

$nz \equiv 1000$

$nz=100$, plusieurs

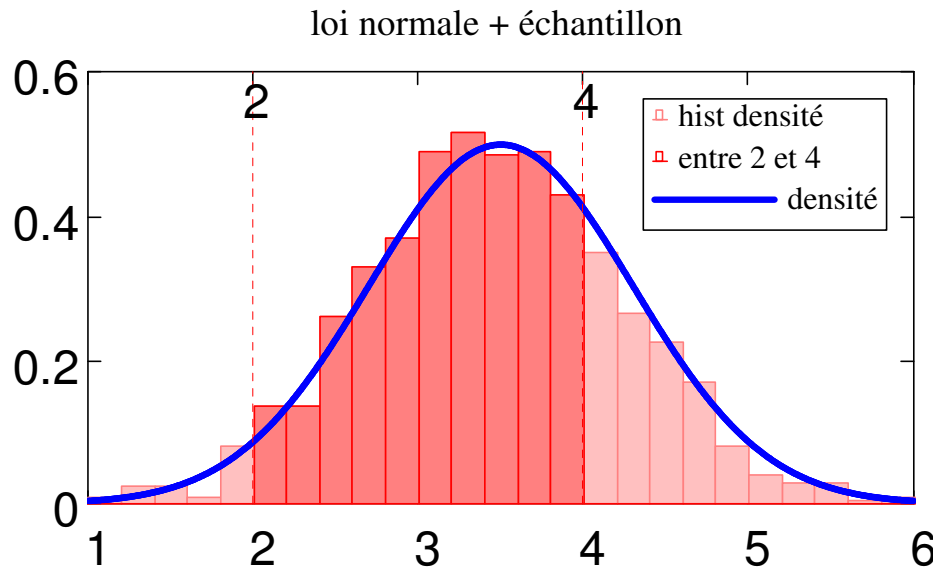
simul -augmenter nz

$$X^T =$$

	1	2	3	4	5	6	7
1	3.149	2.956	3.121	2.739	2.151	3.535	...

histogramme des densités approxime densité de la v.a. :

avec nz grand il est naturel que l'aire des rectangles rouges entre 2 et 4 = freq relative des obs entre 2 et 4 soit \approx à l'aire sous courbe bleue entre 2 et 4 = proba X entre 2 et 4.



exemple ici:

$N = 744$ = nombre d'obs entre 2 et 4

$\frac{N}{nz} = 0.744$ = freq relative des obs entre 2 et 4

↑ loi inconnue
↓ échant. connu

approx égale à :

$$\int_2^4 dnorm(x, \mu, \sigma) dx = 0.704$$

= proba X entre 2 et 4.

Ctrl F9

augmenter nz

où $dnorm$ est la densité ($f(x)$) de la loi normale (verra + tard)