

**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 <sub>1</sub>	9	10	10	10
Médiane	11	12	11	13
Q <sub>3</sub>	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 ?