D/ La moyenne.				
Exercice 7				
On considère la série de				
	471 499 424	431 492 418	436.	
Quelle est la médiane de cette série?				
A/ 431 Code LaTeX – Creative Commons	B/ 453	C/ 81	D/ 436	
Exercice 8				
On a relevé, en mètres, les onze meilleures performances du lancer de marteau chez les hommes :				
83,02;84,7;86,01;86,47;86,52;86,95;86,95;87,14;87,19;87,48;87,7.				
Quelle est la médiane de	ecette série?			
A/ 86,95 Code LaTeX – Creative Commons	B/ 86,38		C/ 83,02	
Exercice 9 On a relevé, en mètres, les sept meilleures performances du lancer de marteau chez les hommes :				
86; 84,84; 85,11; 84,53; 85,6; 85,53; 87,91.				
Quelle est la médiane de cette série?				
A/ 85,53	B/ 86		C/ 85,65	
Code LaTeX - Creative Commons Exercice 10				
On a relevé, en mètres, les douze meilleures performances du lancer de marteau chez les hommes :				
83, 25; 83, 68; 83, 89; 84, 18; 85, 67; 86, 27; 86, 76; 86, 86; 87, 26; 87, 29; 87, 43; 87, 69.				
Quelle est la médiane de cette série?				
A/ 86,515 Code LaTeX – Creative Commons	B/ 84,85		C/ 85,85	
Exercice 11 ——————————————————————————————————				
85,69;87,73;87,67;83,27;84,44;84,74;86,89;86,16;83,02;84,36;86,92;86,56;86,29;85,18.				
Quelle est la médiane de	e cette série?			
A/ 84,64 Code LaTeX – Creative Commons	B/ 85,64		C/ 85,925	
Exercice 12 On a mesuré les tailles, en mètres, de onze élèves :				
1,78 1,	74 1,85 1,93 1,83	1,45 1,52 1,76	5 1,94 1,84 1,64.	
Quelle est la médiane, e	n mètres, de ces tailles?			
A/ 1,75 Code LaTeX – Creative Commons	<b>B/</b> 1,45 BY-NC-SA 4.0	C/ 0,49	D/ 1,78	
			:audue:	o, ren

B/ La mediane.

Exercice 6

91 /V

Exercice 4

EXELCICE 2

m 28,₽ \A

Exercice 2

m 72,8 \A

A/ Rien de particulier.

Pour celle liste de nombres, que représente le nombre 7?

B/ 0'50

r.a mediane de la serie ci-dessous est...

Code LaTeX – Creative Commons BY-NC-SA 4.0

Exercice 5

La fréquence d'obtention de la face 6 est :

La moyenne de la série est 16 pour x égal à ...

Quelle est la médiane de cette série de valeurs?

Quelle est la médiane de cette série de valeurs?

Code La TeX - Creative Commons BY-NC-XA 4.0

On considère la liste de nombres suivante : 7; 17; 10; 16; 13; 10; 10; 12; 13.

₽1 /**ਬ** 

À l'issue de 8 lancers d'un dé à 20 faces, on obtient la série de résultats suivants :

m +/. 4,74 m

B/ 5,12 m

61 /**9** 

12 18 13 10 12 8 53 10

4, 7, 2, 8, 6, 12, 2, 1.

14:14:12:20:18:16:x.

.m 34,4; m 77,4; m 62,3; m 46,4; m 28,8; m 21,2; m 38,8; m 80,4; m 80,5; m 84,4; m 0,5; m 78,4; m 78,4; m 28,5

.m 51,6 ;m 67,4 ;m 45,4 ;m 80,6 ;m 67,4 ;m 67,6 ;m 6,6

On a relevé les performances (en mètres) obtenues au lancer du poids par un groupe de sept élèves

9 /D

Exercice 13 -Une urne contient 3 jetons bleus, 5 jetons noirs, 6 jetons rouges et 7 jetons roses. Les jetons sont indiscernables au toucher. On pioche un jeton au hasard dans cette urne. À quel évènement correspond une probabilité de  $\frac{11}{a}$ A/ Obtenir un jeton bleu. B/ Obtenir un jeton qui n'est pas bleu. C/ Obtenir un jeton de couleur noir ou rouge. Code LaTeX – Creative Commons BY-NC-SA 4.0

Exercice 14 Une urne contient 2 jetons roses, 3 jetons bleus, 8 jetons violets et 7 jetons oranges. Les jetons sont indiscernables au toucher. On pioche un jeton au hasard dans cette urne. Quelle est la probabilité de ne pas tirer un jeton rose? Code La TeX - Creative Commons BY-NC-SA 4.0 Exercice 15 -----Une urne contient 21 boules violettes, 14 bleues et 24 jaunes, tous indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard. Quelle est la probabilité d'obtenir une boule bleue? Code LaTeX - Creative Commons BY-NC-SA 4.0 La probabilité pour que le numéro tiré soit inférieur ou égal à 6 est ... 4 Code LaTeX – Creative Commons BY-NC-SA 4.0 Exercice 17 -langue vivante 2 choisie : Allemand Espagnol Italien
Filles 32 48 38 On interroge au hasard un élève de  $5^{\rm e}$  parmi tous les élèves de  $5^{\rm e}$  de ce collège Quelle est la probabilité que l'élève interrogé soit une fille qui ne fait pas d'espagnol en deuxième langue vivante? - Creative Commons BY-NC-SA 4.0 Evercice 18 — Dans un sac, il y a 9 jetons noirs, 25 rouges et 18 blancs. tous indiscernables au toucher. On tire au hasard un jeton du sac. Quelle est la probabilité de prendre un jeton qui soit noir ou blanc?

> La bonne reponse est A. 101 Le probabilité cherchée est : 101 = 73 + 44 Le nombre d'élèves ayant choisi l'allemand est : .44 + 32 + 32 + 52 + 52 + 36 = 240.Te nombre total d eleves de 5° cs. Corrigé de l'exercice 19 rg poune reponse est b. Donc la probabilité de prendre un jeton qui soit noir ou blanc est  $\frac{5}{5}$ . Il y a 9 jetons noirs et 18 jetons blancs, soit 27 jetons qui sont noirs ou blancs. II y a 9 + 25 + 18 = 52 jetons dans le sac. Corrige de l'exercice 18 La bonne reponse est B. .022 07 re brobabilité chérchée ést: .07 = 86 + 26re nombre de filles n'ayant pas choisi l'espagnol est : 32 + 48 + 38 + 37 + 37 + 38 = 230.Le nombre total d'élèves de 5° est : Corrigé de l'exercice 17

La probabilité pour que le numéro tiré soit inférieur ou égal à 6 est donc  $\frac{1}{24}$  soit  $\frac{1}{4}$ .

On a 6 cas tavorables sur 24 cas possibles.

Corrige de l'exercice 16

Exercice 19

langue vivante 2 choisie :

A/  $\frac{101}{240}$ 

Le tableau ci-dessous donne la répartition des élèves de 5° d'un collège en fonction du sexe et de la

Quelle est la probabilité que l'élève interrogé ait choisi l'allemand en deuxième langue vivante?

On interroge au hasard un élève de 5° parmi tous les élèves de 5° de ce collège.

39

COTTISE de l'exercice 11 La bonne réponse est A. Donc la médiane de la série est 86,515. La 6º donnée est 86,27. La 7º donnée est 86,76. Leffectif total de la série est 12. Or, 12 = 6 + 6. ; 62,78; 62,78; 68,68; 76,76; 76,76; 81,86; 68,58; 80,58; 76,26; 87,29; 76,29; 7 On range les données par ordre croissant : Corrige de l'exercice 10

Probas & Stats - PocketMod (Correction)

aleaT<sub>E</sub>X

On range les données par ordre croissant :

4,54; 4,75; 4,76; 5,12; 5,76; 5,9; 6,08.

L'effectif total de la série est 7. Or, 7 = 3 + 1 + 3. La médiane de la série est la 4º donnée. Donc la médiane de la série est 5.12. La bonne réponse est B.

Corrigé de l'exercice 2

Corrigé de l'exercice 1

On range les données par ordre croissant :

3,82; 3,86; 4,03; 4,43; 4,46; 4,77; 4,87; 4,94; 5,15; 5,29; 5.6 : 5.68. L'effectif total de la série est 12. Or, 12 = 6 + 6.

La 6e donnée est 4,77. La 7e donnée est 4,87. Donc la médiane de la série est 4.82. La bonne réponse est A.

Corrigé de l'exercice 3

Il y a 7 nombres dont la moyenne vaut 16. Donc la somme de ces nombres vaut  $7 \times 16 = 112$ . La somme des nombres connus vaut :

14 + 14 + 12 + 20 + 18 + 16 = 94

Donc x = 112 - 94 = 18.

Le nombre 6 apparaît 1 fois lors des 8 tirages. Donc la fréquence d'apparition est :

 $\frac{1}{9} = 0,125.$ 

La bonne réponse est D.

Corrigé de l'exercice 5

On range les données par ordre croissant

8; 10; 10; 13; 15; 15; 18; 23.

L'effectif total de la série est 8. Or. 8 = 4 ± 4. La 4e donnée est 13. La 5e donnée est 15. Donc la médiane de la série est 14. La bonne réponse est B.

> La bonne réponse est A. Donc la médiane de la série est 85,53. La mediane de la serie est la 4º donnee. Leffectif total de la série est 7. Or, 7 = 3 + 1 + 3.

.19,78 ; 84,84 ; 85,11 ; 85,53 ; 85,6 ; 86 ; 87,91.

On range les données par ordre croissant : Corrigé de l'exercice 9

A bonne reponse est A. Oonc la médiane de la série est 86,95. La mediane de la serie est la 6° donnée.

Leffectif total de la série est 11. Or, 11 = 5 + 1 + 5. es données sont deja rangees par ordre croissant. Corrigé de l'exercice 8

Donc la mediane de la serie est 436.La bonne reponse est D. La médiane de la série est la 4º donnée. Leffectif total de la série est 7. Or, 7 = 3 + 1 + 3.

1864 1764 11/4 1964 1164 1474 1814

On range les données par ordre croissant:

La bonne réponse est A.

Corrigé de l'exercice 7

 $.SI = \frac{801}{a}$ 

Donc la moyenne de la série est égale à :

7 + 17 + 10 + 16 + 13 + 10 + 11 + 11 + 13 = 108.

Moyenne de la liste: La somme des données de la serie est: Donc la mediane de la sene est 12. La médiane de la série est la 5º donnée.

L'effectif total de la série est 9. Or, 9 = 4 + 1 + 4. 7; 10; 10; 10; 12; 13; 13; 16; 17.

Médiane de la liste: On range les données par ordre croissant: Étendue de la liste : L'étendue de la série est égale à 17-7=10.

Corrige de l'exercice 6

SIGSIEX

SZDZ IEW TZ

m 78,4 13

m 6'9 /D

C\ 8

D\ 0'152

Probas & Stats - PocketMod

La bonne réponse est A. Donc la probabilité de prendre une boule qui soit bleue est  $\frac{59}{14}$ Il y a 14 boules bleues. 

> If y a 3 + 8 + 7 = 18 jetons qui ne sont pas rose. La bonne réponse est B. II y a 2 + 3 + 8 + 7 = 20 jetons au total.

COTTIGE de l'exercice 14

La bonne reponse est C.  $\frac{18}{10}$  = 18 jetons qui ne sont pas bleus soit une probabilité de  $\frac{18}{21}$ .

= 2 + 6 = 11 jetons noirs ou rouges soit une probabilité de  $\frac{21}{11}$ ; — 3 jetons bleus soit une probabilité de  $\frac{21}{1}$ ;

i y a 3 + 5 + 6 + 7 = 21 jetons au total. Il y a ε

Corrigé de l'exercice 13

Donc la médiane de la série est 1,78. La bonne réponse est D. La mediane de la serie est la 6º donnee. Leffectif total de la série est 11. Or, 11 = 5 + 1 + 5.

1,46; 1,58,1; 84,1; 84,1; 87,1; 87,1; 87,1; \$4,1; 84,1; 83,1; 84,1

On range les données par ordre croissant: Corrigé de l'exercice 12

La bonne réponse est C. Donc la médiane de la série est 85,925. .d1,d6 les est 65,69. La 6" donnée est 66,16. Leffectif total de la série est 14. Or, 14 = 7 + 7. .87,78; 78,78; 26,88; 68,88

: 95,88; 92,88; 81,88; 84,58; \$4,58; \$4,648; \$4,648; \$6,688; \$6,688; \$6,588; \$ On range les données par ordre croissant :