Si $X_1, X_2, ..., X_n$ sont des variables aléatoires indépendantes de même loi de probabilité, de même espérance mathématique m et de même variance σ^2 , alors lorsque *n* est « suffisamment grand » :

- La loi de probabilité de $S_n = X_1 + X_2 + ... + X_n$ suit « approximativement » la loi normale de