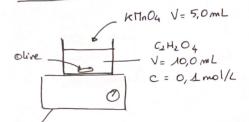


manipulations le son cinétique Chimique

. 1. Temps de durée d'une réaction



agitateur magnétique equation de la réaction

2 MnO4 + 5C2H2O4+ 6H+ -> 2Mn++ CO2+ 8H2O

La réaction est leute sous catalyseur

RTINO4 V=5,0mL

Fe²⁺, SO4²⁻

V=10,0mL

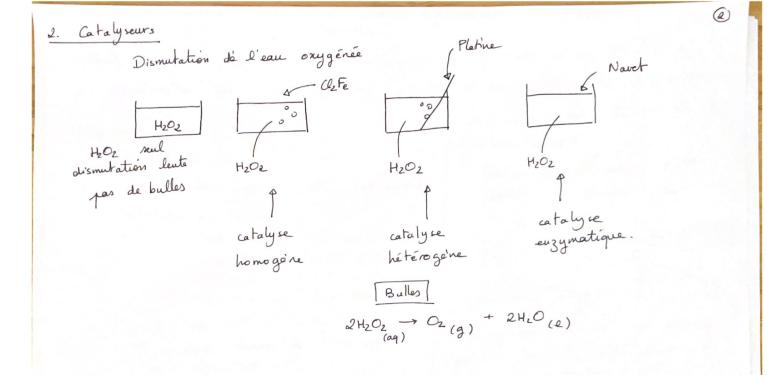
C=0,1mol/L

agitateur magnétique

équation de la réaction

NnO4 + 5Fe+ + 8H+ → Nn+ + 5Fe3+ 4H2O

La réaction est très rapide.



3. Suivit cinétique per Absorbance. Extrait du "Florilège de Chimie Pratique" Décoloration du Bleu de Bromophénol

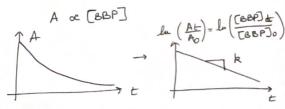
Matériel:

- spectro photo mètre
- plusieurs auves pour spectro (x5 ou 6)
- Solutions de Soude
 - 1. 100 mL G= 1,0 mol/L
 - 2. 100 mL Cz = 0,75 mol/L
 - 3. 100 mL C3 = 0,50 mol/L
 - 4. 100 mL C4 = 0,25 mol/L
- Solution de BBP à 0,5g/L On en aura besoin de 2 mL par min cinétique.
- Béchers de 100 mL
- pipette graduée de 2mL.
- propipette
- dironomi tre

l'acquisition de l'absorbance au cours du temps de la réaction suivante:

8BP + H₂O => BBPOM + H[®]

BBPH[©] + H₀⁻ ⇒ BBP⁷ + H₂O



On pourra tracer ces mesures pour les # tes concentration en sonde pour verifier l'ordre de la réaction par rapport à HO egalement.

4. In fluence de la temperature

Faire une 5° Solution de Sonde a' une des concentrations dezà utilisé -> Messuer l'absorbance mais en changeant la temperature

Soit en refroidissant soit en chauffant

Autre option

Refaire la manipulation du Sch de Mohn dans un bain d'eau glacée.