

PARTIE I :

1. A
2. B
3. B
4. B, C
5. C
6. A
7. A, B, D
8. B, C
9. A, C
10. A
11. C
12. C, D
13. B
14. B
15. A, D
16. A, D
17. C, D
18. D
19. A, B
20. A, C, D

PARTIE II :

Exercice 1 :

1. AINS.
2. Les AINS sont des inhibiteurs de la cyclo-oxygénase (Cox), c'est-à-dire qu'ils bloquent son action.

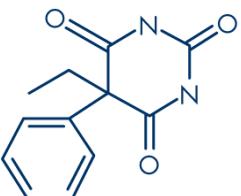
La Cox est une protéine, une enzyme qui intervient au sommet d'une cascade, aboutissant à la formation de substances impliquées dans l'inflammation, la fièvre, l'agrégation des plaquettes sanguines et la protection de la membrane de l'estomac.

Les AINS, en bloquant l'action des Cox, entraînent une baisse des prostaglandines et de thromboxane, ce qui entraîne une diminution des effets de l'inflammation.

Exercice 2 :

1. Les bêta lactamines, en se fixant aux protéines de liaison des pénicillines (Les PLP sont insérées à la face externe de la membrane cytoplasmique.) inhibent la synthèse du peptidoglycane, composant essentiel de la paroi bactérienne. Les transpeptidases et carboxypeptidases bactériennes intervenant dans la dernière étape de la synthèse du peptidoglycane, vont reconnaître le cycle bêta-lactame qui va entrer en compétition avec leur substrat naturel, le dipeptide d'alanine.
2. La membrane cytoplasmique.

Exercice 3 :

- 
1.
2. Acide 5-éthyl-5-phénylbarbiturique.
3. Acide barbiturique / SNC.

Exercice 4 :

- SNC hydantoines.
- Antisécrétoire – antihistaminique H2.
- AINS.
- Antibiotique.
- ADO.
- SNC.
- Antisécrétoire – IPP.