAINES :

### TERMINOLOGIE DU COURS DE PREMIERE EN BIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE HUMAINES

#### 1. Construction de la terminologie médicale



→ **Le préfixe** : c'est un élément souvent d'origine grec ou latine, qui va débiter le mot, il se met devant le radical (racine) il peut changer la signification ou apporter une précision.

→ **La racine (ou radical)** : La base du mot qui comporte le sens principal.

→ **Le suffixe** : correspond à la partie qui termine le mot, et qui permet de modifier ou de préciser le sens.

## 2. Les préfixes usuels

<b>A ou an-</b>	absence
<b>Dys-</b>	fonction anormale
<b>homéo-</b>	semblable
<b>hyper-</b>	trop, excès, augmentation
<b>hypo-</b>	peu, diminution
<b>para-</b>	à côté de
<b>péri-</b>	autour
<b>poly-</b>	plusieurs, souvent,
<b>post-</b>	après, en arrière
<b>pré-</b>	avant, en avant

Nombre, quantité, fréquence	
ambi-	les deux
brady-	lent
di-, bis	deux
hémi-, semi-	moitié
mono-, uni-	un
oligo-, pauci-	peu
pan-	tout, en totalité
pollaki-	souvent
poly-	beaucoup, plusieurs
primo-	premier
spanio-	rare
tachy-	rapide
tétra-, quadri-	quatre
tri-, ter-	trois

### 3. Les suffixes usuels :

-suffixes	signification	Exemple
-algie, algesie	douleur	antalgie : absence de douleur
-Cide	qui tue	bacéricide : tue les bactéries
-Cyte	cellule	hematocyte : cellule sanguine
-Ectasie	dilatation	bronchiectasie : dilatation des bronches
-Ectomie	ablation	mammectomie: ablation des glandes mammaires
-Emèse	vomissement	hématémèse: vomir du sang
-Émie	dans le sang	glycémie: taux de glucose dans le sang
-Gène	qui provoque	pathogène: qui provoque une maladie
-Ite	inflammation	tendinite: inflammation des tendons
-Logie	étude ou science	pneumologie: sciences qui étudient les poumons
-Lyse	destruction	hémolyse: destruction des cellules du sang
-Ose	état ou maladie non inflammatoire	cyrrhose : maladie chronique du foie
-Parthie	maladie	pneumopathie: maladie des poumons
-Penie	diminution	ostéopénie : diminution de la masse osseuse
-Phage	qui mange ou qui tue	macrophage
-Pnée	apnée	arrêt temporaire de la respiration
-Ragie	jaillissement	hémorragie : perte de sang
-rrhee	écoulement	aménorrhée : écoulement de sang
-Spesie	empêche l'infection	aspiésie: empêche le développement des microorganismes
-Stase	stop ou arrêt	homéostasie : arrêt d'écoulement du sang
-Stomie	bouche, ouverture	colostomie : abouchement du côlon
-Thérapie	traitement	phytothérapie : traitement par les plantes
-Thermie	la chaleur	hypothermie : diminution de la température
-Tomie	incision	ectomie: incision dans la peau
-Urie	urine	hématurie : présence de l'urine dans le sang

## 4. Les racines du chapitre : organisation intégrale du corps humain

Organisation de l'être humain	
artério-	artère
cardio-	cœur
caryo- ; nucléo-	noyau
cérébro-	cerveau
cysto-	vessie, réservoir
cyto-	cellule
dermo- ; dermat-	peau
histo-	tissu
orchi-	testicule
ovario-	ovaire
phlébo-	veine
pneumo- ; pulmo-	poumon
prostato-	prostate
spléno-	rate
utéro- ; hystéro-	utérus
vagino- ; élytro- ; colpo-	vagin

### EXERCICES D'APPLICATION

#### Exercice N°1 :

**Effectuer** un découpage des mots ci-dessous en suivant l'exemple et proposer une définition :

⇒ hépatite = hépat / ite = racine / suffixe

1. appendicite :
2. mammographie :
3. homéopathie :
4. cardiopathie :
5. colopathie :
6. ostéopathie :
7. hyperthermie :
8. postopératoire :

## **Exercice N°2 : Construire des termes médicaux**

En vous servant des radicaux suivant et de leur définition, **construire** les termes médicaux demandés.

1. esthésie = sensibilité

**excès de sensibilité** : .....

**Sensibilité diminuée** : .....

2. cardi(o) = cœur

**accélération du rythme cardiaque (>100 bpm)** : .....

**ralentissement du rythme cardiaque (<60 bpm.)** : .....

3. osté(o) = os . tumeur : ome

**tumeur osseuse** : .....

4. gastr(o) = estomac

**inflammation de l'estomac** : .....

**ablation chirurgicale de l'estomac** : .....

**injection de l'estomac** : .....

## **EXERCICE N°3**

Trouver la définition des mots suivants.

**Appendicite** :

**Colite** :

**Hépatite** :

**Œsophagite** :

**Rectite** :

**Péricardite** :

**Pharyngite** :

**Trachéite** :

**Sinusite** :

**Méningite** :

## **EXERCICE N°4**

Reliez chaque terme à la définition correspondante.

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 1. Coagulopathie    | a. Ablation d'un caillot vasculaire                             |
| 2. Discopathie      | b. Maladie mentale  |
| 3. Polynévrite      | c. Ablation chirurgicale d'une bourse séreuse                   |
| 4. Polykystique     | d. Perception de plusieurs images d'un seul objet               |
| 5. Thrombectomie    | e. Maladie des troubles de la coagulation                       |
| 6. Polypectomie     | f. Soif excessive   |
| 7. Psychopathie     | g. Ablation d'un tendon   |
| 8. Cholécystopathie | h. Excès d'alimentation   |
| 9. Polypathologie   | i. Coexistence de plusieurs traumatismes chez une même personne |
| 10. Polyopie        | j. Affection touchant un disque vertébral                       |
| 11. Bursectomie     | k. Ablation chirurgicale d'un lobe pulmonaire                   |
| 12. Ténectomie      | l. Ablation d'un ovaire   |
| 13. Ostéopathie     | m. Ablation chirurgicale d'un polype                            |
| 14. Coronaropathie  | n. Ablation d'une tumeur  |
| 15. Polydipsie      | o. Atteinte de plusieurs nerfs périphériques                    |
| 16. Polyphagie      | p. Ablation d'une partie du foie                                |
| 17. Lithectomie     | q. Affection de la vésicule biliaire                            |
| 18. Amygdalectomie  | r. Ablation de la glande mammaire                               |
| 19. Polytraumatisme | s. Présence de plusieurs kystes                                 |
| 20. Lobectomie      | t. Présence de plusieurs pathologies chez une même personne     |
| 21. Ovariectomie    | u. Maladie des artères coronaires                               |
| 22. Tumorectomie    | v. Ablation des amygdales                                       |
| 23. Hépatotectomie  | w. Maladie des os   |
| 24. Mastectomie     | x. Ablation d'un calcul   |