

3- Prolongement

3

3-1) Les impuretés susceptibles d'être présentes au sein de l'halogénoalcane préparé sont la présence d'eau ~~en~~ si on n'a pas assez séché et la présence d'alcool.

3-2) Afin de assurer la pureté du pdt préparé, on peut mettre en œuvre une distilla° fractionnée.

3-3) Pour purifier le produit brut, on peut ~~mettre~~ faire une distillation sous pression atmosphérique. Le mélange à distiller est placé dans le ballon surmonté de la colonne à distillation. De façon à éviter des surchauffes, on ajoute qq grains de carbure de silicium ou pierre ponce dans le mélange. On chauffe la solution jusqu'à apparition des premières vapeurs dans la colonne: une partie de celles-ci reflue et l'autre monte le long de la colonne. La température stagne ensuite à la t° d'ébulli° du distillat. Les vapeurs sont alors entraîné dans la colonne de refroidissém^r pour être condensées puis récupérées dans 1 ballon. La distilla° est ~~comptée~~ ^{arrêtée} lorsque la T° du thermomètre du col de cygne recommence à $\nearrow$.

Cette techni^q aura du succès si la colonne est ~~est~~ aussi gde que les pdt à séparer avec des T° d'ébulli° proches et si la colonne est ~~est~~ aussi petite qu'on a peu de pdt à distiller pour minimiser les pertes.