

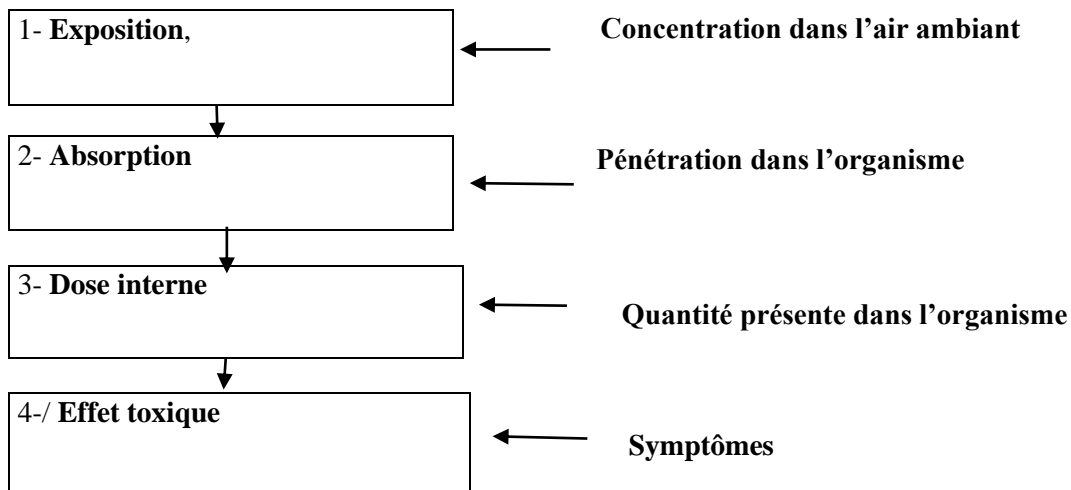
CORRIGE TYPE /3L CHIMIE PHARMACEUTIQUE /PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Exercice : 1

1/ Compléter par : (0.50 ×9 pts)

A/ (0.5 ×4)

B / (0.5 ×5)



2/ Compléter par le mot qui convient de la liste suivante : (0.5×10)

La **toxicité** englobe l'ensemble des effets néfastes d'un toxique sur un organisme vivant. Autrement dit, il s'agit de la capacité inhérente à une substance chimique de produire des effets nocifs chez un organisme vivant et qui en font une substance dangereuse. L'effet néfaste est lié à **la voie d'absorption**, à **la dose**, au type et à **la gravité** des lésions ainsi qu'au **temps** nécessaire à l'apparition d'une lésion.

Un **effet aigu** se fait sentir dans un temps relativement court (minutes, heures, jours), tandis qu'un **effet chronique** ne se manifeste qu'après un temps d'**exposition** relativement long et de façon permanente (semaines, mois, années). Un **effet local** survient au point de contact, tandis qu'un **effet systémique** survient à un endroit éloigné du point de contact initial.

Exercice 2 :

1/ est l'organe cible de toxicité dans les cas suivants : (0.5×4)

L'hépatotoxicité : **le foie**

La néphrotoxicité : **les reins**

La neurotoxicité : **système nerveux central.**

La dermatotoxicité : **la peau**

2/ Pour une solution concentrée d'acide chlorhydrique ;

-l'effet toxique est la corrosion **1.00**



1.00

Les tissus cibles pouvant être touchés par ce toxique on a les tissus du : système respiratoire, la peau le système gastrique et les yeux

Parmi les symptômes en cas d'une ingestion accidentel on trouve ; **0.75×3**

- Douleur intense immédiate dans la bouche et la gorge, tout spécialement à la déglutition (quand on avale)
- Toux intense
- Difficultés de déglutition.
- des brûlures ou une irritation au niveau de la bouche ;
- Respiration difficile
- des douleurs abdominales, des vomissements, une diarrhée.
- une hémorragie.
- la mort

la prise en charge en cas d'une projection cutané : (voir Tp lésion par les produits chimique) **0.75×3**

a/un rinçage immédiat et prolongé à l'eau tiède courante (30 minutes à 2 heures) .

b/déshabillage du patient si ses vêtements sont souillés pour minimiser la quantité du toxique qui est en contact avec la peau.

– le maintien initial des fonctions vitales en évitant toute mesure pouvant aggraver les lésions comme la neutralisation du caustique (exemple la neutralisation d'un acides fort par une base forte)