

Quiz 1

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Une visualisation de données repose sur le fait qu'on mette un utilisateur face à une représentation visuelle des données, et donc sur son sens de la vision humaine. Pourquoi est-ce intéressant de reposer sur ce sens ?

A dataviz relies on the fact that a user looks at a visual representation, thus relying on his visual system. Why is it interesting to rely on this specific human sense.

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. L'audition par exemple, bien que plus efficace en terme de bande-passante que la vision, est plus difficile à mettre en oeuvre au niveau matériel sur un ordinateur.
Hearing for instance, though more efficient in terms of information bandwidth than vision, is more difficult to implement on a computer.
- ☒ b. La vision est un processus perceptuel parallèle permettant la gestion rapide de nombreux stimuli. ✓
The visual system is a parallel process, allowing fast and efficient processing of large amount of stimuli

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : La vision est un processus perceptuel parallèle permettant la gestion rapide de nombreux stimuli.

The visual system is a parallel process, allowing fast and efficient processing of large amount of stimuli

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Pourquoi est-ce souvent utile d'utiliser l'interactivité dans une visualisation de données ?

Why is it often useful to use interactions in a datavis ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. Cela augmente les possibilités de représentations et donc de questions auxquelles peut essayer de répondre l'utilisateur. ***It increases the number of possible visual representations and as such, the number of questions that a user can answer.*** ✓
- ☐ b. Cela permet de contourner les limites en puissance de calcul d'un ordinateur. ***It helps mitigate the computational limits of a computer.***

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Cela augmente les possibilités de représentations et donc de questions auxquelles peut essayer de répondre l'utilisateur. ***It increases the number of possible visual representations and as such, the number of questions that a user can answer.***

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Pourquoi est-ce utile d'abstraire les tâches/objectifs d'une visualisation ?

Why is it useful to abstract the tasks and goals of a datavis ?

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a. Dénuées de leurs contextes respectifs, les visualisations sont plus comparables entre elles. ✓
When they are isolated of their specific context, datavis are more easy to compare.
- ☐ b. Cela permet de mettre au même niveau les données et les tâches.
It allows to align data and tasks on a same ground level

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Dénuées de leurs contextes respectifs, les visualisations sont plus comparables entre elles.

When they are isolated of their specific context, datavis are more easy to compare.

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

(Les mauvaises réponses comptent négativement) Tamara Munzner dans son abstraction des tâches, distingue les "Actions" et les "Cibles" (Targets). Identifier ci dessous des exemples de cibles.

(bad answers give negative points) Tamara Munzner separate actions and targets in her Why model. Identify below examples of targets.

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ Extrêmes d'une distribution. *Extrema of a distribution* ✓
- ☐ Résumer les données. *Simplify data*
- ☐ Comparer deux valeurs. *Compare data*
- ☒ Une possible corrélation. *A correlation between two variables* ✓
- ☒ Une tendance. *A trend* ✓
- ☒ Une similarité entre distributions. *A similarity between two variables* ✓

Votre réponse est correcte.

Les réponses correctes sont : Extrêmes d'une distribution. *Extrema of a distribution*, Une possible corrélation. *A correlation between two variables*, Une tendance. *A trend*, Une similarité entre distributions. *A similarity between two variables*