

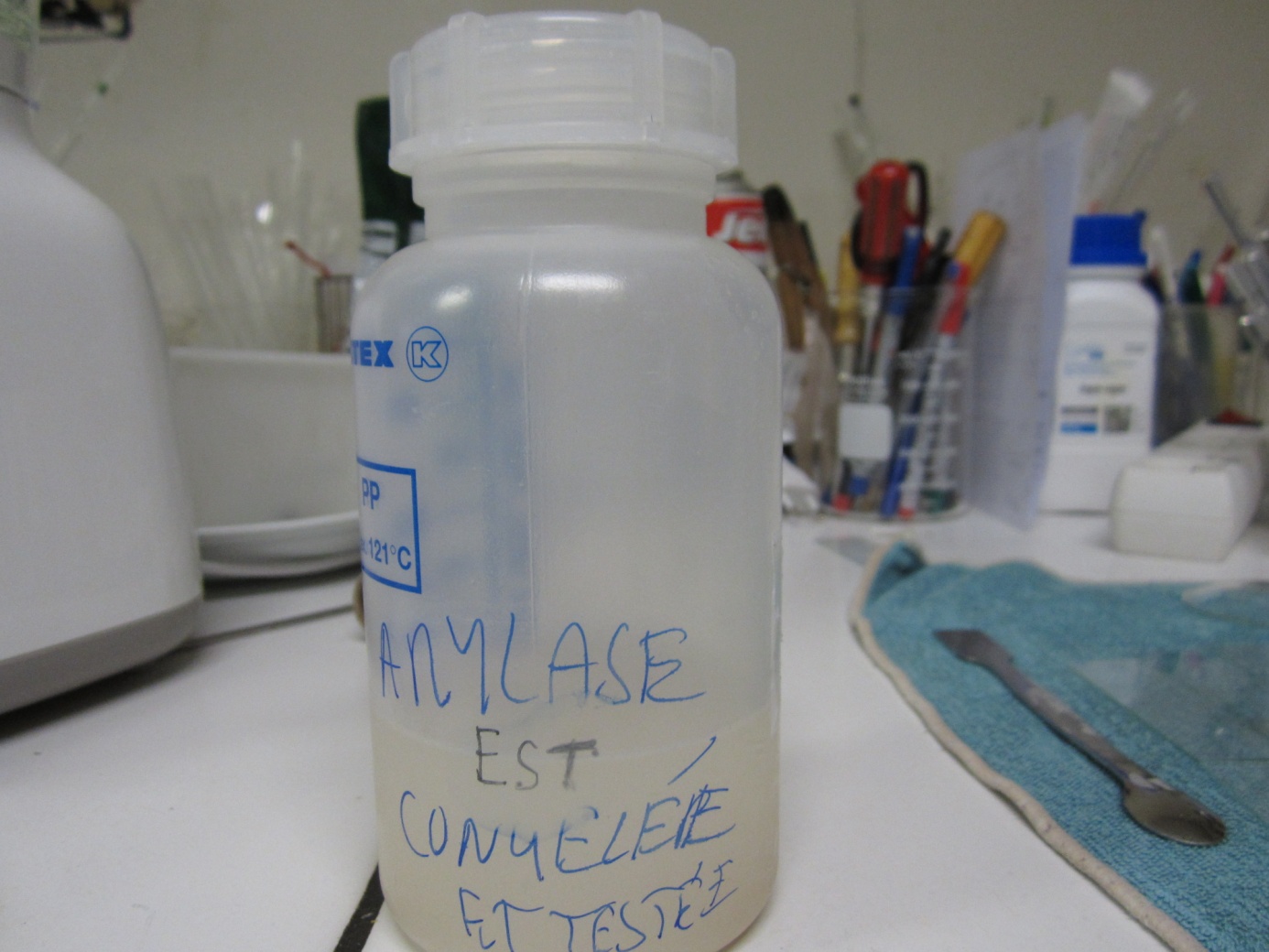
Préparation de l'amylase:

Après broyage de l'orge germée: dans une assiette de l'orge avec de l'eau et recouvert d'un film plastique pendant 2 jours (apparition des raçines) et des comprimés ôtés de l'excipient orange et blanc sous un filet d'eau et avec un scalpel ,on a un filtrat d'un volume auquel on ajoute 4 volumes d'alcool: on obtient un précipité blanc au fond de l'erlenmeyer , on se débarrasse au maximum de l'alcool en le mettant dans un bidon approprié pour une nouvelle extraction d'amylase.

on mélange le précipité avec le fond d'alcool restant ( agitation de l'erlenmeyer) et on le place dans un filtre à café (voir photographie précédente), on place le filtre avec un erlenmeyer au froid (réfrigérateur).



Une fois le précipité sans l'alcool , on récupère l'alcool de l'ermenmeyer et on dissous à l'eau du robinet le précipité.





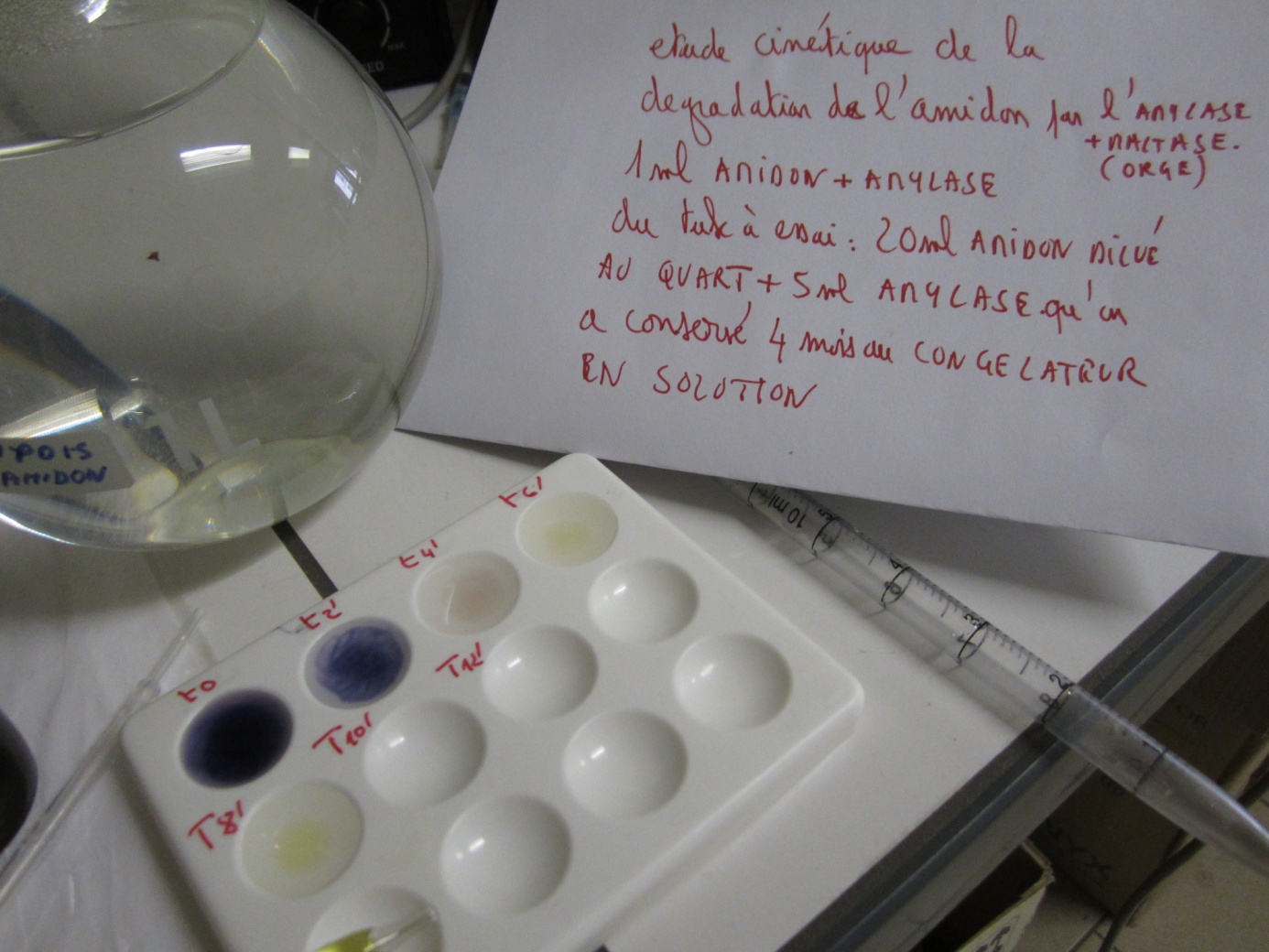
Préparation de l'empois d'amidon : 4 g d'amidon en poudre dans de l'eau chaude (250 ml) et sans tarder 1 quart de cette solution bien mélangée dans 3/4 d'eau froide du robinet . L'eau iodée doit être jaune et on fait le test.



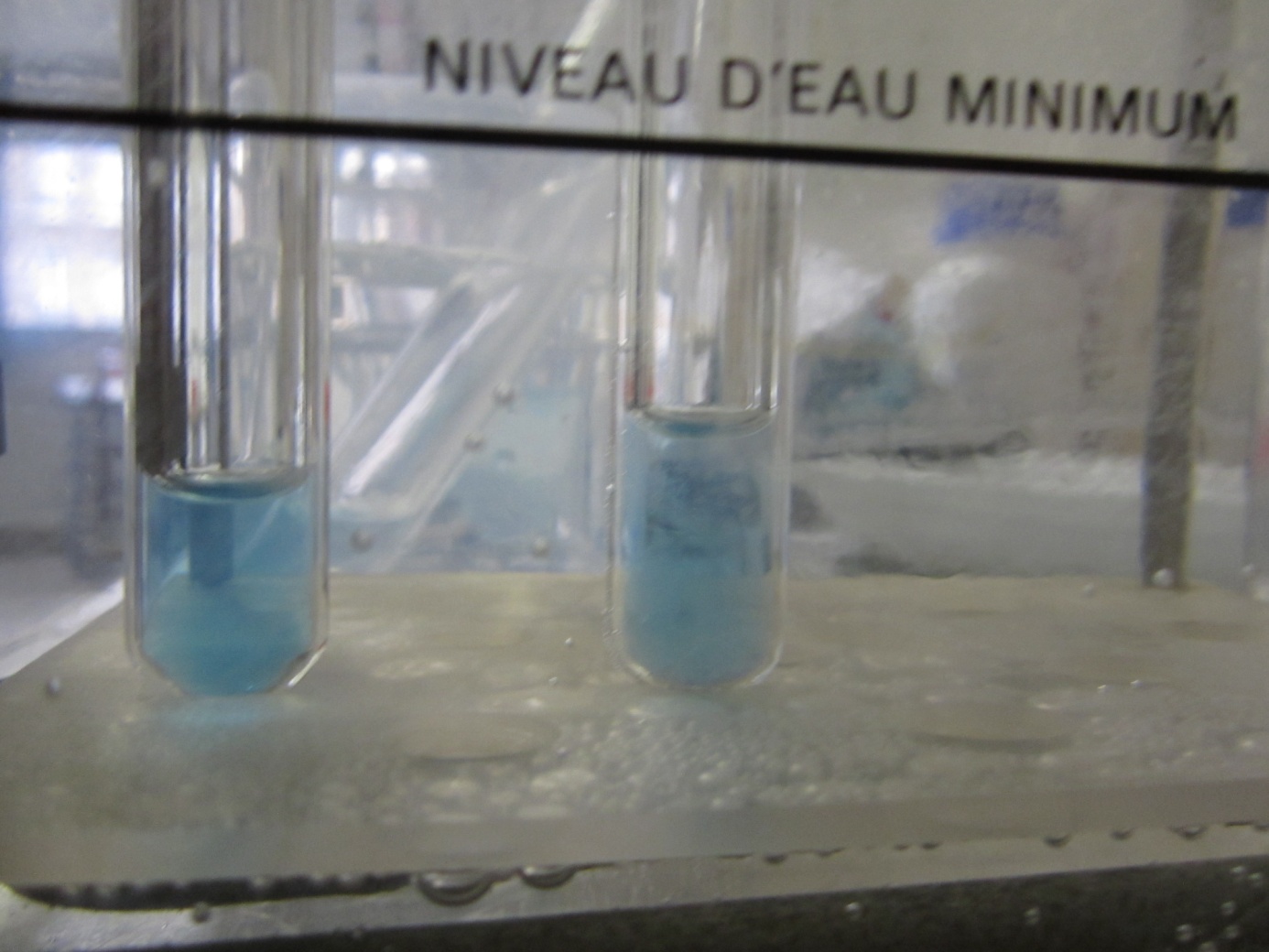
15 ml d'empois d'amidon dilué au quart comme précédemment plus 0.5 ml d'amylase ( tel qu'on l'a obtenu après dissolution du précipité). Température 40°c.

Les pipettes sont a usage unique ,on peut enlever le coton à l'aide d'un pince fine pour pouvoir bien les laver ou utiliser des pipettes en verre.











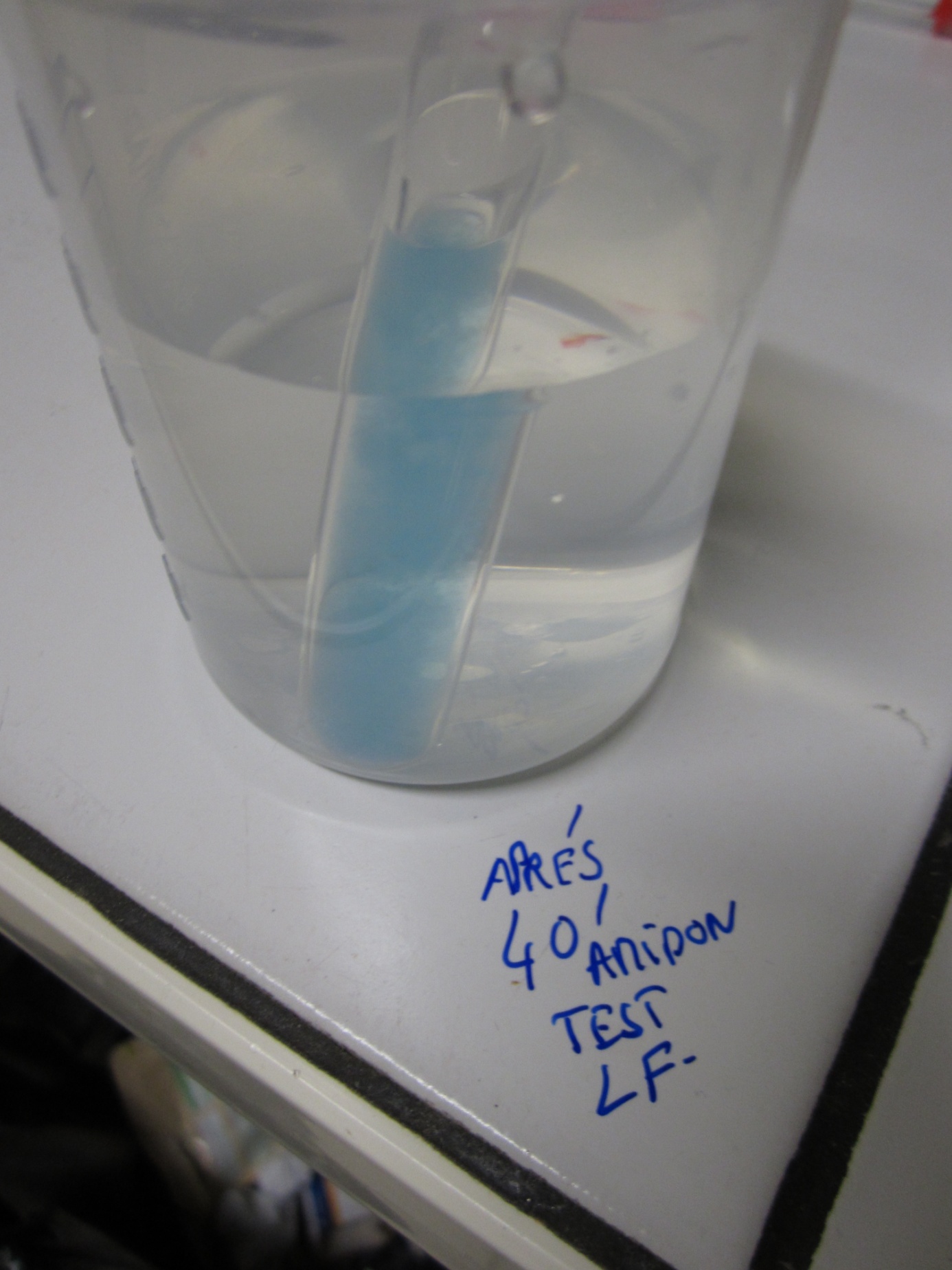
Le test de l'amylase seul à la liqueur de Fehling et mis dans la glace dés que le changement d'état apparaît.



Le test de l'amidon seul à la liqueur de Felhing et mis dans la glace dés que le changement d'état apparaît.



Après 40 minutes de réaction entre amidon et amylase à 40°c on fait le test à la liqueur de Fehling Dés l'apparition du changement d'état , mettre le test dans la glace .



Le test est négatif car on obtient des dextrines qui apparaissent à l'eau iodée en rouge jaune.