



Verre et pharmacie : PHAR

➤ Objectif

Acquérir toutes les connaissances relatives à la fabrication, la transformation et l'utilisation de verre à usage pharmaceutique.

➤ Public concerné

Toutes personnes confrontées à la fabrication ou à l'utilisation d'emballage en verre dans le domaine pharmaceutique :

- Personnel fabricant de flacons moulés et de tube étiré
- Personnel transformateur de verre pharmaceutique, fabricant d'ampoules, seringues
- Personnel utilisateur d'emballage pharmaceutique : acheteur, service développement, conditionnement, qualité

➤ Possibilité de programme (à adapter aux besoins des stagiaires)

- Généralités sur le matériau verre
 - Etat vitreux
 - Composition (rôle des éléments majeurs)
 - Coloration
- Les grandes familles de verre silicaté
 - Verre silicosodocalcique - Verre borosilicaté
 - Types de verre pharmacie (Type I, II, III, IV)
- Principales propriétés du verre (résistance mécanique, dilatation, transmission)
- Elaboration du verre
- Fabrication des flacons moulés
- Fabrication du tube de verre et sa transformation (ampoule, seringue)
- Recuissou du verre
 - Contrainte thermique (temporaire, permanente)
 - Recuissou du verre
- Utilisation du verre en pharmacie
 - Propriétés et traitements de surface
 - Norme et pharmacopée
- Les défauts du verre
 - Défauts de fabrication
 - Criticité des défauts
- La fracture du verre : cause, aspect et origine de casse
- Les articles en clientèle
 - Contraintes liées à l'utilisation des articles (stérilisation, lyophilisation, capsulage, sertissage)

➤ Durée

1 à 2 jours suivant le programme souhaité

Renseignements : richard PASCAL téléphone +33(0)6 50 12 32 41 ou par mail à info@profever.com