

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 16

Chapitre 8 : Variables aléatoires continues

- Savoir montrer qu'une fonction est une densité de probabilité
- Lien entre fonction de densité et fonction de répartition : savoir passer de l'une à l'autre et réciproquement
- Savoir calculer des probabilités, en utilisant la fonction de répartition **ET** en utilisant la densité
- Savoir calculer l'espérance d'une variable à densité
- Savoir calculer la variance d'une variable à densité
- Lois usuelles à densité : loi uniforme, loi exponentielle et loi normale. Il faut connaître :
 - la fonction de densité,
 - la fonction de répartition (pour la loi uniforme et la loi exponentielle),
 - l'espérance et la variance.
- Calculs de probabilité de la loi normale à partir du tableau de la fonction de répartition de la loi normale centrée réduite