

Université A/Mira – Bejaia
 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
 Département de Biologie Physico-Chimique
 Option : Pharmaco-Toxicologie

Nom :
 Groupe :

Prénom :

Corrigé Examen : Chimie thérapeutique (1h30)

1) - 1/C (0,5pts) ; 2/B (0,5pts) ; 3/D (0,5pts) ; 4/E(0,5pts) ; 5/A(0,5pts) .

2)-

-Médicament A+ protéine : Un seul spectre net donc les pics sont identifiables, le médicament A se lie à la protéine donc, il ya une réaction et un effet thérapeutique.

(1pts)

- Médicament B+ protéines : Un spectre non identifiable : le médicament B ne se lie pas à la protéine donc, pas de réaction et pas d'effet thérapeutique.

(1pts)

Conclusion : on choisit le médicament A pour la protéine étudiée (2pts).

3)-

A. Faux (01pts)

B. Vrai (01pts)

C. Vrai (01pts)

D. Vrai (01pts)

E. Faux (01pts)

4)-

15 molécules de type A : A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8,A9, A10,A11, A12, A13, A14, A15.
 (0,25pts)

15 molécules de type B : B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15.
 (0,25pts)

1. A1B1, A1B2, A1B3, A1B4, A1B5, A1B6, A1B7, A1B8, A1B9, A1B10, A1B11, A1B12, A1B13,A1B14, A1B15. (15 molecules)

2. A2B1, A2B2, A2B3, A2B4, A2B5, A2B6, A2B7, A2B8 A2B9, A2B10, A2B11, A2B12, A1B13,A1B14, A1B15. (15 molecules)

3. A3B1, A3B2, A3B3, A3B4, A3B5, A3B6, A3B7, A3B8 A3B9, A3B10, A3B11, A3B12, A3B13,A3B14, A3B15. (15 molecules)

4. A4B1, A4B2, A4B3, A4B4, A4B5, A4B6, A4B7, A4B8 A4B9, A4B10, A4B11, A4B12, A4B13,A4B14, A4B15. (15 molecules)

5. A5B1, A5B2, A5B3, A5B4, A5B5, A5B6, A5B7, A5B8 A5B9, A5B10, A5B11, A5B12, A5B13,A5B14, A5B15. (15 molecules)

6. A6B1, A6B2, A6B3, A6B4, A6B5, A6B6, A6B7, A6B8 A6B9, A6B10, A6B11, A6B12, A6B13,A6B14, A6B15. (15 molécules)
7. A7B1, A7B2, A7B3, A7B4, A7B5, A7B6, A7B7, A7B8 A7B9, A7B10, A7B11, A7B12, A7B13,A7B14, A7B15. (15 molécules)
8. A8B1, A8B2, A8B3, A8B4, A8B5, A8B6, A8B7, A8B8, A8B9, A8B10, A8B11, A8B12, A8B13,A8B14, A8B15. (15 molécules)
9. A9B1, A9B2, A9B3, A9B4, A9B5, A9B6, A9B7, A9B8, A9B9, A9B10, A9B11, A9B12, A9B13,A9B14, A9B15
10. A10B1, A10B2, A10B3, A10B4, A10B5, A10B6, A10B7, A10B8, A10B9, A10B10, A10B11, A10B12, A10B13,A10B14, A10B15
11. A11B1, A11B2, A11B3, A11B4, A11B5, A11B6, A11B7, A11B8, A11B9, A11B10, A11B11, A11B12, A11B13,A11B14, A11B15
12. A12B1, A12B2, A12B3, A12B4, A12B5, A12B6, A12B7, A12B8, A12B9, A12B10, A12B11, A12B12, A12B13,A12B14, A12B15
13. A13B1, A13B2, A13B3, A13B4, A13B5, A13B6, A13B7, A13B8, A13B9, A13B10, A13B11, A13B12, A13B13,A13B14, A13B15
14. A14B1, A14B2, A14B3, A14B4, A14B5, A14B6, A14B7, A14B8, A14B9, A14B10, A14B11, A14B12, A14B13,A14B14, A14B15
15. A15B1, A15B2, A15B3, A15B4, A15B5, A15B6, A15B7, A15B8, A15B9, A15B10, A15B11, A15B12, A15B13,A15B14, A15B15

Démonstration: **(02pts)**

Résultats : 15×15 combinaisons = **225 molécules. (02pts)**

5)- Par ordre :

1. Avoir le matériel végétal adéquat pour notre recherche **(0,5 pts)**.
2. Broyage et extraction, cette dernière nécessite une sélection de la méthode selon les molécules recherchées **(0,5 pts)**.
3. Recherche de l'effet thérapeutique de l'extrait obtenue **(01pts)**.
4. Utilisation des méthodes de séparation spécifiques aux molécules recherchées **(0,5 pts)**.
5. Recherche de l'effet thérapeutique des fractions obtenues à partir des méthodes de séparations **(0,5 pts)**.
6. Utilisations des méthodes d'identification pour la ou les fractions qui ont montré un effet thérapeutique **(01pts)**.

