

Université 20 Août 1955 - Skikda  
Faculté de Technologie

Département : Péetrochimie et Génie des Procédés  
Filière : Industries Péetrochimiques  
Master 1<sup>ère</sup> Année  
Module : Réacteurs Hétérogènes

019/06/2014

E.M.D.

- 1- Définir les concepts d'âge, d'espérance de vie et de temps de séjour dans les systèmes en écoulement? (4 points)
- 2- Dans le cas de la cinétique (réaction et sa vitesse) Donner et expliquer :
  - a- la vitesse de la (des) réaction(s) ayant lieu dans un réacteur
  - b- les équations stœchiométriques d'une réaction,
  - c- la vitesse de transformation chimique d'un composé j (6 points)
- 3- Donner l'écriture générale d'un bilan matière et expliquer les différents termes de ce bilan? (6 points)
- 4- Donner le bilan thermique général, dans les cas les plus fréquemment rencontrés (4 points)