

Mesure de concentration test de tolérance

Assistants ME comme «apiculteurs»



- pour conditionner le miel «VD»
max H₂O = 18.5% !



- 18.1% $\pm(1\sigma)$ 0.2% est observé

Q1 Quelle est la **probabilité** que le miel ne **respecte pas les directives**?

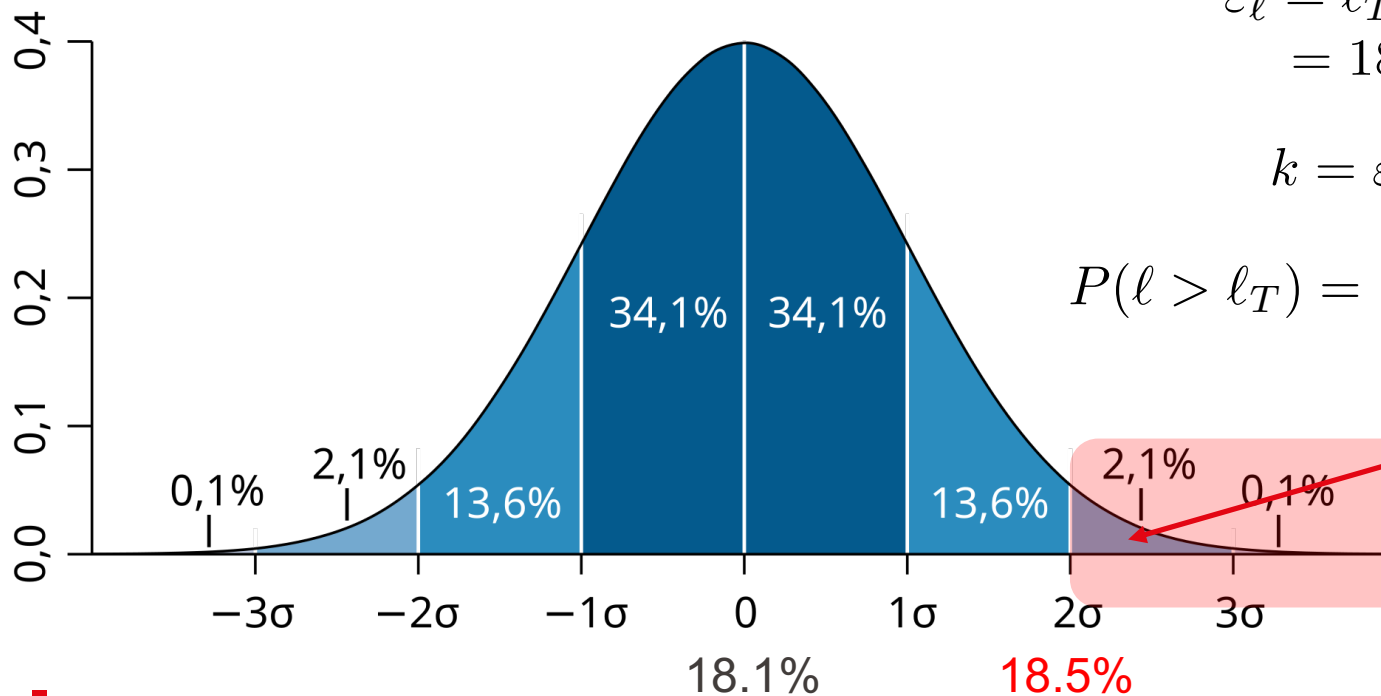
Q2 Quelle est la **probabilité** que le miel se **conserve dans les pots**?

Facteur k	Dans un intervalle
1	68.3%
1.96	95%
2	95.4%
2.54	99%
3	99.7%

Mesure de concentration test de tolérance

«apiculteurs VD»  $18.1\% \pm (1\sigma) 0.2\%$ est observé, **max. 18.5%** 

Q1 probabilité que selon les directives?



$$\begin{aligned}\varepsilon_\ell &= \ell_T - \ell \\ &= 18.5\% - 18.1\% = 0.4\%\end{aligned}$$

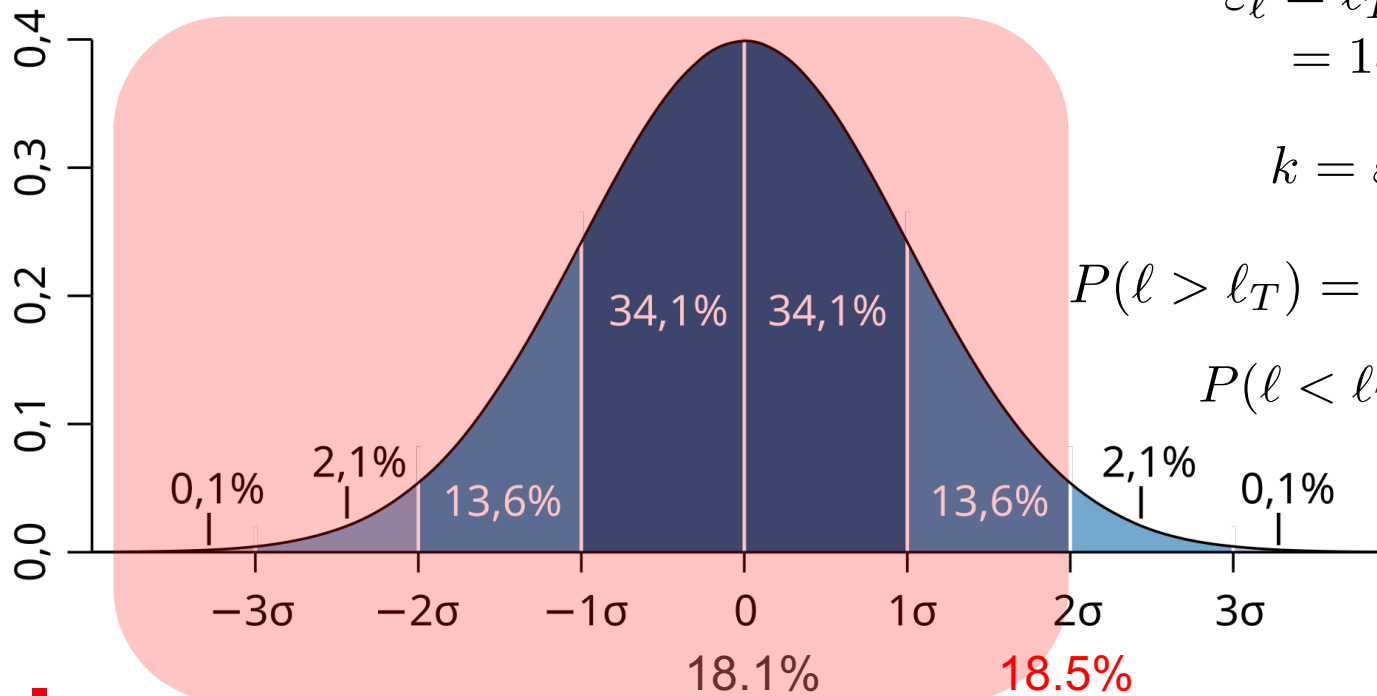
$$k = \varepsilon_\ell / \sigma = \frac{0.4\%}{0.2\%} = 2 \cdot \sigma$$

$$P(\ell > \ell_T) = \frac{100\% - 95.4\%}{2} = \frac{4.6\%}{2} = 2.3\%$$

Mesure de concentration test de tolérance

«apiculteurs VD»  $18.1\% \pm (1\sigma) 0.2\%$ est observé, **max. 18.5%** 

Q2 probabilité que le miel se conserve?



$$\begin{aligned}\varepsilon_\ell &= \ell_T - \ell \\ &= 18.5\% - 18.1\% = 0.4\%\end{aligned}$$

$$k = \varepsilon_\ell / \sigma = \frac{0.4\%}{0.2\%} = 2 \cdot \sigma$$

$$P(\ell > \ell_T) = \frac{100\% - 95.4\%}{2} = \frac{4.6\%}{2} = 2.3\%$$

$$P(\ell < \ell_T) = 100\% - 2.3\% = 97.3\%$$