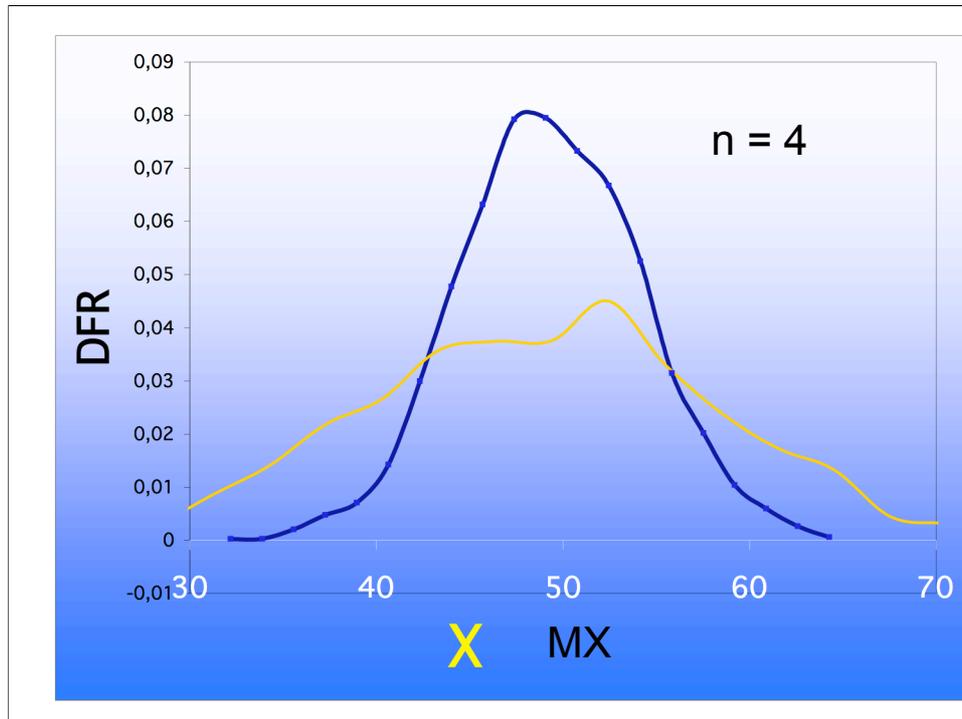


Rappel du théorème central limite : le graphique représente la distribution de fréquence relative de 2000 valeurs individuelles suivant une distribution normale de moyenne 50 et de variance σ^2 100.



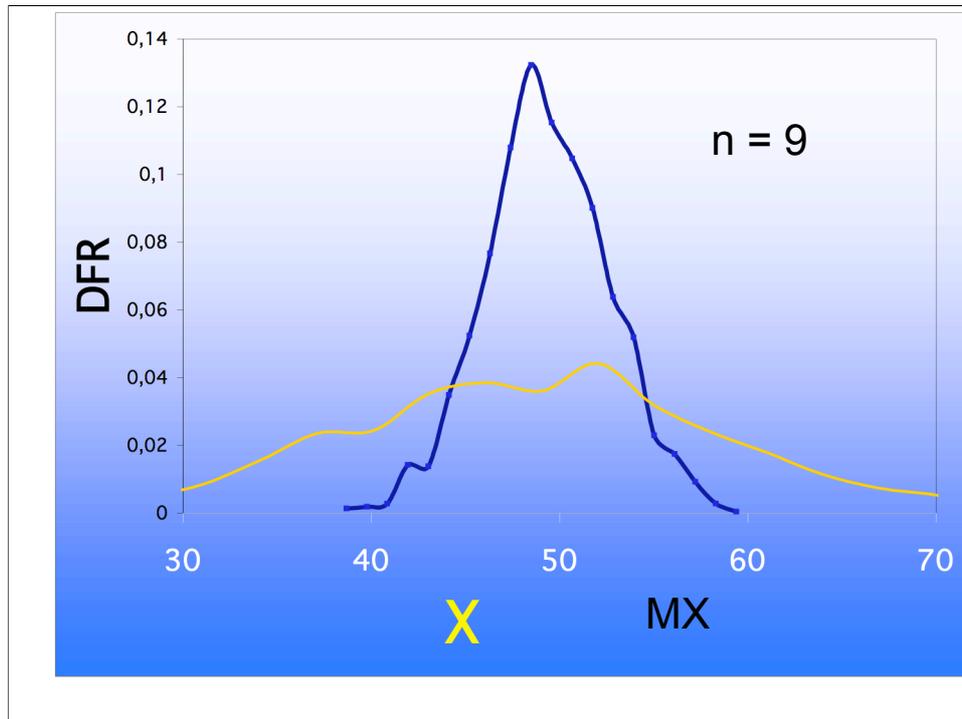
Rappel du théorème central limite :

la courbe jaune représente la distribution de fréquence relative de 2000 valeurs individuelles

suivant une distribution normale de variance $\sigma^2 = 100$; l'écart-type $\sigma = 10$;

la courbe bleue représente la distribution de fréquence relative de 2000 moyennes d'échantillons

de taille $n=4$. La variance de la moyenne est $\sigma^2/4$. L'écart-type = $\sigma / 2 = 5$



Rappel du théorème central limite :

la courbe jaune représente la distribution de fréquence relative de 2000 valeurs individuelles

suivant une distribution normale de variance $\sigma^2 = 100$; l'écart-type $\sigma = 10$;

la courbe bleue représente la distribution de fréquence relative de 2000 moyennes d'échantillons

de taille $n=9$. La variance de la moyenne est $\sigma^2/9$. L'écart-type $= \sigma / 3 = 3,3$.