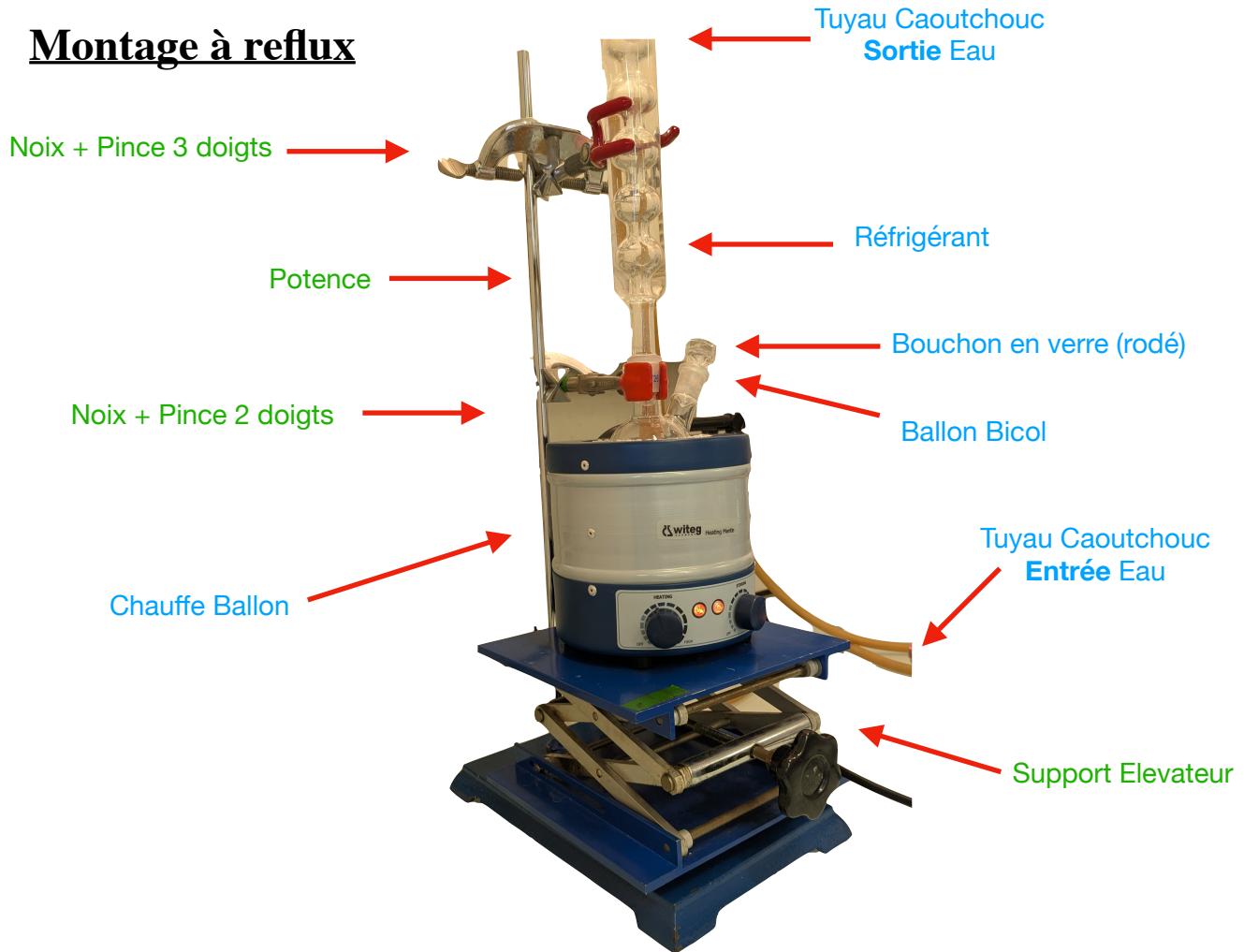
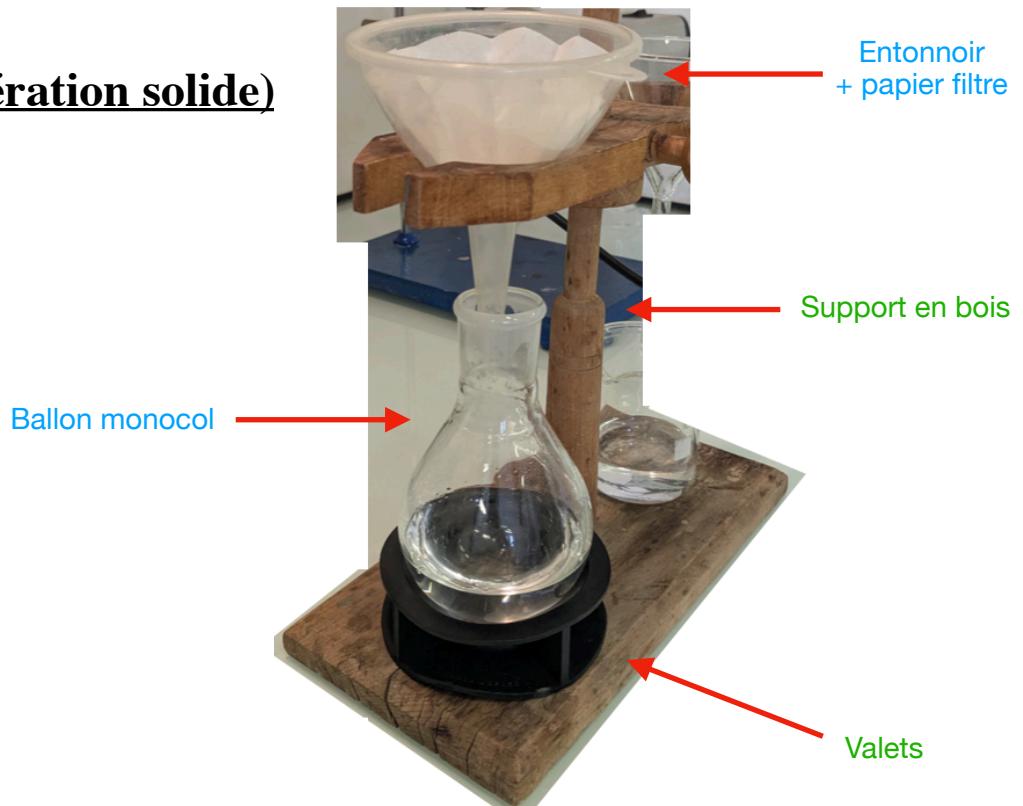


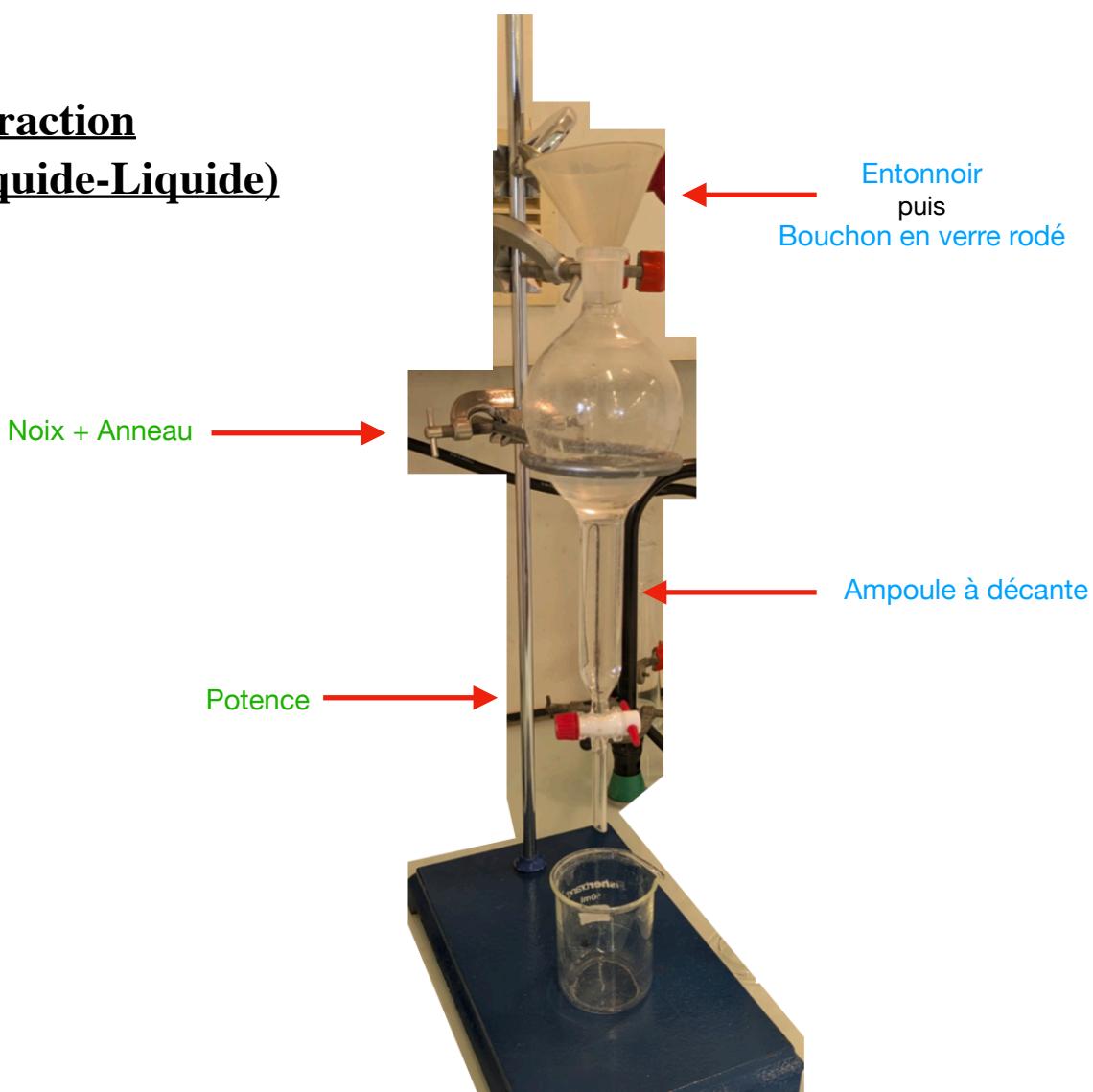
Montage à reflux



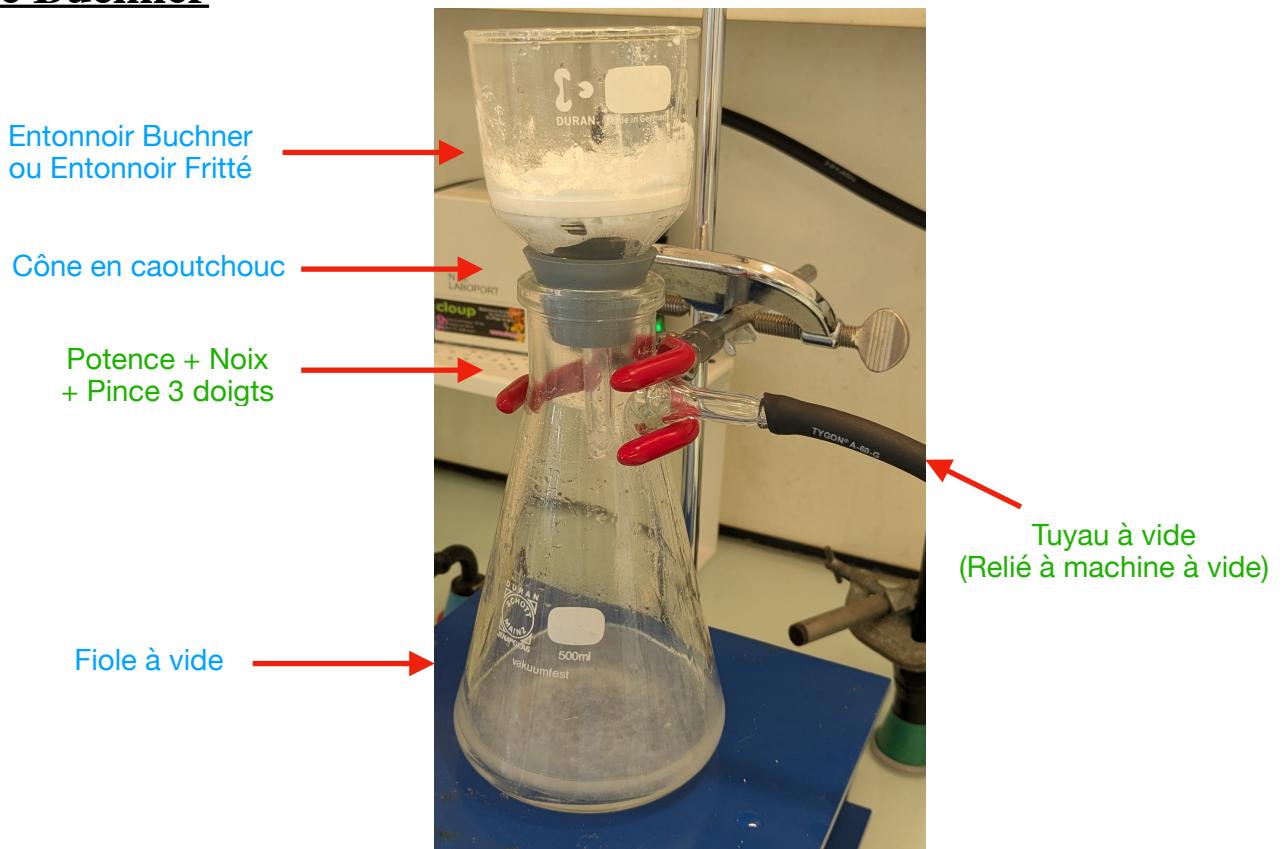
Filtrage (Sans récupération solide)



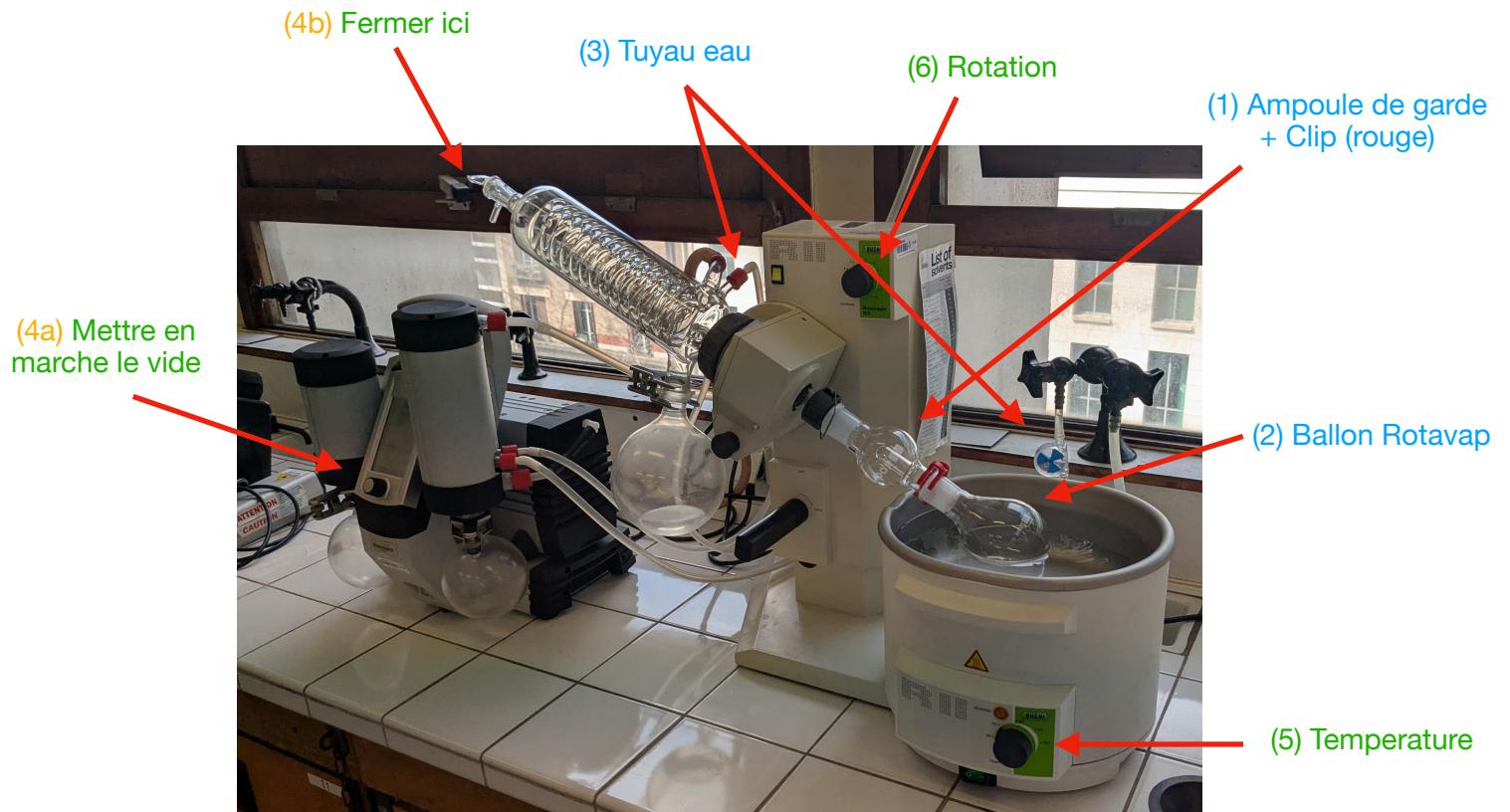
Extraction (Liquide-Liquide)



Filtre Büchner

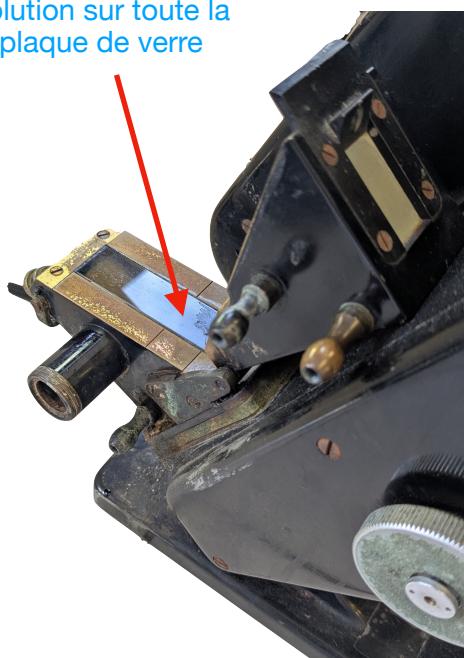


Evaporateur rotatif



Réfractomètre

Mettre qq gouttes solution sur toute la plaque de verre



Du côté (plus Arrière)

Après chaque utilisation, on nettoie par une coton + éthanol

(2) regarder graduation à droite
(Si 1420 donc 1,42)
(Graduation gauche = % sucre donc non)

(1c) curseur
Pour avoir la surface séparatrice nette (sans arc-en-ciel)

(1a) regarder ici

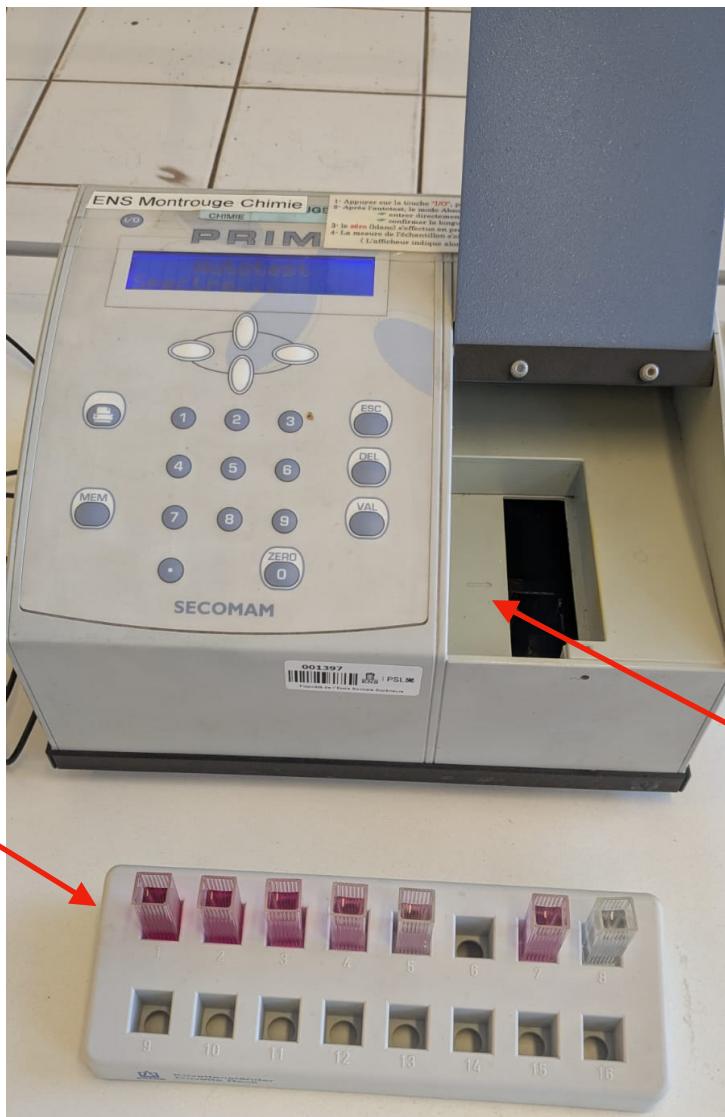


Avant

Il peut être relié à un bain d'eau thermostaté pour régler la T car T change n

(1b) curseur
Pour avoir surface séparatrice (entre zone blanche et noire) au centre de la croix

Spectrophotomètre

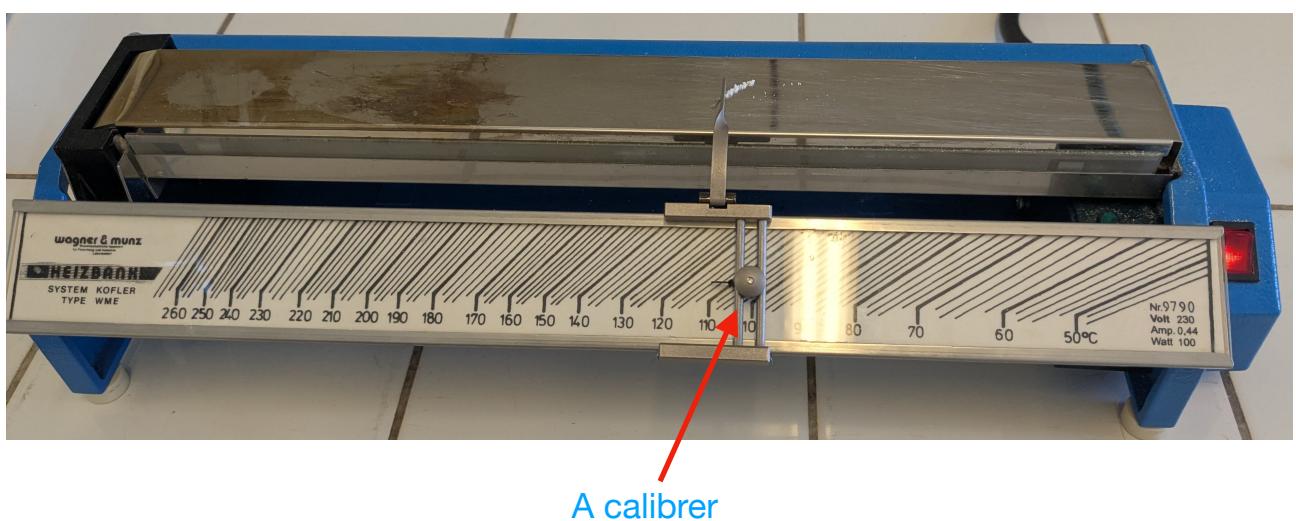


A gauche : échantillons à [] différentes

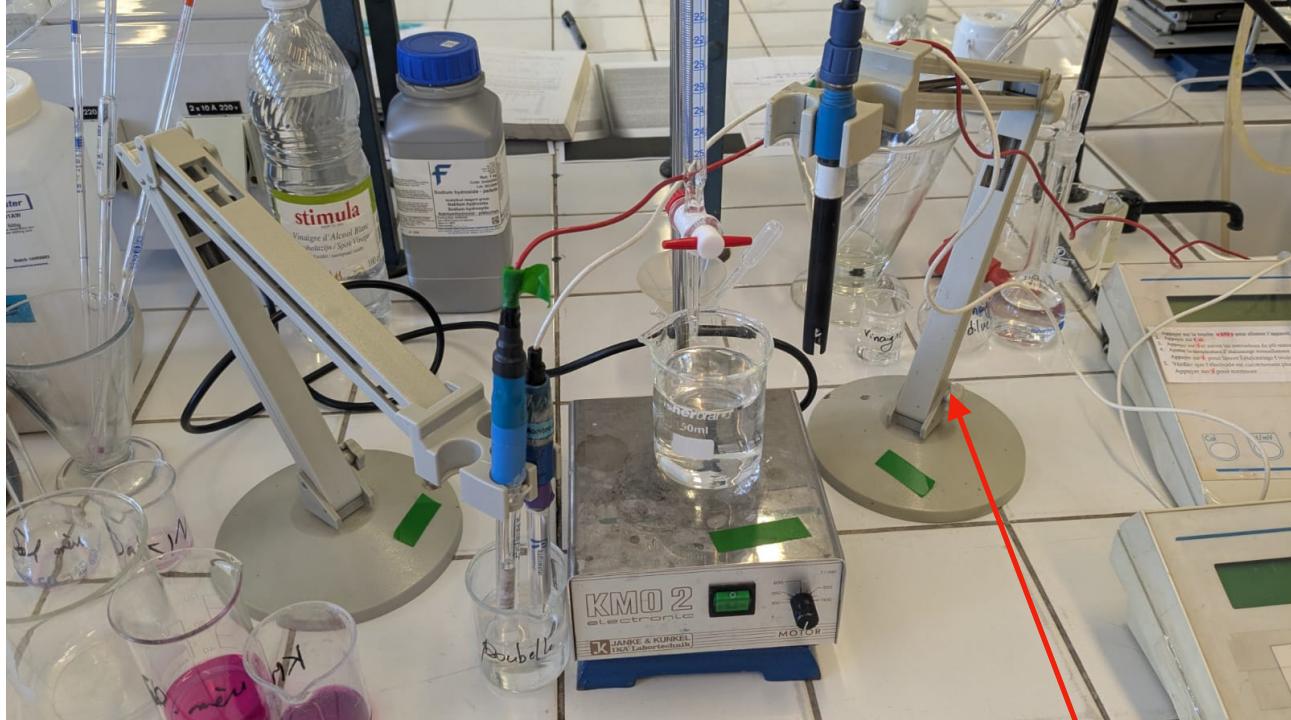
A droite : [] inconnu + eau
(pour le blanc)

N.B. : vaut mieux tout faire
dans la même cuve et rincer
après chaque mesure

Banc Köfler

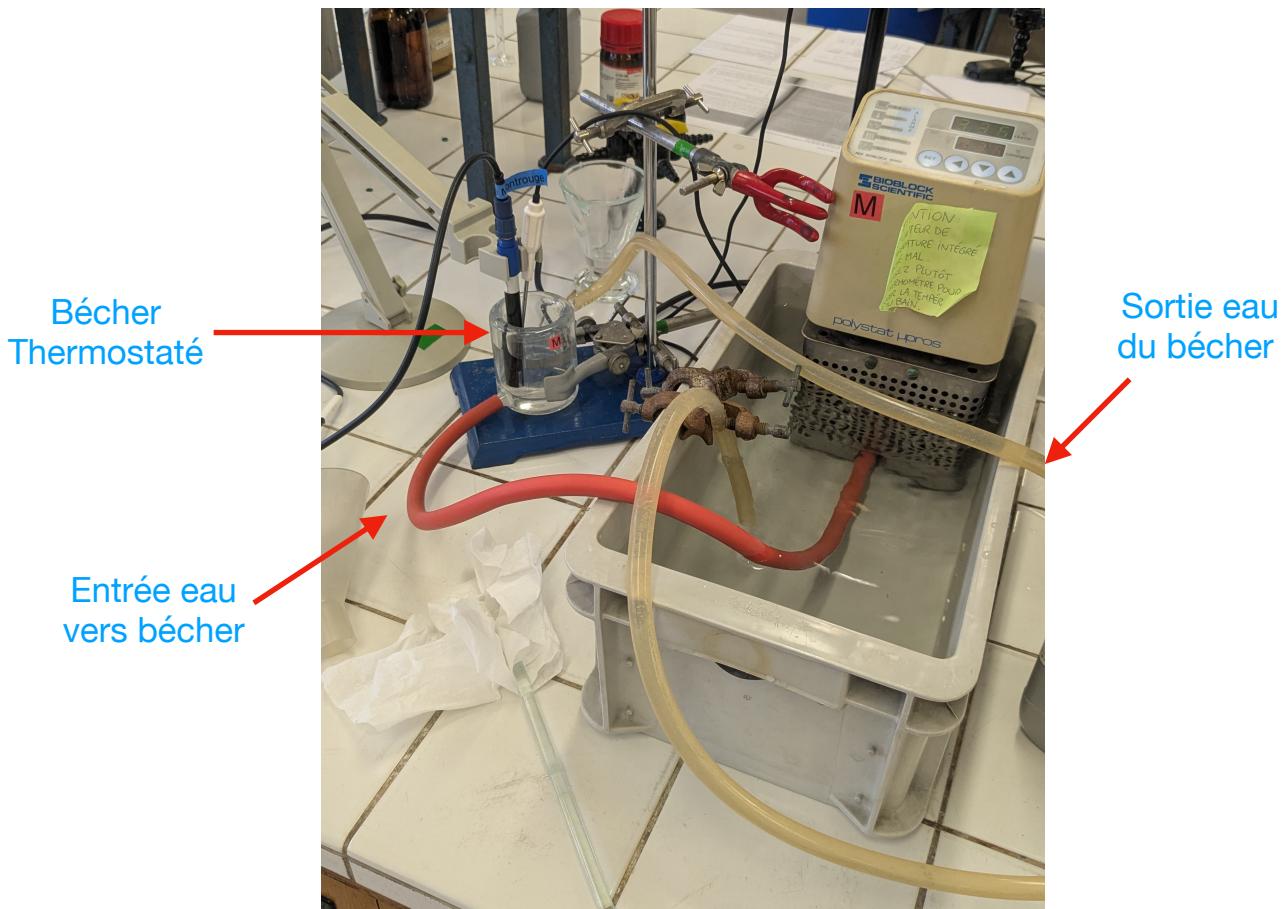


Titrage



Support
électrode

Bain Thermostaté



Chromatographie sur Couche Mince

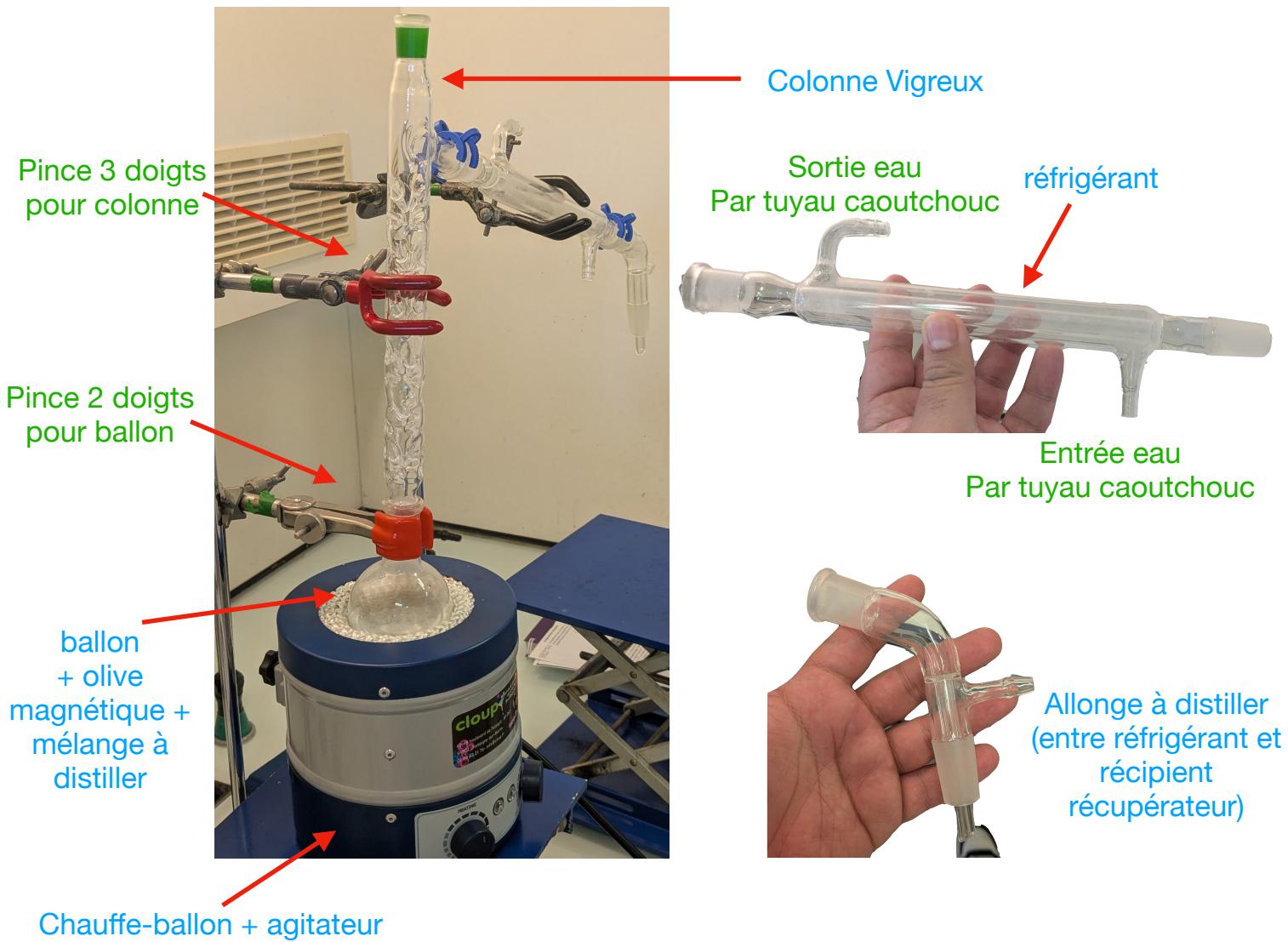


Distillation

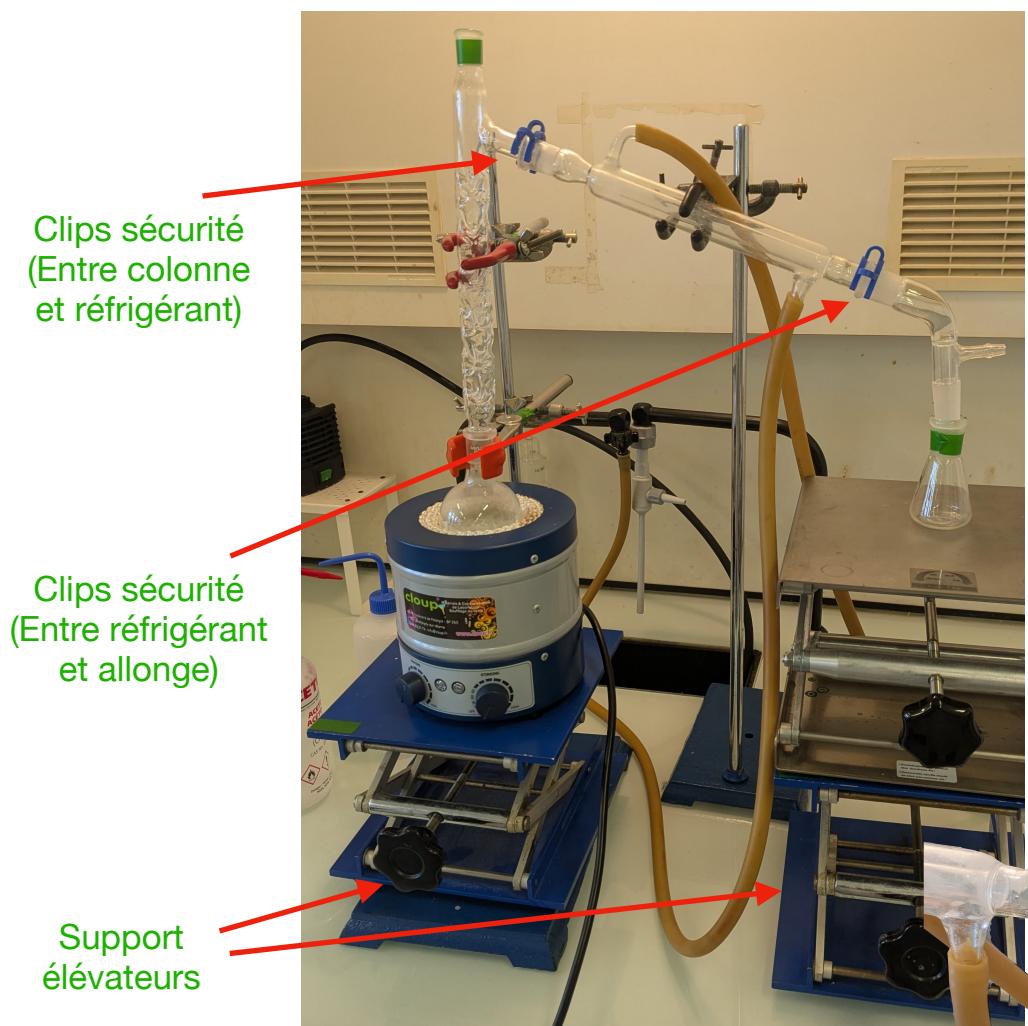
Pour distillation simple on utilise une colonne à distillation + le réfrigérant (1 seul truc) directement du ballon vers récipient récupérateur



Pour distillation fractionnée, on ajoute la colonne Vigreux



Distillation (Suite)



Adaptateur pour thermomètre



Clips sécurité
(Entre colonne et réfrigérant)

Clips sécurité
(Entre réfrigérant et allonge)

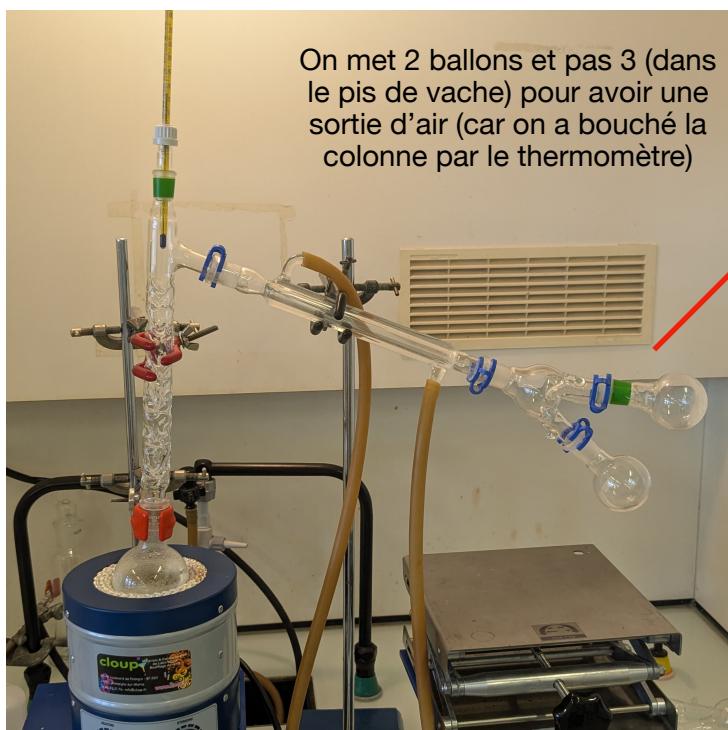
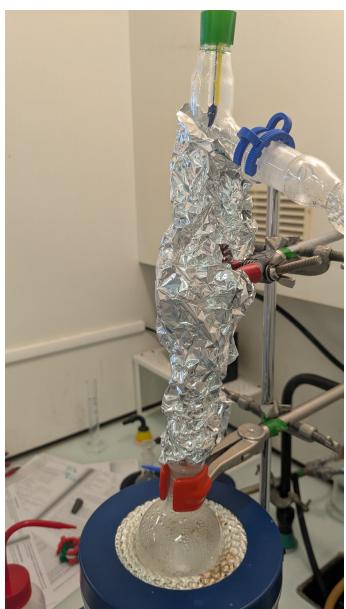
Support élévateurs

pis de vache (Au lieu d'utiliser l'allonge à distiller) + clips



Montage Complet

Pour calorifuger (si besoin) on met de l'aluminium autour de la colonne



On met 2 ballons et pas 3 (dans le pis de vache) pour avoir une sortie d'air (car on a bouché la colonne par le thermomètre)

Ballon pour récupérer le distillat + clips

Valet pour déposer les ballons ou les peser



Pile Daniell

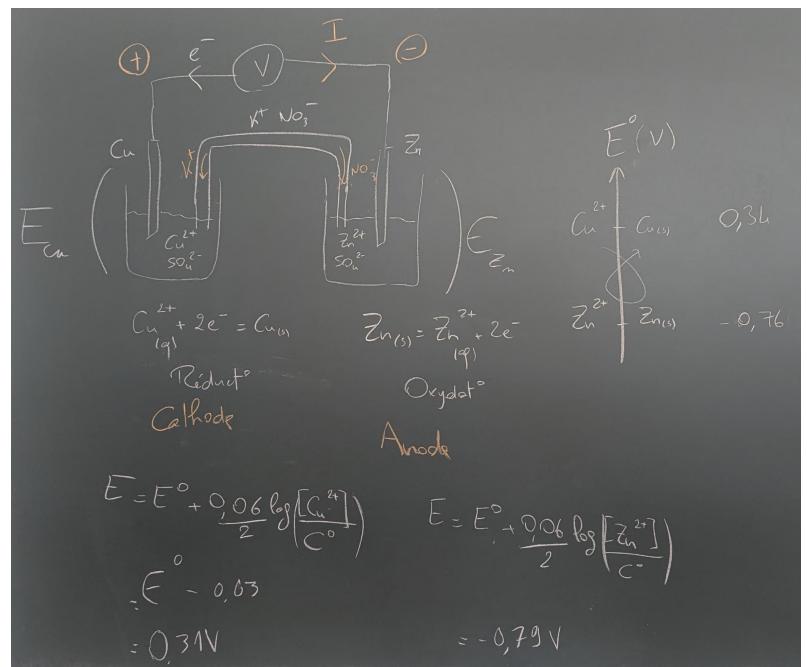
Papier de verre (abrasif)
Décapage de la rouille sur lame du métal



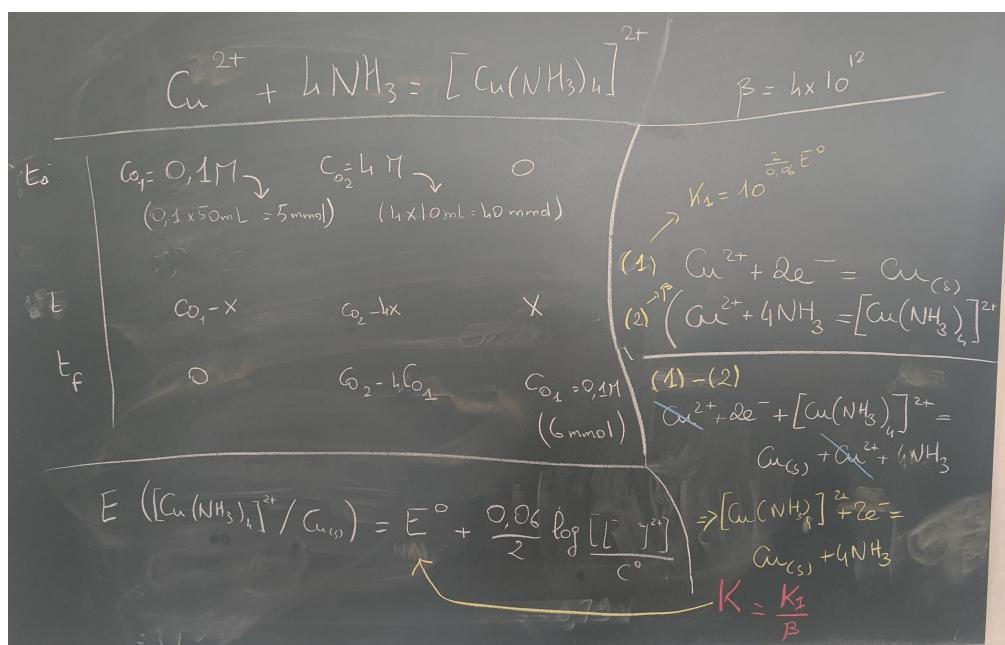
Pince crocodile
Pour attacher lame métal



Principe Pile Daniell

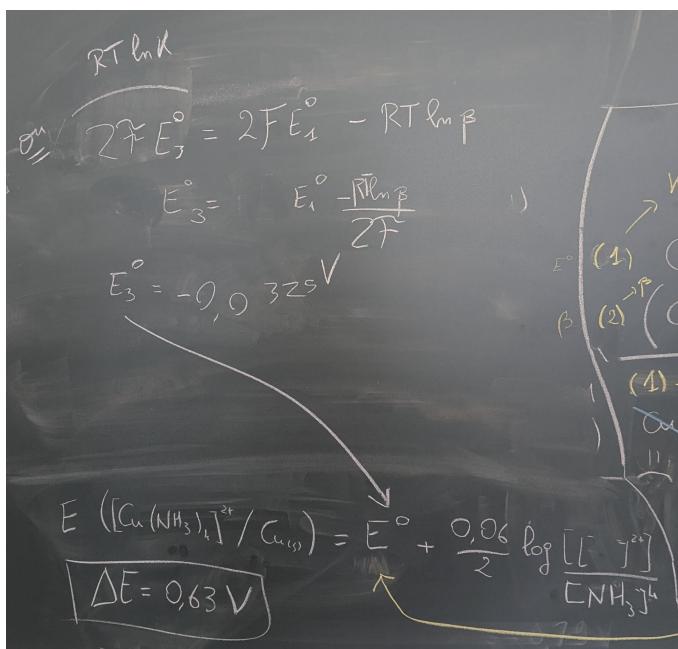


Influence de la complexation



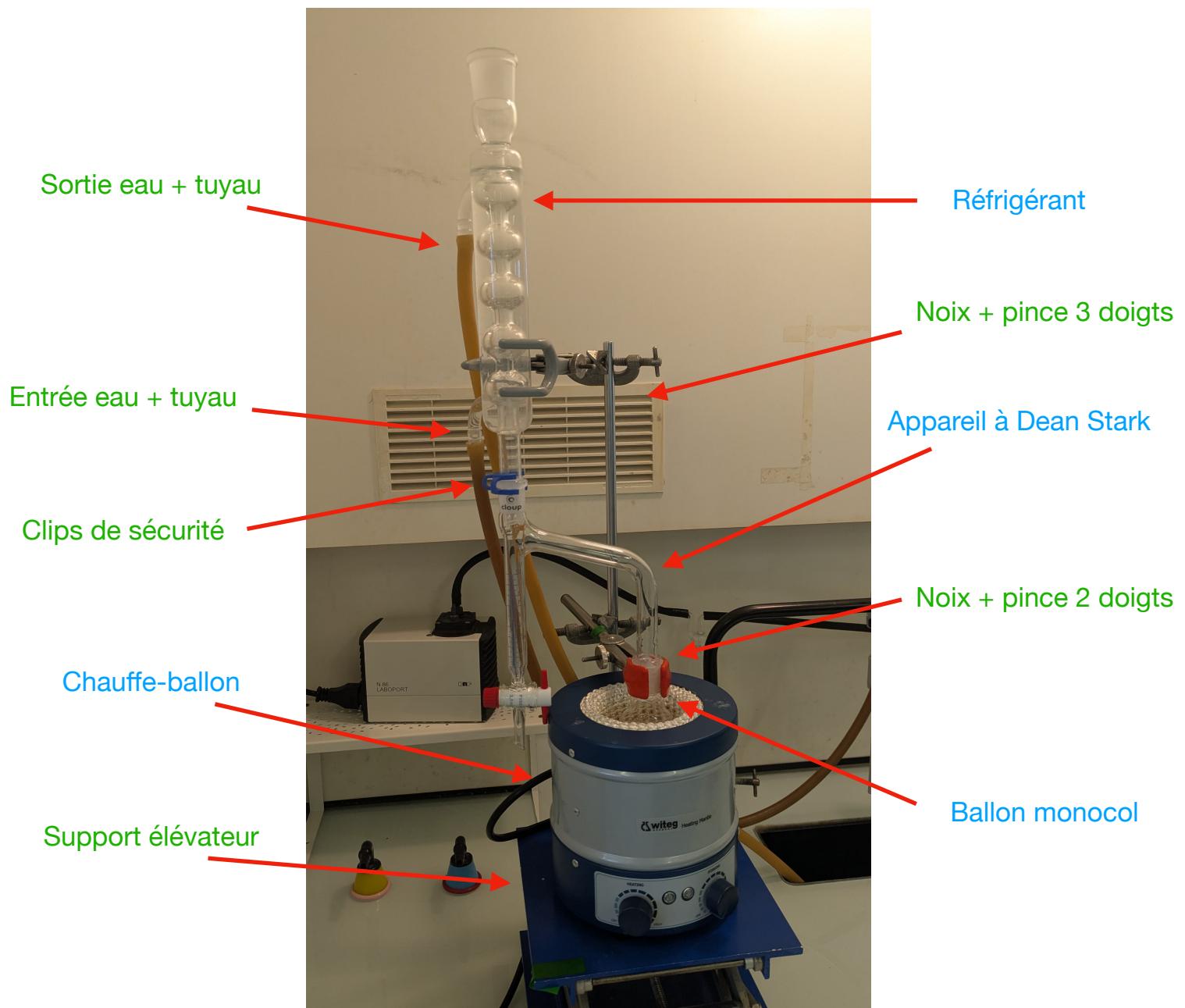
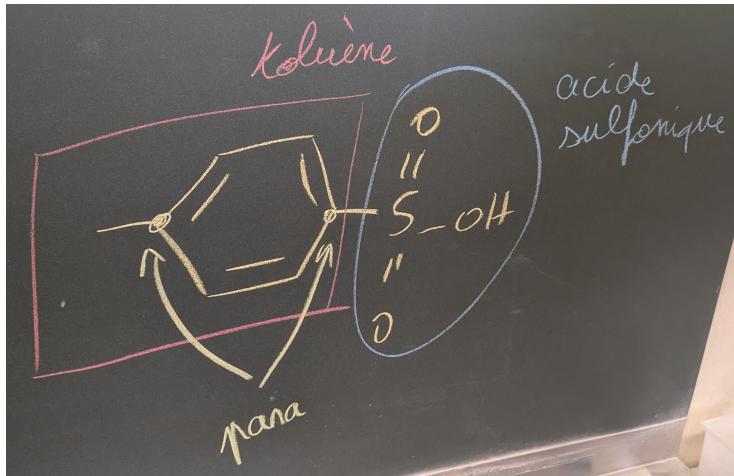
Relier plusieurs électrodes à la même référence

Pour la 1/2 équation, il vaut mieux utiliser cette méthode

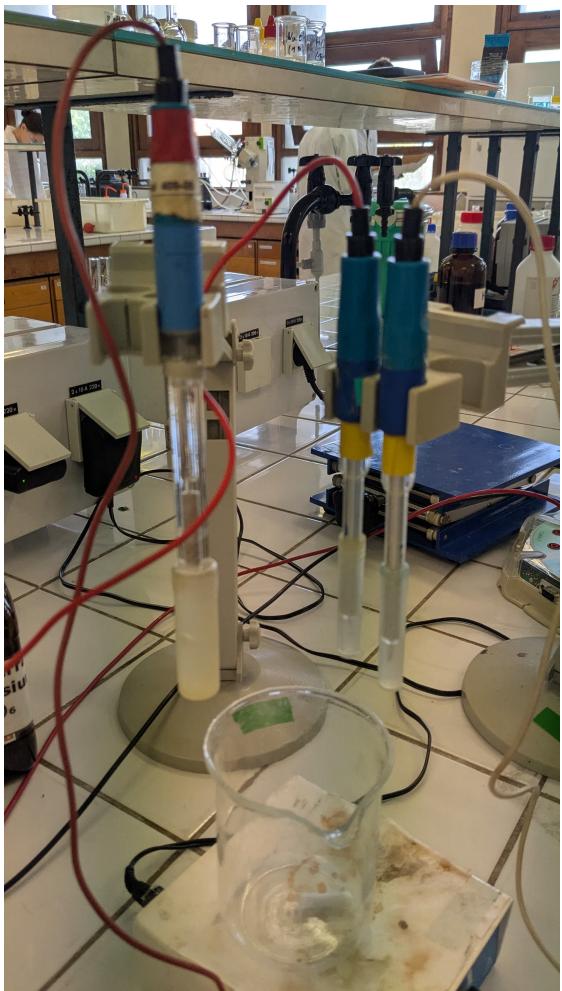


Dean Stark

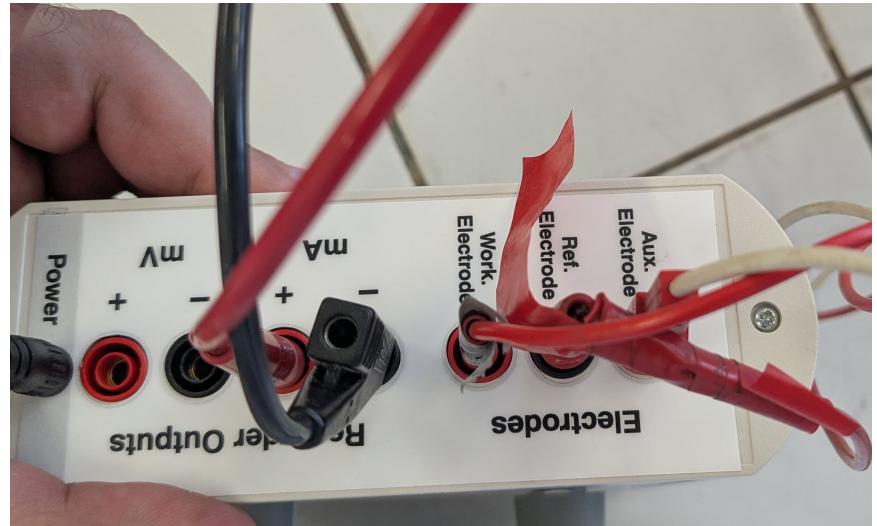
Acide ParaToluèneSulfonique (APTS)



Courbes i-E



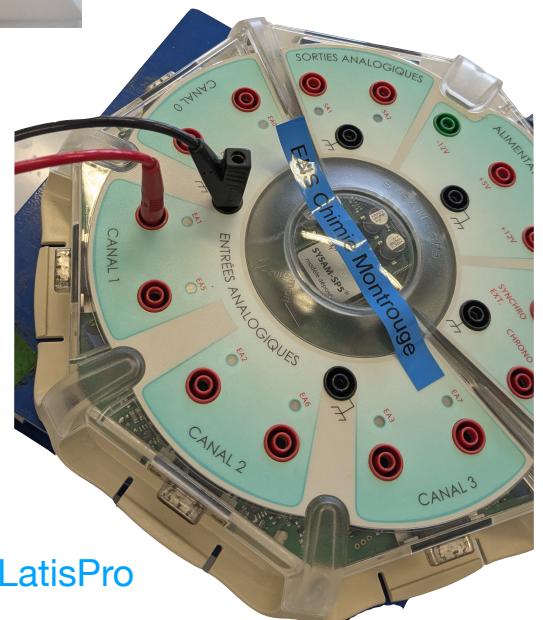
Électrode de travail en platine (car on étudie le fer)
Contre-Electrode en platine
Electrode de référence : Ag/AgCl



mA et mV vers carte d'acquisition

Tourner là

Faut privilégier E5 (mV)
et E6 (mA)



Vers LatisPro

Affichage	Sortie enregistreur
-2000mV 000mV +2000mV	
Potentiel	
	0V +2.5V +5V
Courant	
	0V +2.5V +5V
-2000µA 000µA +2000µA	
en calibrage NA	
[en calibrage mA] -20 mA 0 mA +20 mA	0V +2.5V +5V

Pipettes μL

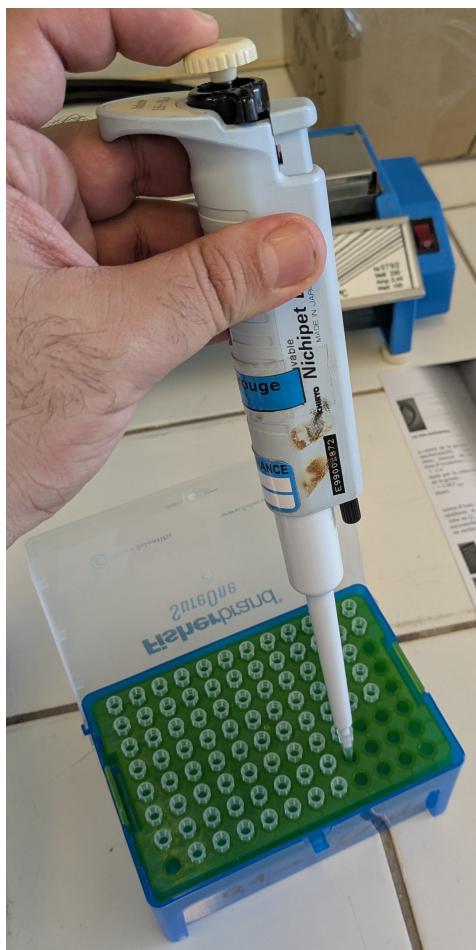
Je choisis volume du bout
selon ce qui est écrit là



Tourner en haut pour voir sur
l'écran le volume désiré



Faire 1 click pour absorber et
un long click pour lâcher



Appuyer à côté pour libérer le
petit bout

