

Classe 1 / 4 Effectif: 3

Rang	Distance au centre de la classe	Libellé
1	0.14159	Individu n° 1 +
2	0.43398	Individu n° 7 +
3	0.98236	Individu n° 2 -

Classe 2 / 4 Effectif: 2

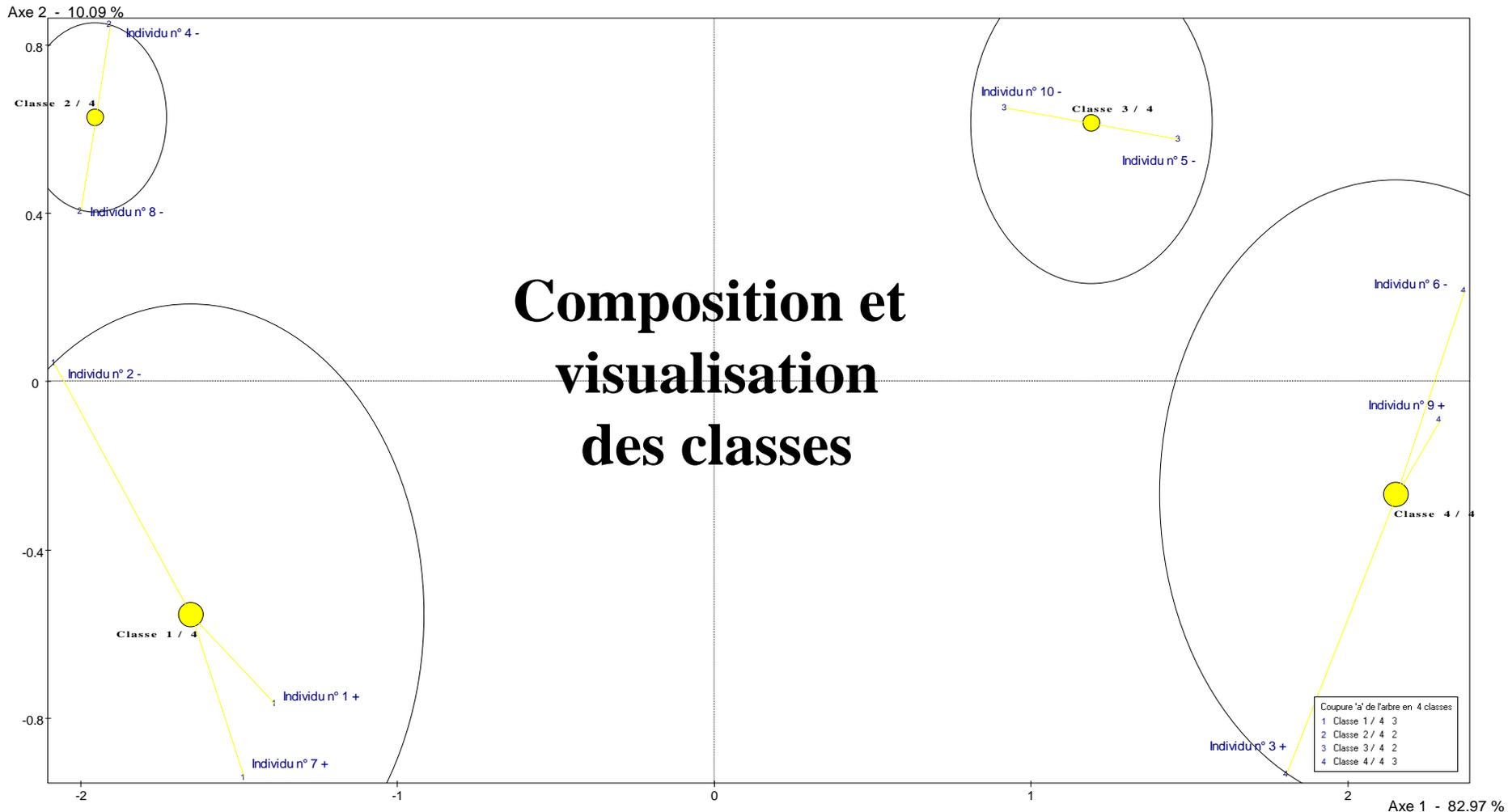
Rang	Distance au centre de la classe	Libellé
1	0.06111	Individu n° 4 -
2	0.06111	Individu n° 8 -

Classe 3 / 4 Effectif: 2

Rang	Distance au centre de la classe	Libellé
1	0.14671	Individu n° 5 -
2	0.14671	Individu n° 10 -

Classe 4 / 4 Effectif: 3

Rang	Distance au centre de la classe	Libellé
1	0.40838	Individu n° 6 -
2	0.42638	Individu n° 9 +
3	1.14658	Individu n° 3 +



Rappel sur les tests statistiques

		Réalité	
		H ₀ Innocent	H ₁ Coupable
Verdict	Acquitté	Pas d'erreur	Risque de 2 ^{nde} espèce (β)
	Condamné	Risque de 1 ^{ère} espèce (α)	Pas d'erreur

retenir l'hypothèse nulle
alors qu'elle est fausse

rejeter l'hypothèse nulle
alors qu'elle est vraie

Dans un essai thérapeutique,

- l'erreur alpha est de conclure à l'efficacité d'un traitement qui, en fait, est inefficace (Faux positif).
- l'erreur bêta fait courir le risque de ne pas mettre en évidence l'efficacité d'un traitement (Faux négatif).

$$H_0 : \overline{Math}_{Groupe1} = \overline{Math}_{Echantillon}$$

$$H_1 : \overline{Math}_{Groupe1} \neq \overline{Math}_{Echantillon}$$

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
Statistiques	19.333	12.500	0.471	5.201	2.58	0.49%
Mathématiques	14.000	10.700	1.633	5.386	1.20	11.44%
Gestion Financière	14.000	19.600	7.118	11.377	-0.97	16.69%
Comptabilité	6.667	16.800	1.886	11.321	-1.76	3.94%

Classe 2 / 4 (Poids = 2.00 Effectif = 2)

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
Mathématiques	17.500	10.700	0.500	5.386	1.89	2.91%
Statistiques	14.000	12.500	1.000	5.201	0.43	33.26%
Comptabilité	5.000	16.800	1.000	11.321	-1.56	5.90%
Gestion Financière	5.000	19.600	1.000	11.377	-1.92	2.71%

Classe 3 / 4 (Poids = 2.00 Effectif = 2)

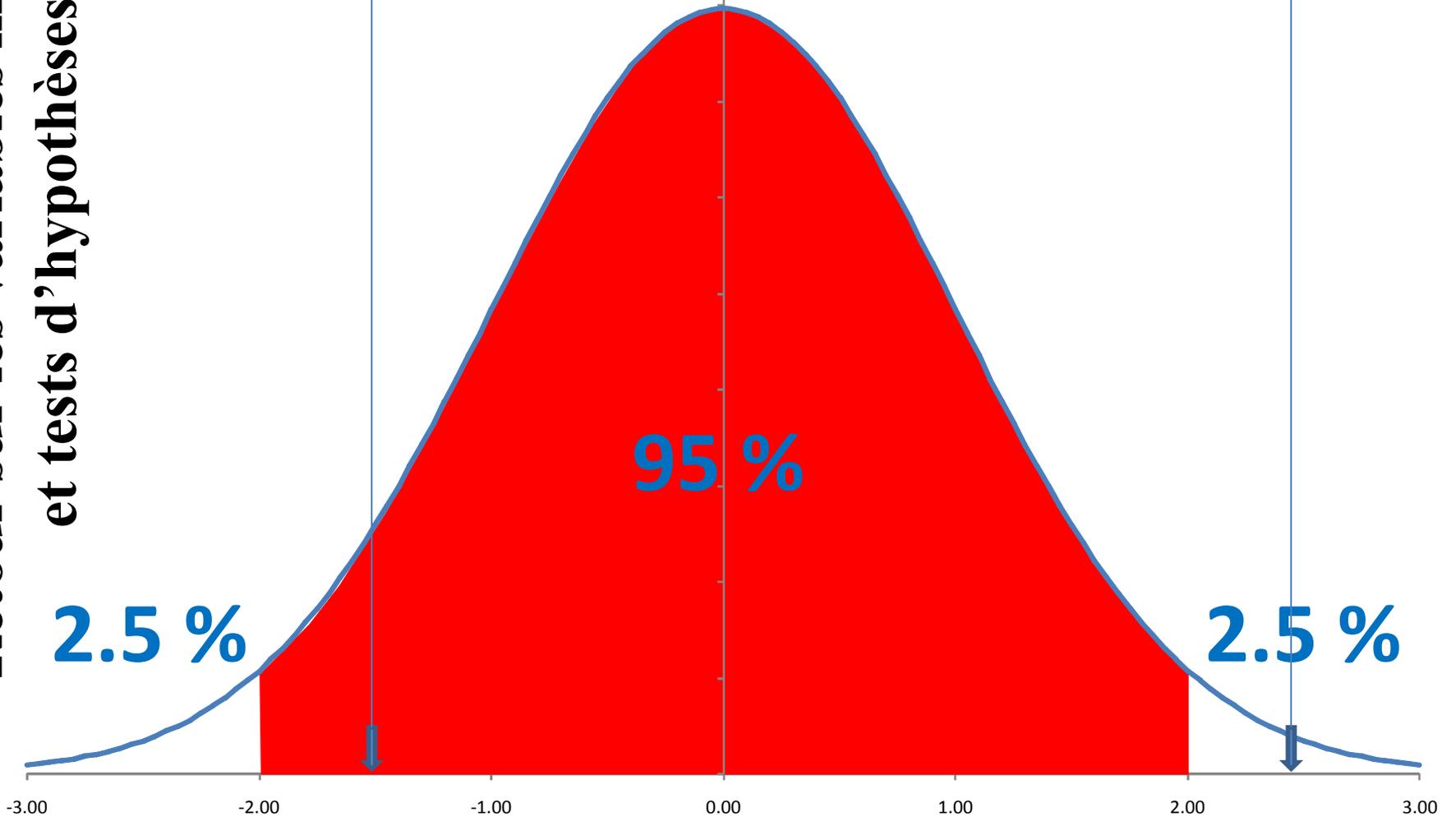
Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
Comptabilité	23.000	16.800	3.000	11.321	0.82	20.57%
Gestion Financière	22.000	19.600	2.000	11.377	0.32	37.58%
Mathématiques	7.500	10.700	0.500	5.386	-0.89	18.64%
Statistiques	7.000	12.500	1.000	5.201	-1.59	5.63%

Classe 4 / 4 (Poids = 3.00 Effectif = 3)

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
Comptabilité	30.667	16.800	1.886	11.321	2.41	0.81%
Gestion Financière	33.333	19.600	3.399	11.377	2.37	0.89%
Statistiques	8.333	12.500	1.700	5.201	-1.57	5.78%
Mathématiques	5.000	10.700	3.559	5.386	-2.08	1.88%

Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
Comptabilité	30.667	16.800	1.886	11.321	2.41	0.81%
Gestion Financière	33.333	19.600	3.399	11.377	2.37	0.89%
Statistiques	8.333	12.500	1.700	5.201	-1.57	5.78%
Mathématiques	5.000	10.700	3.559	5.386	-2.08	1.88%

Retour sur les variables initiales et tests d'hypothèses



Variables caractéristiques	Moyenne dans la classe	Moyenne générale	Ecart-type dans la classe	Ecart-type général	Valeur-Test	Probabilité
Comptabilité	30.667	16.800	1.886	11.321	2.41	0.81%
Gestion Financière	33.333	19.600	3.399	11.377	2.37	0.89%
Statistiques	8.333	12.500	1.700	5.201	-1.57	5.78%
Mathématiques	5.000	10.700	3.559	5.386	-2.08	1.88%

Retour sur les variables initiales et tests d'hypothèses

