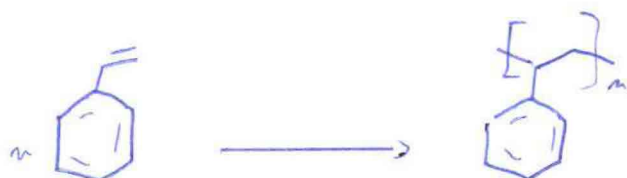


## Leo C. Polymerisation du styrène par voie radicalaire

Bibliographie: Drouin p 140

Produits :

- Styrène
- Azobisisobutyronitrile (AIBN)
- Toluène
- Sulfate de magnésium anhydre
- Sauge 1 M
- Éthanol absolu



### Protocole Préparation du styrène

- Dans une ampoule à décanter, lavez 20 ml de styrène avec 25 ml de sauge à 1 M
- Laver deux fois la foye avec de l'eau distillée
- Sécher la foye avec du sulfate de magnésium anhydre
- Filtrer sur coton

Rg: éliminer l'initiateur, eau pour pH neutre

↳ 4-tert-butylcatécol (décoloré par la sauge)

↳ RMN?

### Polymerisation radicalaire

- Dans un ballon rincé de 50 ml placer 6,0 ml de styrène
- Chauffer à 80°C
- Introduire 200 mg d'AIBN
- Laisser réagir 30 min

- Ajouter 10 mL de tétrine et agiter avec une baguette en verre
- Verser doucement le contenu du ballon dans un erlenmeyer contenant 100 mL d'éthanol sous agitation
- Filtrer sur Whatman et rincer à l'éthanol absolu
- Laisser sécher à T amb