Niveau : première

Statistiques

Exercice 15 : une école de journalisme et étude statistique

Le directeur d'une école de journalisme cherche à comparer ses deux dernières promotions. Il obtient :

	Promotion 2013		Promotion 2014	
	Français	Histoire	Français	Histoire
Moyenne	11	12	11	12,5
Écart-type	2,5	2,3	1,8	3,0
Minimum	6	7	7	6
Q_1	9	10	10	10
Médiane	11	12	11	13
Q_3	13	14	12	14
Maximum	16	17	15	19

1) a) Tracer les diagrammes en boîte de ces quatre séries sur le même graphique.

   b) Comparer les résultats en français et histoire de chacune des promotions.

   c) Comparer les résultats en français, puis en histoire d'une promotion sur l'autre.

2) Les résultats précédents sont-ils confirmés par le couple moyenne-écart-type ?