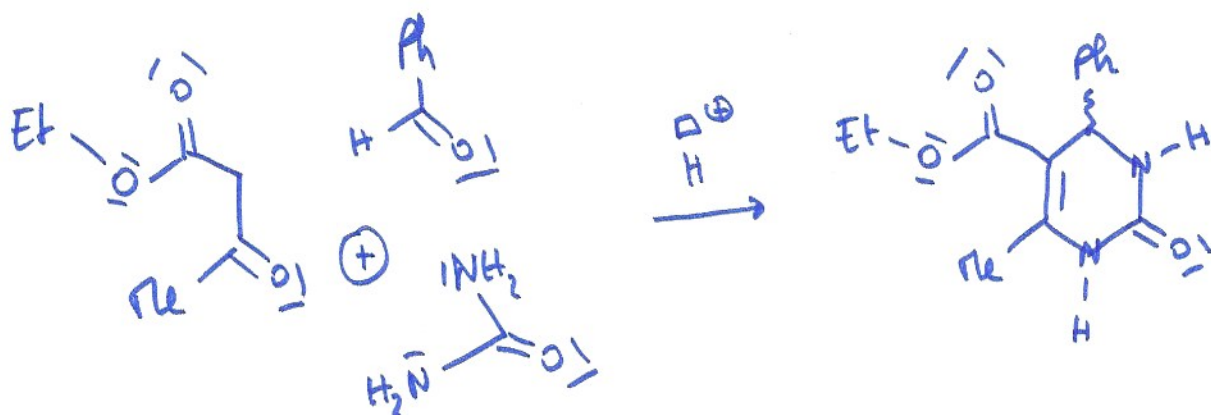


Réaction multicomposants de Biginelli (d'après AC 2009 p.42-49)



Protocole : Dans un erlenmeyer de 250 ml placer :

- 750 mg (12,5 mmol) d'urée
- 1,3 mL (13 mmol) de benzaldéhyde
- 2,4 mL (19 mmol) d'acétoacétate d'éthyle
- 5,0 mL d'éthanol
- 10 gouttes d'acide chlorhydrique concentré (37% m/m).

Recouvrir l'erlenmeyer d'un entonnoir (important !)

Chauffer sous micro-ondes (1000W) en 4 x 20 secondes.

(Bien respecter ce temps pour éviter de repeindre l'appareil...)

Une fois le dernier chauffage effectué, refroidir le milieu à 0°C à l'aide d'un bain de glace. Filtrer sur Buchner et laver le solide avec de l'éthanol froid. Peser la masse du brut obtenu. Recristalliser dans l'éthanol ($\sim 20 \text{ mL} \cdot \text{g}^{-1}$).

Pour la recristallisation :

Effectuer un premier chauffage de 10 secondes, puis chauffer par périodes de 5 secondes jusqu'à dissolution complète. Laisser refroidir puis plonger dans un bain de glace. Filtrer et laver à l'éthanol les cristaux obtenus.