

Le travail que nous avons effectué nous a permis de réaliser quelques objectifs :
Nous avons synthétisé la nitrocellulose par une méthode validée.

La spectrométrie infra rouge ainsi que l'analyse élémentaire nous ont permis de caractériser la NC synthétisée. Ce polymère montre une sensibilité notable vis à vis l'oxygène atmosphérique ; les solution doivent être conservées à l'abri de la lumière et sous atmosphère inerte.

Nous avons montré que les motifs de polymère de la NC se conserve après irradiation au rayonnement gamma contre la liaison O---NO₂ est détruite partiellement.

Nous avons pu préparer une membrane asymétrique poreuse par inversion de phase et par évaporation.

Nous avons également montré que l'ajout de LiCl et la différence de temps d'évaporation a un effet important sur la membrane, cette membrane présente une affinité à l'eau ce qui la rend bio-compatible avec des molécules polaires pour l'utiliser comme support.