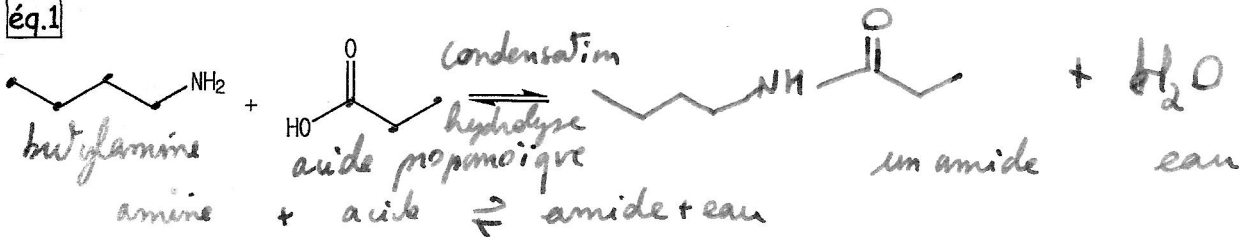


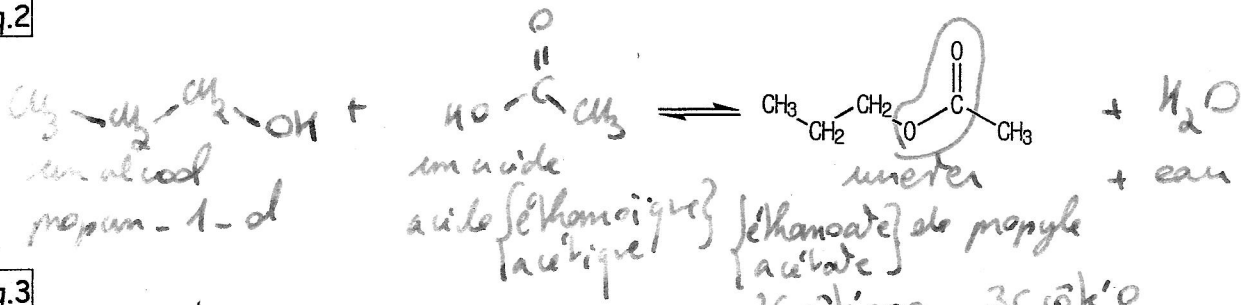
# Exercices sur les réactions de condensation et de polycondensation.

- a) Complète les réactions ci-dessous avec la même écriture de formule. Pour les polymères, écris les 2 types de formule : en longue chaîne et à motif répété.  
 b) Nomme la famille organique de chaque réactif/produit et la réaction.  
 c) Nomme précisément tous les acides/alcools/esters/amines (pas les amides ni les éthers).

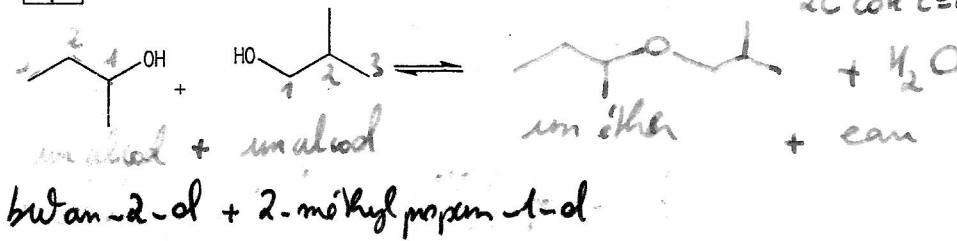
éq.1



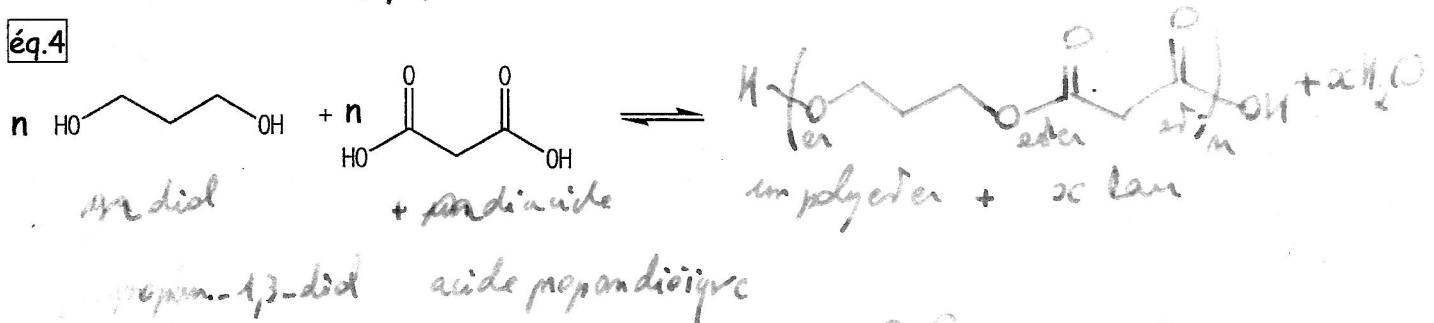
éq.2



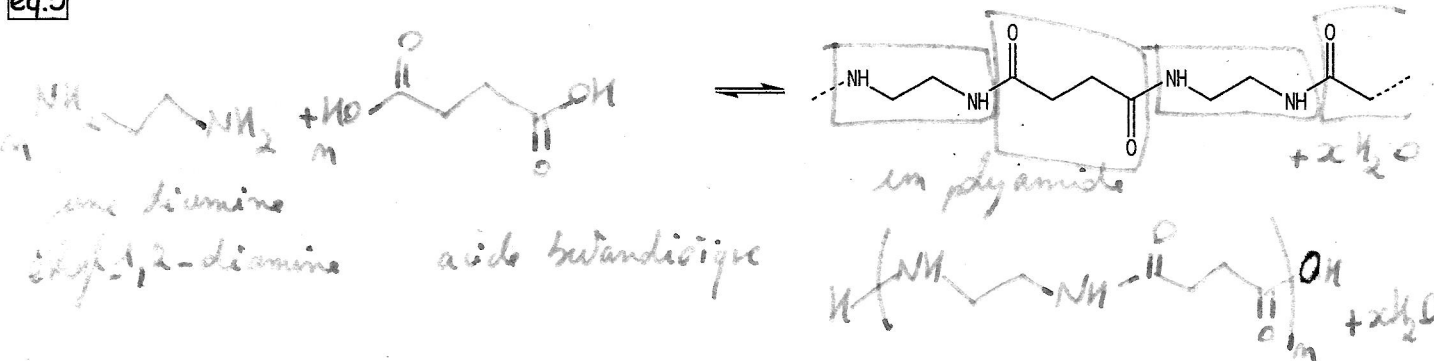
éq.3



éq.4



éq.5



- 6) Pour le polymère de l'équation 4, quel sera sa masse molaire moyenne si son degré de polymérisation est de 1650 ?  
 7) Pour le polymère de l'équation 5, quel est son degré de polymérisation si sa masse molaire moyenne est de 270 000 g/mol ?  
 8) Pour l'équation 1, si on introduit au départ dans un ballon réactionnel de 3 L, 2 moles de l'amine et 0,5 mole de l'acide et qu'on observe 1,8 mole d'amine résiduelle à la fin de la réaction, calcule le K. et le rendement!