

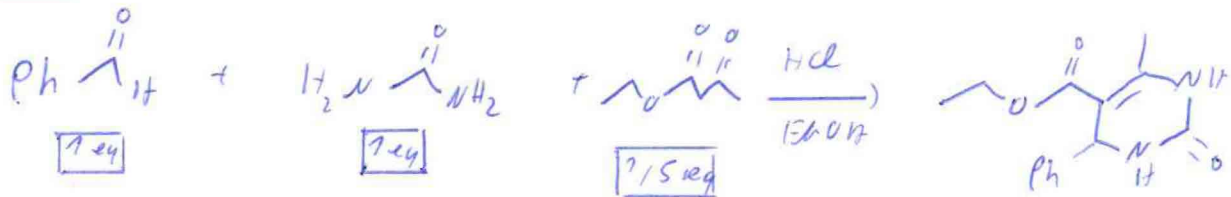
le G.C.

## Réaction multicomposants de Biginelli

Biblio: AC mai 2009 p 42-49, sites Amalilli et Raphaël

Produits: - Urée, Benzaldéhyde, acétoacétate d'éthyle, Ethanal, HCl 12M, Cyclohexane, Acétate d'éthyle

Matériel: Micro-onde



### Protocole . Réaction

• Dans un erlenmeyer de 250 mL agiter :

- 750 mg d'urée
- 1,3 mL de benzaldéhyde
- 2,4 d'acétoacétate d'éthyle
- 7 mL d'EtOH
- 10 gouttes de HCl à 12M

• Recouvrir d'un erlenmeyer et mettre au micro-onde sans agiter ni mélanger

• Chauffer 4 fois 20s à 800W. Entre chaque chauffage agiter et rajouter de l'éthanal si besoin

### Purification

- Essayer le solide à l'éthanol froid
- Recristalliser au besoin dans l'éthanol

Caractérisation CC M dans ether de pétrole / acétate d'éthyle 8:2

IR

RMN

$T_{\text{coffeur}} T_p = 206^\circ\text{C}$

R<sub>g</sub> : Micro-ondes chauffe rapidement, fort et homogène

• Il faut un selwat polaire et pas trop volatil (le micro-ondes évacue les dépaies)

• Possibilité de faire caraméliser l'ail (Pazhuél)

R<sub>g</sub> : Vote d'accès pour des molécules tels que monastrol (anti-cancérogène)