

Université Batna2
Faculté de technologie
Département de génie mécanique

26/05/2018

La durée 1h30

Module Polymères

Interrogation

- 1) Quels sont les cycle de vie des polymères.
- 2) Donner les différentes classification des polymères.
- 3) Quelles sont les grandes voies de valorisation des polymères.
- 4) Définir: catalyseur, polymérisation, polymère, unité constitutive.
- 5) Quels sont les différents types des copolymères, définir et schématiser chaque type.

Contrôle

Sur le monomère de formule C_2H_3R , on a greffé à chaque fois H, Cl, F, CH_3 ou C_6H_5 à la place du radical R. donner :

- 1) La formule, le nom, la structure, la masse molaire moyenne et le type de liaisons existants en chaque monomère.
- 2) La formule, le nom, la structure, le motif constitutif, le type de polymérisation, la masse molaire moyenne et le type de liaisons existants en chaque polymère résultant. Sachant que le degré de polymérisation moyen égale à 3500.
- 3) Les différentes phases de la réaction de formation du polymère résultant.
- 4) Les différentes possibilités de positionnement du groupe R par rapport au plan formé par la chaîne des carbones (donner le nom et la définition de chaque type).
- 5) Le schéma spatial et plan de chaque positionnement du groupe R.

Masse molaire atomique ($g.mol^{-1}$) de : Cl = 35,5 ; F = 19 ; H = 1 ; C = 12