

# Probabilité et traitement de données : Graphiques – Cahier 4.2 : Unité 8

## Cahier PTD4-1

### page 1

1. a) C  
b) A  
c) C  
d) B  
e) B
2. a) secondaire  
b) primaire  
c) secondaire  
d) secondaire  
e) primaire  
f) secondaire
3. a) C  
b) A  
c) C  
d) C  
e) A  
f) A
4. a) Ajoute une catégorie « autre ».  
b) Toutes les réponses possibles données.  
c) Ajoute une catégorie « autre ».  
d) Toutes les réponses possibles données.
5. a) oui  
b) non  
c) oui  
d) non
6. a) autre  
b) automne  
c) autre  
d) plus de 1,5 m
7. Les réponses varieront. L'enseignant vérifiera.
8. Les réponses varieront. L'enseignant vérifiera.

## Cahier PTD4-2

### page 3

1. a) 20, 35  
b) 21, 42
2. a) Dessine 3 cases.  
b) Dessine 6 cases.  
c) Dessine 1 case.

3. a) 20  
10  
30  
b) Dessine 2 fleurs.  
Dessine 1 fleur.  
Dessine 3 fleurs.  
c) 60  
d) 4, 2, 6
4. 5, 10, 4, 25, 15, 3, 6
5. a) 3, 15, 150  
7, 35, 350  
11, 55, 550  
b) 20, 50, 30  
36, 90, 54  
52, 130, 78
6. a) 30  
75  
25  
60  
b) 190  
c) 2  
d) 15  
e) 105, 25  
0, 60

### BONUS

Exemple de réponse : hélicoptère

## Cahier PTD4-3

### page 5

1. a) 40  
25  
10  
Entoure ce qui suit :  
i) 8 cercles  
5 cercles  
2 cercles  
ii) 4 cercles  
2 cercles et demi  
1 cercle  
b) 4  
c) Les réponses varieront. Exemple de réponse : Fleurs de mon jardin
2. Entoure les échelles suivantes :  
a) 2  
b) 10  
c) 3

- d) 5
3. Le deuxième choix serait 5, car toutes les données sont des multiples de 5.
4. a) 40  
25  
50  
15  
b) L'enseignant vérifiera.  
c) Les réponses varieront. Exemple de réponse : un cercle = 5 oiseaux  
d) Les réponses varieront. L'enseignant vérifiera.  
e) Moineau, rouge-gorge, geai, pinson  
f) 130  
g) Rouges-gorges et geais ou moineaux et pinsons  
h) Moineau  
i) 35  
j) 50  
k) Les réponses varieront. Exemple de réponse : Quel type d'oiseau a été le moins vu? Pinson

## Cahier PTD4-4

### page 7

1. a) Afrique  
b) Amérique du Nord  
c) 2  
d) Europe et Océanie  
e) 9
2. a) 3  
b) 9  
c) 0  
d) 36  
e) Non, une demi-personne n'est pas possible.

3. a) 4  
8  
3  
b) Bateau, 9  
L'enseignant vérifiera le graphique.  
c) i) 3  
ii) 2  
iii) 20  
iv) 5  
v) Bateau  
vi) Planche à voile  
vii) 29

### BONUS

- d) Non. Chaque bloc représente 2 élèves, donc 2 blocs représentent 4 élèves. La natation a reçu 4 votes de plus que le soccer.
- e) Ils devraient choisir le bateau, la natation et le baseball, car ce sont les activités favorites de la majorité des élèves.

## Cahier PTD4-5

### page 9

1. a) 8  
28  
20  
22  
6  
b) 4  
c) oui  
d) 7  
e) L'enseignant vérifiera.  
f) non  
g) 2  
h) colley  
1  
i) carlin  
2  
j) 126 kg
2. a) 30  
35  
15  
45

# Probabilité et traitement de données : Graphiques – Cahier 4.2 : Unité 8

(suite)

- b) Les réponses varieront.  
L'enseignant vérifiera.
- c) Exemple de réponse : 5
- d) L'enseignant vérifiera.
- e) Végétarienne, Pepperoni, Fromage, Hawaïenne
- f) 125
- g) 3
- h) 2
- BONUS**
- a) 25
- b) 6, 7, 3, 9
- c) 4, 5, 2, 6

## Cahier PTD4-6

page 11

1. a) Mai et novembre
- b) Ottawa
- c) 65 cm
- d) Février et mars
- e) Winnipeg. Il y neige un mois de plus qu'à Ottawa.
2. a) Oui.  
Exemple d'explication : Les deux ensembles de données sont liés, donc il serait logique de les comparer.
- b) Non.  
Exemple d'explication : Les films préférés seront probablement très différents, donc un diagramme à bande double ne fonctionnerait pas.
3. a) L'enseignant vérifiera.
- b) L'enseignant vérifiera.
- c) Ils ont récolté la même somme.
- d) La classe de Mme Ali.

- e) Lundi
- f) Vendredi

## Cahier PTD4-7

page 13

1. Souligne ce qui suit :
- b) 1
- c) 2
- d) 4
- e) 8
- f) 0
- g) 1
- h) 4
- i) 5
- j) 1
2. Entoure ce qui suit :
- b) 3
- c) 12
- d) 3
- e) 5 987
- f) 1
- g) 0
- h) 1
- i) 432
- j) 900
3. a) souligne 8  
entoure 0
- b) souligne 3  
entoure 8
- c) souligne 1  
entoure 83
- d) souligne 0  
entoure 831
- e) souligne 1  
entoure 407
- f) souligne 9  
entoure 68
- g) souligne 7  
entoure 90
- h) souligne 9  
entoure 89
- i) souligne 3  
entoure 0
- j) souligne 9  
entoure 6 245

4. Les réponses varieront.  
Exemples de réponses : 90, 09
5. Souligne ce qui suit :
- a) 78, 74
- b) 90, 91
- c) 77, 76
- d) 371, 379
- e) 263, 265
- f) 390, 394
- g) 578, 574
- h) 341, 340
- i) 28, 29
6. a) 0, 1, 2, 6
- b) 0, 2, 4, 5
- c) 9, 10, 12, 13

## BONUS

- a) Oui. La tige est constituée de tous les chiffres, sauf le chiffre le plus à droite.
- b) Non. Deux nombres avec la même feuille peuvent avoir tout nombre des autres chiffres.

7. a)

Tige	Feuille
2	1 4
3	5 6 8
4	2 3

21, 24, 35, 36, 38, 42, 43

b)

Tige	Feuille
0	4
1	5 9
2	0 3 8

4, 15, 19, 20, 23, 28

c)

Tige	Feuille
8	0 3
9	0 2 7
10	6

80, 83, 90, 92, 97, 106

d)

Tige	Feuille
9	1 2 8
10	2 4 4
11	0 5

91, 92, 98, 102, 104, 104, 110, 115

8. a)

Tige	Feuille
0	7 9
1	0 2 9

b)

Tige	Feuille
9	8 9 9
10	1 2

9. a) minutes

b)

Tige	Feuille
2	6 9
3	2 8
4	0

## Cahier PTD4-8

page 15

1. a) 12, 4, 8
- b) 11, 4, 7
- c) 42, 36, 6
2. Entoure ce qui suit :
- a) 12
- b) 8
- c) 2
- d) 144
3. a) 7
- b) 14
- c) 42
- d) 15
- e) 40
- f) 68
4. a) entoure 6
- b) entoure deux 3
- c) entoure 13
- d) entoure 6 et 10
- e) entoure 7 et 13

# Probabilité et traitement de données : Graphiques – Cahier 4.2 : Unité 8

(suite)

f) entoure 38 et 42  
40

g) entoure 248  
248

## BONUS

entoure 1 358 et  
1 360  
1 359

5. a) 47  
22  
47, 22, 25

b) 24  
2  
24, 2, 22

c) 106  
85  
106, 85, 21

d) 112  
91  
112, 91, 21

6. a) 34  
b) 16  
c) 91  
d) 103

7. a) 34  
b) 13  
c) 92  
d) 102, 105

## BONUS

a) Les réponses  
varieront. Exemple  
de réponse :  
0, 0, 1, 1, 2, 3, 9, 9, 9

b) Les réponses  
varieront. Exemple  
de réponse :  
0, 0, 0, 1, 2, 3, 3, 4, 4

f) été

## BONUS

Le mode est 3 et la  
médiane est 4.

2. a) i)	<b>Tige</b>	<b>Feuille</b>
	0	5 5 7 8
	1	0 1 3 5 7 8
	2	0 1

ii)	<b>Tige</b>	<b>Feuille</b>
	0	9 9
	1	0 0 1 2 2 3 4 4 5 5

b) 21, 5, 16

c) 15, 9, 6

d) 12

e) 12

3. a) Les réponses  
varieront. Exemple  
de réponse :  
Iqaluit et Windsor ont  
connu les heures  
d'ensoleillement  
maximum en juin et  
en juillet. Iqaluit avait  
une plage plus  
grande d'heures  
d'ensoleillement que  
Windsor.

b) Les réponses  
varieront.  
L'enseignant  
vérifiera.

## Cahier PTD4-9

page 17

1. a) 4, 3, 3, 3, 6, 9, 10, 7,  
5, 3, 3, 4  
b)  $10 - 3 = 7$   
c) 3  
d) 4  
e) Non, il y a plus de  
mois avec 3 jours de  
pluie ou de neige  
que de mois avec 10  
jours de pluie ou de  
neige.