

Leo C.

## Hydro distillation du limonène

Bibliographie : Mezplède p 190 , Chimie des couleurs et odeurs p 207

Produits : - Essence d'orange (4-5) - NaCl saturé  
- dichlorométhane - sulfate de magnésium anhydre  
- elle de pétrole

Matériel : Colonne de Vigreux

Protocole :

- Réaliser un montage d'hydrodistillation avec colonne de Vigreux
- Utiliser ballon tri-cou (le + grand) pour mettre une cuvette de condensation avec de l'eau. Ajuster un thermomètre en tête de colonne
- Placer l'essence d'orange (en petits bouts) dans le ballon avec 200 mL d'eau
- Chauffer et agiter
- Ajuster de l'eau pour garder volume constant
- Continuer jusqu'à obtenir 720 mL de distillat (éponge à tarte)
- Transvaser dans une cuvette à décantation et ajouter la Yag avec NaCl saturé
- Réajuster Yag et extraire Yag avec 20 mL de  $CH_2Cl_2$

- Réunir les Yorga et sécher avec  $MgSO_4$
- Filtrer sur coton et évaporer  $CH_2Cl_2$  à l'évaporateur rotatif (sans chauffer)

Caractérisation : CCM avec élue de githale

IR

RMN

Pommes relatives

Rq: + limonène (orange) (≠ - : pin) : cistia = mélange

Terpène = médiateurs chimiques (plantes - insectes)