**Exercices d’évaluation corrigés**

**Exercice.01** **Question à réponse directe**

1. Comment vérifier les propriétés et la compatibilité des matériaux de conditionnement avec les médicaments qu’ils vont contenir ?
2. Citez les différents types de verre utilisé en pharmacie

**Solution 01.**

1. L’industrie pharmaceutique vérifie les propriétés et la compatibilité des matériaux de conditionnement avec les médicaments qu’ils vont contenir par les essais suivants :

●Identification

●Essais mécaniques

●Essais de transparence

●Essais de perméabilité

●Essais de résistance chimique

●Essais d’innocuité

●Essais de conservation

1. Les différents types de verre utilisé en Pharmacie :

●**Verre de type III** : dit silicocalcosodique ou verre ordinaire. Il est destiné surtout à contenir les solutés buvables, jamais les solutés injectables. Il peut contenir des poudres pour préparations injectables à mettre en solution ou en suspension extemporanément.

●**Verre de type II** : C’est un verre ordinaire traité en surface pour éliminer les ions alcalins sur la face intérieure par action de l’anhydride sulfureux qui les transforme en sulfates solubles facilement éliminables par rinçage à l’eau. La couche de silice qui reste alors à la surface n’a plus alors d’ions alcalins à échanger avec la solution contenue.

●**Verre de type I** : C’est un verre ordinaire dans lequel une partie de la silice a été remplacée par de l’anhydride borique ce qui lui confère une plus grande résistance chimique et physique. C’est un verre dit neutre dans sa masse.