

LA NITROCELLULOSE

I- Généralité :

Produit par **nitration** à différents degrés de la **cellulose** ; quand celle-ci est totalement nitrée, on obtient la **trinitrocellulose** $C_6H_7O_2(OH_2)_3$.

Elle se prépare par nitration discontinue de **linters** de **coton** au moyen d'un mélange **sulfonitrique** ; le mélange qui sort des **réacteurs** doit subir une stabilisation par de simples lavages dans l'**eau** froide d'abord, puis chaude (ébullition), pour dénitrer les produits instables et éliminer les **résidus** d'**acides** **nitrique** et **sulfurique**.

Industriellement, on produit une variété de nitrocellulose à **12-13%** d'**azote**, utilisée pour les **explosifs** (**dynamite**, **fulmicoton**), et une autre à **10,5-12 %** d'**azote** employée pour préparer le **celluloïd** et les **peintures** à la nitrocellulose.