Synthèse de l'aspirine.

· Méauisme

- or fait le sontière en milieu aude:

Advator du calbore (Réadior acidale basigne)

$$= \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{$$

+ on met dous le ballon: Aude salicylige Anhydide acétique (au excès) Acide sulfuige concadré.

montage à reflux; on obtient à la fin dons le bollon:

Acide acetylsolicylige Acide acétique Anhydride acétique (con il était on excès) teams d'aide salicylique Aide sulfuige, plutot 430+ + 5042-

CRISTALLISATION:

- Ajout d'eau très grade. (L'eau va séagie aux l'anhydide acétique pour former de l'acide éthousigne)

$$\Rightarrow 0$$
 + $H_20 = 2 - \sqrt{0}H$

Il sete dans l'enlerneyer: - Aûde éthansige - Aûde acétylsalightige

- traces d'acide solicique

acide sulfuige (#30+5042-) L'ajort d'eau n'entraîne pos l'hydrolyse de l'acide acetylsalitylige de manière significante car la temperature est un fact en cinétage donc cette hydrolyse re se pladuit significations une (pare que l'eau est proide). Apparition de aisteux cal l'aspielre est tiès peu soluble dans l'eau froite, danc elle wistallise (solide blue).

FIGURE

LECRISTALLISATION

mais aussi de l'acte sulinjuige. Ju n'avoit pas léagé.

l'aspisire est les peu soluble dons l'eau froid mais soluble à chaud, l'aspisire est les peu soluble dons l'eau froid mais les soluble dans l'éthanel.

- Potter melange éthanual/eau en proportion 1/5 à ébillition. et dissantie le blut réactionnel.

→ Aspirine tiès soluble à chaud et pas tip à fraid abus le mélauge eau/éthauxl.

Impretés solubes à floid et à chaud.

Con dissent l'aspisine dans le salvant chand pour obtenir une salution saturée en aspisine.

Nouvalement on deviait filter le mélange à chand pour enlever les impuretés qui ne sont par solutes à chand mais on ne le fait pas sénévolement car c'est ties compliqué de filter à chand: il fant avait on entennoir chand et le maintenir chand tout le temps de la filterior sinn, la baisse températre pronque la pécipitade de l'aspire dans le filte.

on laisse refloidir doucement. Comme la solution est saturée ou aspirine, des que TV, la solutivité diminue et le produit précipite l'entement. Les impuretés soluties à fusid restant dans la solution. Pour augmenter le rendement on met le récipient dans la stace.