






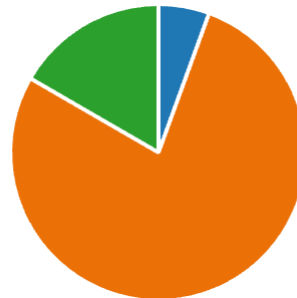


## 2. Avez-vous déjà installé R, RStudio et l'extension tidyverse? (0 point)

	R	17
	RStudio	16
	Tidyverse	8
	J'ai eu des problèmes pour insta...	5

3. On a un objet  $x = c(13, 5, 28, 90, 192)$ . Ce type d'objet est appelé... (1 point)  
78 % (14 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

	une liste	1
	un vecteur	14 ✓
	un data frame	3

4. Considérez le vecteur  $c(13, 18, 46, 136, 328)$ . Pour le générer à partir de  $x$ , on utilise... (1 point)  
33 % (6 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

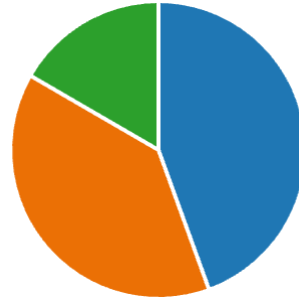
	cumsum(x)	6 ✓
	sum(x)	7
	diff(x)	5



## 5. Pour ordonner les nombres dans x, on utilise... (1 point)

44 % (8 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

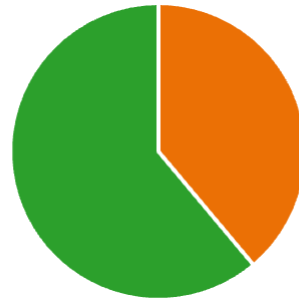
<input checked="" type="radio"/> sort(x)	8	✓
<input type="radio"/> order(x)	7	
<input type="radio"/> rank(x)	3	



## 6. Pour ajouter des commentaires dans un script, on commence une ligne de texte avec... (1 point)

61 % (11 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

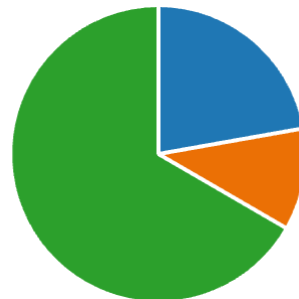
<input type="radio"/> %	0	
<input type="radio"/> //	7	
<input checked="" type="radio"/> #	11	✓



## 7. Un tableau typique (p. ex., dans Excel) est équivalent à... (1 point)

67 % (12 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

<input type="radio"/> une liste	4	
<input type="radio"/> un vecteur	2	
<input checked="" type="radio"/> un data frame	12	✓



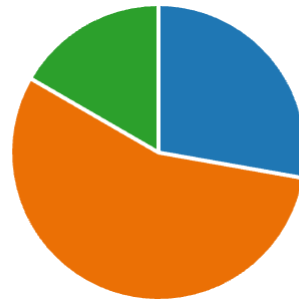
8. Pour élever  $x$  au carré et calculer la moyenne du résultat, on utilise... (1 point)  
61 % (11 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

<input checked="" type="radio"/> <code>mean(x^2)</code>	11	✓
<input type="radio"/> <code>mean(x)^2</code>	6	
<input type="radio"/> <code>mean(x) * mean(x)</code>	1	



9. La commande `head(atm$page)` renvoie... (1 point)  
56 % (10 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

<input type="radio"/> les premières lignes de la colon...	5	
<input checked="" type="radio"/> les premières lignes de la colon...	10	✓
<input type="radio"/> le résumé du data frame atm	3	






10. Pour importer un fichier csv, on utilise... (1 point)  
17 % (3 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

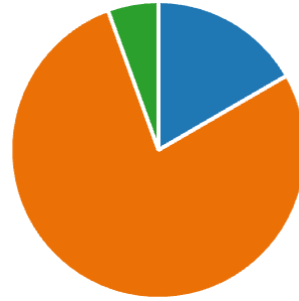
<input type="radio"/> <code>read-csv()</code>	3	
<input checked="" type="radio"/> <code>readcsv()</code>	3	✓
<input type="radio"/> <code>read_csv()</code>	12	






## 11. Si on exécute la réponse de la question 8 ci-dessus, ... (1 point)

78 % (14 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

 on crée un objet	3	
 R affiche les données à l'écran	14	✓
 rien ne se produit	1	

12. Après avoir modifié un fichier csv, pour l'exporter comme un fichier nouveau, on (1 point)  
utilise la fonction...

61 % (11 sur 18) des personnes ayant répondu ont donné la bonne réponse à cette question.

 write_csv(...)	11	✓
 write-csv(...)	3	
 writecsv(...)	4	

