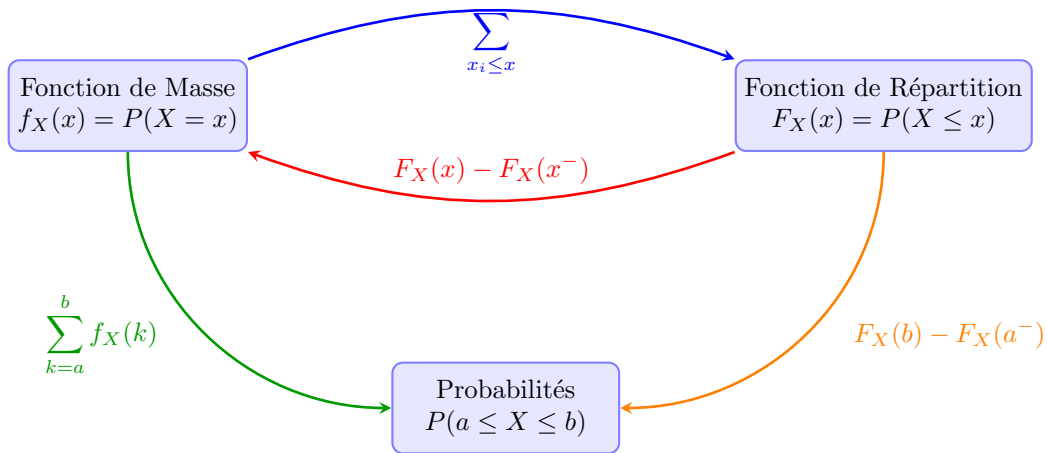


Relations entre Variables Aléatoires et Fonctions de Répartition

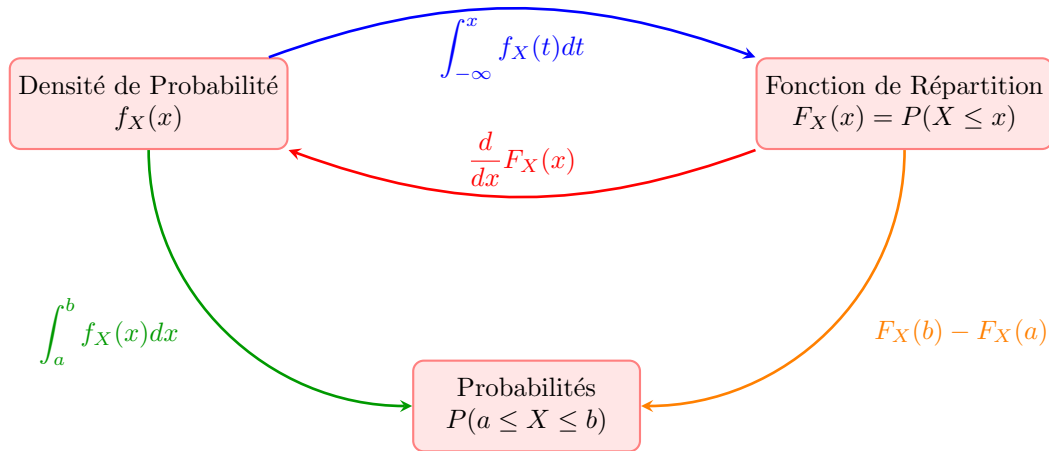
Diagramme des Relations pour Variables Aléatoires Discrètes



Propriétés Discrètes:

- $\sum_x f_X(x) = 1$
- $F_X(x)$ est en escalier
- Sauts:
 $P(X = x) = F_X(x) - F_X(x^-)$
- F_X continue à droite

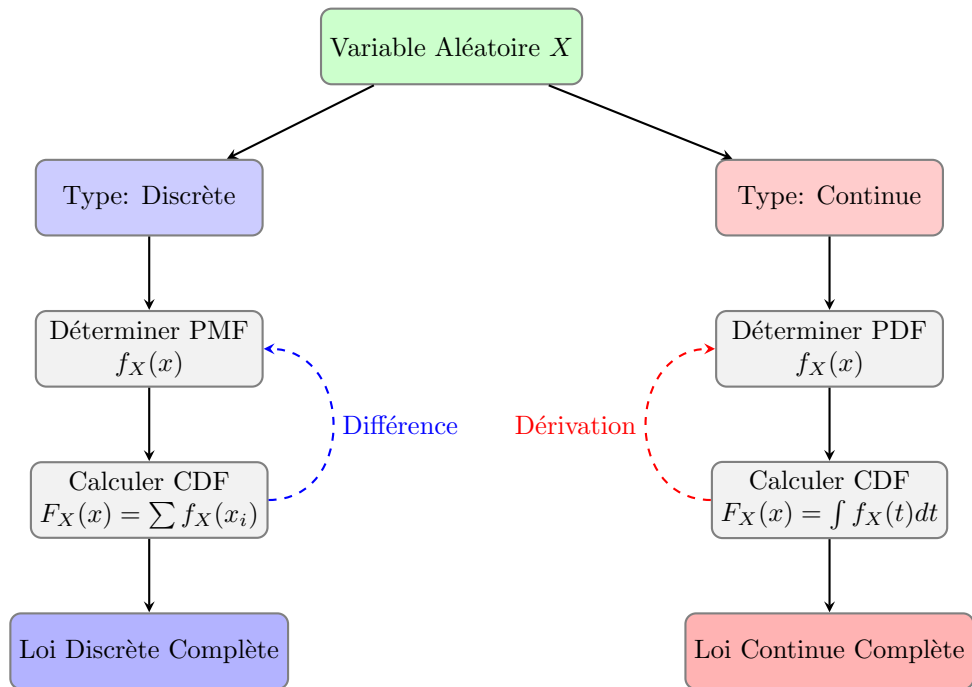
Diagramme des Relations pour Variables Aléatoires Continues



Propriétés Continues:

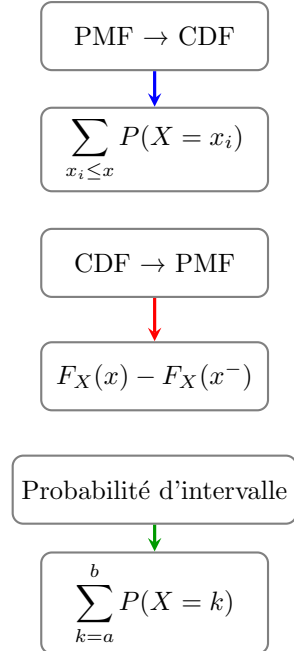
- $\int_{-\infty}^{\infty} f_X(x)dx = 1$
- $F_X(x)$ est continue
- $P(X = x) = 0$ pour tout x
- F_X dérivable presque partout

Processus d'Obtenir la Loi d'une Variable Aléatoire

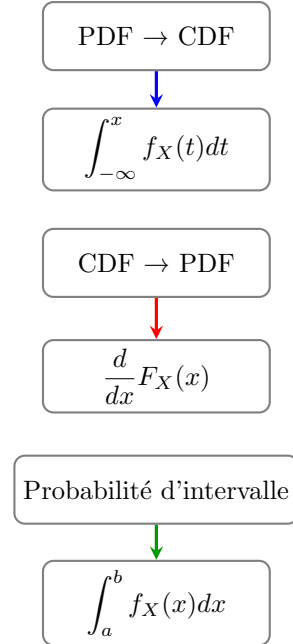


Résumé des Relations Clés

Variable Discrète



Variable Continue



- Transformation directe • Transformation inverse
- Calcul de probabilité