

EXERCICE 1 : Le tableau ci-contre donne les résultats à un examen universitaire dans deux filières.

Lequel de ces deux jugements choisir :

- a) « Dans chaque matière, les filles réussissent aussi bien que les garçons » ;
- b) « L'université est sexiste car les étudiantes réussissent moins bien que les étudiants ».

	Lettres	Sciences
Étudiant présents	100	500
Étudiants reçus	50	400
Étudiantes présentes	400	100
Étudiantes reçues	200	80

EXERCICE 2 : Lors d'une journée de promotion, on a relevé le montant (en €) des achats effectués dans un magasin. On a obtenu les résultats suivants :

1. Réaliser la boîte à moustaches de cette série.

Le tableau ci-dessous donne les achats effectués par les 80 clients du magasin lors d'une journée ordinaire.

2	3	5	5	5	8	8	8
8	10	10	10	10	10	10	10
11	13	14	14	14	20	20	20
20	20	20	21	24	24	25	26
30	30	30	30	30	30	31	33
33	35	36	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	40	40	40
40	40	40	40	40	40	42	42
42	43	43	43	44	44	45	45
45	45	45	46	46	47	55	60

2. Calculer la moyenne des achats.

3. Déterminer la médiane et les quartiles de la série des montants des achats.

4. Construire la boîte à moustaches de cette série, juste en-dessous de la première.

5. Le magasin a annoncé sa journée de promotion par une distribution de tracts sur lesquels était indiqué : « Grande journée de promotion ! Dépensez moins ! ».

Montant minimum	6 €
Premier quartile	46 €
Médiane	55 €
Troisième quartile	62 €
Montant maximum	75 €

Au vu des diagrammes précédents, quelle analyse peut-on faire de ce message publicitaire ?