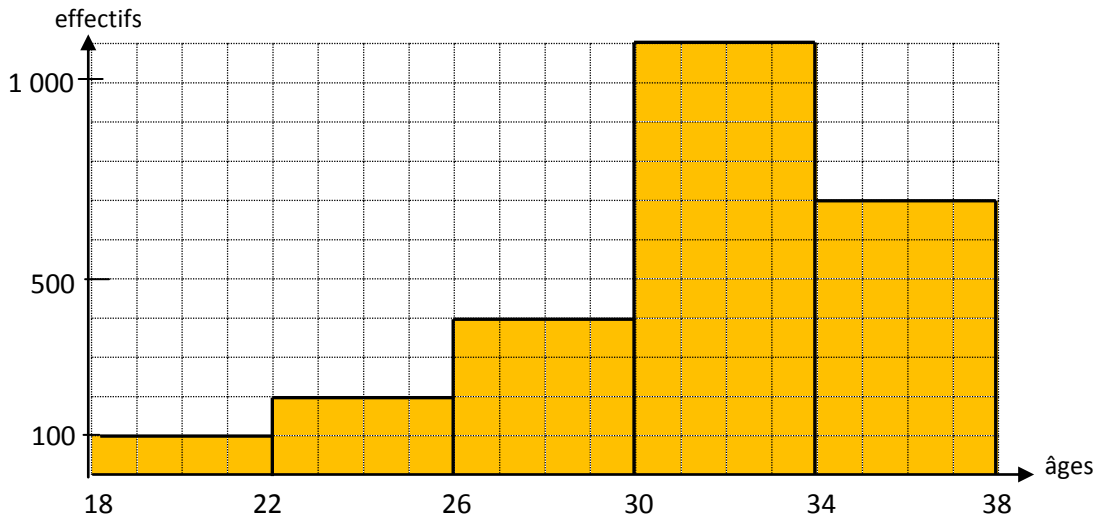


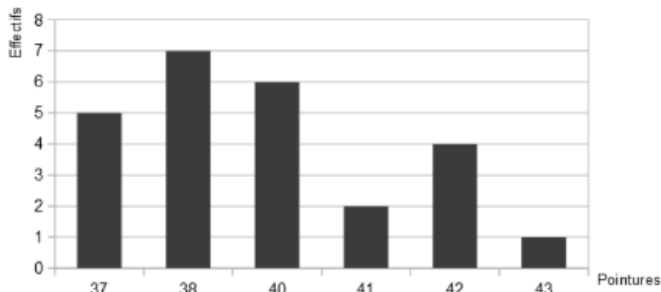
Exercice 1 :



Personne n'a moins de 18 ans, on commence donc l'histogramme avec 18 au début des abscisses et pas 0.

Exercice 2 :

Pointures d'un groupe de 25 personnes



1) On additionne les effectifs de toutes les personnes chaussant du 40 ou plus : $6 + 2 + 4 + 1 = 13$
13 personnes chaussent au moins du 40.

2) On compte tous ceux chaussant au plus 42 (c'est-à-dire 42 ou moins) : $5 + 7 + 6 + 2 + 4 = 24$
 $\frac{24}{25} = 0,96 = 96\%$; 96 % des personnes chaussent au plus du 42.

3) $7 + 6 + 2 = 15$; 15 personnes chaussent entre 38 et 41.

Exercice 3 :

1) On écrit les vitesses dans l'ordre croissant : 55 ; 55 ; 57 ; 58 ; 65 ; 66 ; 72 ; 74 ; 75 ; 75 ; 80
La médiane est 66.

La moitié au moins des vitesses contrôlées sont inférieures ou égales à 66 km/h et la moitié au moins des vitesses contrôlées sont supérieures ou égales à 66 km/h.

2) $80 - 55 = 25$ L'étendue de cette série est 25.

Exercice 4 :

1) On écrit les montants des achats dans l'ordre croissant :

0,90 ; 1,10 ; 1,80 ; 2,30 ; 2,50 ; 3,50 ; 5,50 ; 6,40 ; 6,50 ; 7,40

La médiane est un nombre entre 2,5 et 3,5, par exemple 3.

La moitié au moins des achats sont inférieurs ou égaux à 3 € et la moitié au moins des achats sont supérieures ou égaux à 3 €.

2) $7,40 - 0,90 = 6,50$ L'étendue de cette série est 6,50 €.

Exercice 5 :

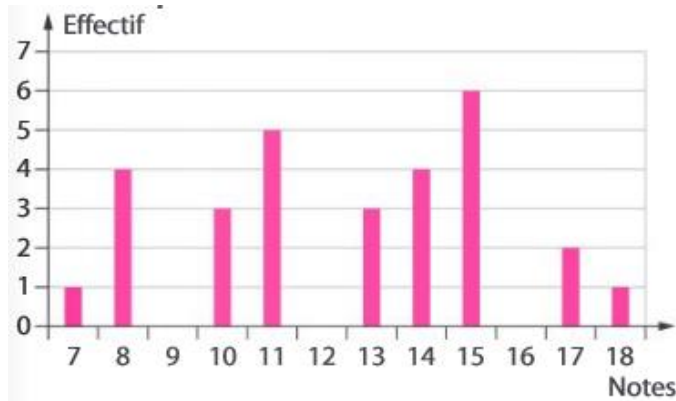
Ousmane se trompe, il n'a pas tenu compte du nombre d'équipiers.

On classe les équipiers du plus jeune au plus âgé :

18 ; 18 ; 20 ; 20 ; 20 ; 20 ; 22 ; 27 ; 27 ; 27 ; 30

L'âge médian est 20 ans.

Exercice 6 :



1) Il y a 29 notes (en additionnant tous les effectifs).

La médiane correspond donc à la 15^{ème} note parmi les 29 classées dans l'ordre croissant.

Le diagramme présente déjà les notes dans l'ordre croissant.

La médiane est 10 (il y a 1 élève qui a 7, 4 élèves qui ont 8, 3 qui ont 10, 5 qui ont 11 et 3 qui ont 13. C'est dans ces derniers que se trouve la 15^{ème} note de la série).

La moitié au moins des élèves n'ont pas plus de 13 et la moitié au moins n'ont pas moins de 13.

2) $18 - 7 = 11$; l'étendue des notes est 11.

Exercice 7 :

Nombre de séances	0	1	2	3	4
Effectif	9	5	8	1	2

1) L'effectif total est 25 ; la médiane correspond donc à la 13^{ème} réponse dans les réponses « nombre de séances » rangées par ordre croissant (c'est déjà le cas dans le tableau).

La médiane est donc 1.

La moitié au moins des élèves de la classe ne va pas plus d'une fois par mois au cinéma et la moitié au moins va au moins une fois par mois au cinéma.

2) $4 - 0 = 4$ L'étendue de la série est 4.