**University Of Seddik Ben Yahya**

**Faculty : SEI**

**3rd Year Mathematic**

**Module : Stat Inferentielle**

**Devoir**

On considère le modèle Uniforme On considère un échantillon et on note et respectivement la première et la dernière statistique d’ordre.

On propose les estimateurs suivants pour le paramètre :

+

Où est l’estimateur de la moyenne empirique.

1)- Pour chacun d’entre eux, étudier la consistance, le biais et donner l’expression de son risque quadratique.

2)- Comparer les fonctions de risque quadratique. Qu’en conclure

Bon courage ☺