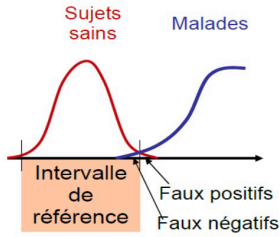


① Biochimie de l'homme sain

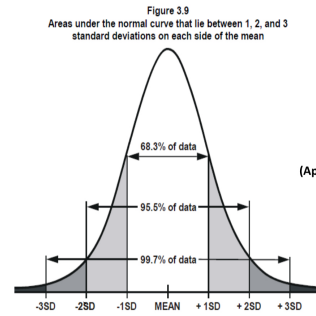
l'intervalle de référence : $\bar{x} \pm \text{écart type}$

$\bar{x} \pm (\text{écart type} \times \text{coefficient de l'intervalle de référence})$

$\pm 99,7\% \rightarrow 3$
 $\pm 95,5\% \rightarrow 2 \checkmark$
 $68,5\% \rightarrow 1$



	malades	non malades	total	
examen positif	a	b	a+b	VPP = $\frac{a}{a+b}$
examen négatif	c	d	c+d	VPN = $\frac{d}{c+d}$
total	a+c	b+d	N	P = $\frac{(a+c)}{N}$
	Se = $\frac{a}{a+c}$	Sp = $\frac{d}{b+d}$		



CARL FRIEDRICH GAUSS
(April 30, 1777 – February 23, 1855)

distribution en cloche



Sensibilité : capacité d'identifier les malades

Spécificité : capacité d'identifier les non malades

Sensibilité	La sensibilité d'un test est la probabilité que le test soit positif si la personne est atteinte de la maladie
Spécificité	La spécificité d'un test est la probabilité que le test soit négatif si la personne testée est indemne de la maladie
Valeur prédictive positive	La valeur prédictive positive (VPP) est la probabilité que le patient, dont le test est positif, soit effectivement malade
Valeur prédictive négative	La valeur prédictive négative (VPN) est la probabilité que le patient, dont le test est négatif, ne soit pas malade

		Résultats du test de référence (gold standard)		
		Positif	Négatif	
Test diagnostique	Positif	Vrais positifs (VP)	Faux positifs (FP)	→ Valeur prédictive positive (VPP) = $\frac{VP}{VP + FP}$
	Négatif	Faux négatifs (FN)	Vrais négatifs (VN)	→ Valeur prédictive négative (VPN) = $\frac{VN}{FN + VN}$
		↓ Sensibilité = $\frac{VP}{VP + FN}$	↓ Spécificité = $\frac{VN}{FP + VN}$	