## LC 10 - Synthèlee, sépara, purifications, contrôles de pureté.

+ Programme	1 er	STZ	- S	26 :
~~~	$\sim$	$\sim$	<b>∼</b>	

- Justifier le choix d'un solvant, pour extraire une espèce Extraction, séparation et chimique d'un mélange réactionnel, à l'aide de données purification. tabulées. Distillation simple et

- Expliquer le principe d'une distillation simple.

 Expliquer le principe d'une recristallisation en justifiant le choix du solvant utilisé. Capacités expérimentales : réaliser une distillation simple, une recristallisation, une filtration, une filtration sous vide, une

extraction par solvant, un séchage. Expliquer le principe de la chromatographie sur couche mince.

Commenter la pureté d'un produit à l'aide d'une observation (CCM).

Capacités expérimentales : Effectuer une CCM et interpréter les chromatogrammes

obtenus.

 Mesurer une température de fusion. - Déterminer le réactif limitant d'une synthèse pour calculer le

rendement en produit purifié en utilisant éventuellement un tableau d'avancement.

+ Souces

Rendement.

recristallisation.

Contrôles de pureté,

chromatographie sur

couche mince (CCM).

-> [1], Bernard, "Techniques expérimentales en chimie."

>[1] Mesplède, Saluzzo: "Not manipulations de chimie organique et inorganique" (linonine) > [3] Fiches de l'académie de Nontpelleis.

https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/course/view.php?

id=46&section=2 - A bien relier au mons 2 de la prepa

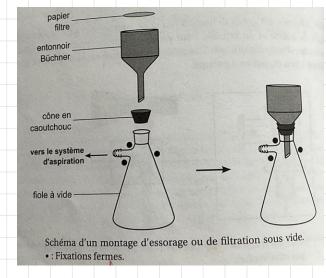
\* I dec : On frend 2 manife que servent de fil course,
une pour soide /liquide (para ce també) et une
liquide (liquide (lycopenes tomoto ou districte) et on illustre
les différentes compétences expériences vice
les manifs (Adapter les expériences en fonction de
les manifimpales, on ve peut pes vous foire). estherification laik \* Plan: I) Separation. 1) Colide liquide. 2) liquide Miguide. I ) Puissicalion. 1) Punficulion d'un selecte : rechiefallechen 2) Punficulion d'un liquide la sege d'séchage. VIII) Contrôle de perceté. 1) Banc Köfler. 2) CCN.

I) Séparation.		
Principe: A l'escue d'intérêt du milieu	est très souvent me cerclionnel	le produit Longe œvec le rock
-> Comment isoler le milieu (coctionne	le produit d'invere	de reste de
1) Séparer un sol	lède et un liquide	? .
En préparation: synthès	re des perocéhamel	(of fiche)
readionnel : on veu milieu céalionnel.	l seus forme sold	le done le milier ent, du role du
Filtration / everage:	rechniques utilises sépares em solido a	
Nilieu réactionnel	Product d'invérel	Nomen cla Vurz
Liquide + Slide	Solide	Filmshian Essorose M
	Liquide	Essoyane Villia ion

Dons noire con pour le paracéronnel => Essorage

Schema du dispositif expérimental





[1], ρ 33-94.

Projetter les slèdes le protocole pour réaliser

2) Séparer 2 léqueles.

Entraction liquide Miquiele expliquée dens [1] pus.
En le fait avec le legrepeux le disole cer le limenue.

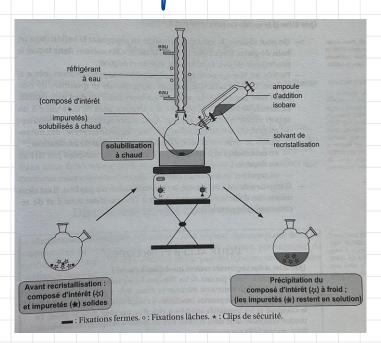
I ) Parification.

1) Parification d'un blide: Pecris vellisation.

Priventer le principe d'une recriébellisation ([17]

Petristallies tion: soler biliser à chand un compare solide impur dont un minimum de schont dons lequel le solide peux at intolable à fraid.

Inister sur les viveres pour choseir le solvent.



M Ne pos foire de recuista sant si c'al l'élano-l'impré.

(Trop dur à foire en direct).

2) Parification d'un liquide: lavage et lècheze. - reger le Louis (éactionnel dont l'empoule a décenter. - ajouver le solvent de lavoig (l'eau) - secono + dégazes plusions fois -> séponer la pluse exponique et la pluse aquence. Eur per l'elleme l' miscible avec lors les solvents esqu son doit récher le breit réactionnel revent en ajoutent du sulfaire de magnissieur anhydre pair l'est foir il l'aprit d'une filtration et per d'un esserage). II) Contrôle de perceté 1) Dane Köller Dat : de terminer une temperature de gueron Les tout est expliqué dons [1]. gre graine sufficent 2) CCN Explication done [1] Pour le peracéhornal, en dissandre em vout pet le peu donc de l'éau puis utiliser de l'acétable d'étagle comma éluent - résélation à la