

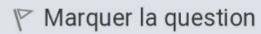
# A2 Informatique 2019 - 2020

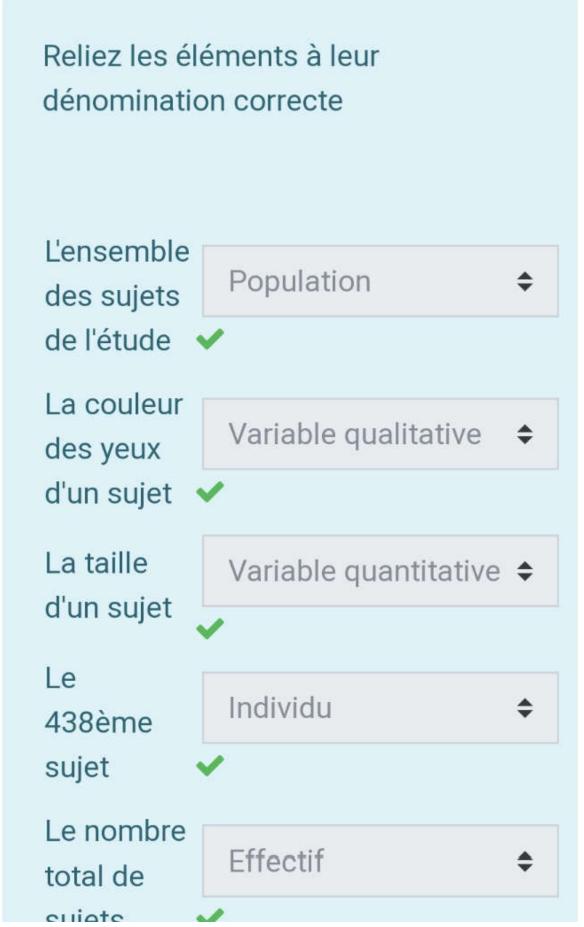
Commencé le	jeudi 3 octobre 2019, 09:57
État	Terminé
Terminé le	jeudi 3 octobre 2019, 10:11
Temps mis	14 min 27 s

Question 1

Correct

Noté sur 1,00





oujeto

La réponse correcte est : L'ensemble des sujets de l'étude → Population, La couleur des yeux d'un sujet → Variable qualitative, La taille d'un sujet → Variable quantitative, Le 438ème sujet → Individu, Le nombre total de sujets → Effectif

Ouestion 2

Correct

Noté sur 1,00

Marguer la question

Quelle est l'équation de la droite, dans un plan muni d'un repère orthonormé, dont voici l'un des vecteurs directeurs:

$$\vec{u} \begin{pmatrix} u_0 = 4 \\ u_1 = 1 \\ u_2 = -2 \end{pmatrix} avec \ u_0 + u_1 x + u_2 y = 0$$

0.5

Question 3

Correct

Noté sur 1,00

Marquer la question

Quelle est l'équation de la droite dans l'espace (3 dimensions) muni d'un repère orthonormé, dont voici l'un des vecteurs directeurs :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} u_0 = z \\ u_1 = 1 \\ u_2 = -5 \\ u_3 = 2 \end{pmatrix} avec \ u_0 + u_1 x + u_2 y + u_3 z = 0$$

7=



-0.5

Question 4

Correct

Noté sur 1,00

Marquer la question

## Dans un arbre binaire (chacun des

nœuus dispose de deux ilis au maximum), quelle est la formule permettant de calculer la hauteur maximale de l'arbre?

#### Veuillez choisir une réponse :

- a. hauteurDeLArbre ≤ log<sub>nombreTotalDeFeuilles</sub>(2)
- b. hauteurDeLArbre ≤ log₂(nombreTotalDeFeuilles) ✓
- c. hauteurDeLArbre ≤ nombreTotalDeFeuilles2
- d. hauteurDel Arbre < 2nombreTotalDeFeuilles
- e. hauteurDeLArbre ≤  $\left(\frac{log_2(nombreTotalDeFeuilles)}{lognombreTotalDeFeuilles(2)}\right)$

#### La réponse correcte est :

### nauteurDeLArbre ≤ log<sub>2</sub>(nombreTotalDeFeuilles)

Question 5

Correct

Noté sur 1,00



Marquer la question

Quel est le résultat de l'opération suivante:

 $log_5(1024)$ 

Réponse :



La réponse correcte est : 4

Question 6

Incorrect

Noté sur 1,00



Marquer la question

Quel est le résultat de l'opération suivante:

 $\log_2(8^5)$ 

Réponse:

5



La réponse correcte est : 15

Question 7

Incorrect

Noté sur 1,00



Marquer la question

## Quel est le résultat de l'opération suivante:

11<sup>(log</sup>11<sup>(11)+1)</sup>

#### Réponse:



La réponse correcte est : 121

Question 8

Correct

Noté sur 1,00

Marquer la question

## Quel est le résultat de l'opération suivante :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

### Réponse:

10

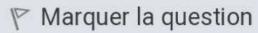


La réponse correcte est : 10

Question 9

Correct

Noté sur 1,00



## Quel est le résultat de l'opération suivante:

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ -3 \\ 4 \\ -5 \end{pmatrix}$$

#### Réponse:

-15



La réponse correcte est : -15

Question 10

Correct

Noté sur 1,00

Marquer la question

## Quel est le résultat de l'opération suivante:

$$\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \vec{v} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix} - \vec{w} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \vec{x} \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix}$$

#### Réponse:

12



La réponse correcte est : 12

# Terminer la relecture









