

Séquence 7 : statistiques

Fiche d'exercices 1

Exercice 1 : Voici les performances (en mètres) réalisées par les élèves d'une classe de 4ème au lancer de javelot.

8,3 12,1 13,9 8,9 8,2 13,3 9,3 11,2 6,7
10 9,3 8,5 11,8 6,3 12,3 12,1 8,2 14,7
13,9 10,2 9,6 10,5 14,3 11,9 13,8 15,2 10,1

a) Combien d'élèves ont lancé à plus de 12 m ? à moins de 8 m ?

b) Compléter le tableau ci-dessous afin de regrouper ces longueurs dans des classes d'amplitude 2m.

Longueur (en m)	$6 \leq \ell < 8$	$8 \leq \ell < 10$	$10 \leq \ell < 12$	$12 \leq \ell < 14$	$14 \leq \ell < 16$
Effectif					

c) Représenter les données de ce tableau à l'aide d'un histogramme.

Exercice 2 : On a relevé 50 fois le nombre de pois chiches contenus dans 100 g de pois chiches.

176 179 182 168 180 177 181 180 179 178
181 178 180 179 179 181 189 170 183 180
179 188 180 186 175 180 178 182 180 176
184 173 178 181 179 193 181 179 182 180
178 197 179 180 181 181 174 190 183 177

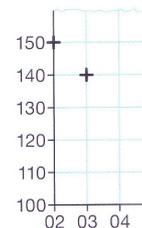
Regrouper ces données par classes d'amplitude 5

($165 \leq n < 170$, $170 \leq n < 175$, ...) et les présenter sous la forme d'un histogramme.

Exercice 3 : Deux femelles panda géant sont nées le 2 août 2021 au ZooParc de Beauval. Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la masse, en g, de l'une d'elles en fonction de la date, au cours de sa première semaine.

Date	02	03	04	05	06	07	08
Masse (en g)	150	140	130	140	140	160	170

Représenter ces données par un graphique cartésien comme celui commencé ci-contre.



Exercice 4 : Le tableau ci-dessous donne le nombre de sauvetages de planches à voile et de kitesurf dans l'océan Atlantique entre 2003 et 2008.

Année	Planche à voile	Kitesurf
2003	92	9
2004	87	30
2005	63	33
2006	55	29
2007	69	21
2008	53	43

Sur un même graphique, représenter en bleu l'évolution du nombre de sauvetages de planches à voile et en rouge celui des kitesurf, en fonction des années.

Séquence 7 : statistiques

Fiche d'exercices 1

Exercice 1 : Voici les performances (en mètres) réalisées par les élèves d'une classe de 4ème au lancer de javelot.

8,3 12,1 13,9 8,9 8,2 13,3 9,3 11,2 6,7
10 9,3 8,5 11,8 6,3 12,3 12,1 8,2 14,7
13,9 10,2 9,6 10,5 14,3 11,9 13,8 15,2 10,1

a) Combien d'élèves ont lancé à plus de 12 m ? à moins de 8 m ?

b) Compléter le tableau ci-dessous afin de regrouper ces longueurs dans des classes d'amplitude 2m.

Longueur (en m)	$6 \leq \ell < 8$	$8 \leq \ell < 10$	$10 \leq \ell < 12$	$12 \leq \ell < 14$	$14 \leq \ell < 16$
Effectif					

c) Représenter les données de ce tableau à l'aide d'un histogramme.

Exercice 2 : On a relevé 50 fois le nombre de pois chiches contenus dans 100 g de pois chiches.

176 179 182 168 180 177 181 180 179 178
181 178 180 179 179 181 189 170 183 180
179 188 180 186 175 180 178 182 180 176
184 173 178 181 179 193 181 179 182 180
178 197 179 180 181 181 174 190 183 177

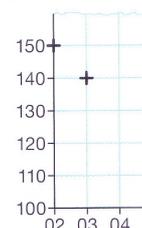
Regrouper ces données par classes d'amplitude 5

($165 \leq n < 170$, $170 \leq n < 175$, ...) et les présenter sous la forme d'un histogramme.

Exercice 3 : Deux femelles panda géant sont nées le 2 août 2021 au ZooParc de Beauval. Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la masse, en g, de l'une d'elles en fonction de la date, au cours de sa première semaine.

Date	02	03	04	05	06	07	08
Masse (en g)	150	140	130	140	140	160	170

Représenter ces données par un graphique cartésien comme celui commencé ci-contre.



Exercice 4 : Le tableau ci-dessous donne le nombre de sauvetages de planches à voile et de kitesurf dans l'océan Atlantique entre 2003 et 2008.

Année	Planche à voile	Kitesurf
2003	92	9
2004	87	30
2005	63	33
2006	55	29
2007	69	21
2008	53	43

Sur un même graphique, représenter en bleu l'évolution du nombre de sauvetages de planches à voile et en rouge celui des kitesurf, en fonction des années.