<u>Tableau de bord</u> / Mes cours / <u>EXAMEN X2 2019-2020</u> / <u>Section 2</u> / <u>CCTL Espaces vectoriels</u>

Commencé le Thursday 17 October 2019, 08:27

**État** Terminé

Terminé le Thursday 17 October 2019, 08:56

Temps mis 29 min 47 s

Question 1

Terminer

Noté sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

 $log_{8}(4096)$ 

Réponse: 4

Question 2

Terminer

Noté sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

 $log_{2}(4^{3})$ 

Réponse: 6

Question 3

Terminer

Noté sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

 $7^{(log_7(7)-1)}$ 

Réponse : 1

Question 4
Terminer

Noté sur 1,00

Dans un arbre décisionnel dont chacun des nœuds dispose d'un nombre de fils correspondant à la table ASCII standard (256 caractères), Dans le calcul ci-dessous, quelle est la valeur de n permettant de déterminer la hauteur de l'arbre ?

L'illustration suivante est un exemple d'arbre dont chaque nœud dispose de 3 fils. La hauteur de l'arbre est ici de 4.



 $hauteurDeLArbre = log_n(nombreTotalDeFeuilles)$ 

Réponse: 3

Question **5** 

Terminer

Noté sur 1,00

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

#### Question 6

Terminer

Noté sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

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

Réponse :

#### Question **7**

Terminer

Noté sur 1,00

Quel est le résultat de l'opération suivante :

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

Réponse :

## Question 8

Terminer Noté sur 1,00 Quelle est l'équation de la droite, dans un plan muni d'un repère orthonormé, dont voici l'un des vecteurs directeurs:

y=...+...x

Réponse:

2+0.5x

## Question 9

Terminer

Noté sur 1,00

Reliez les éléments à leur dénomination correcte

La taille d'un sujet

L'ensemble des sujets de l'étude

Le 438 ième sujet

Le nombre total de sujets

La couleur des yeux d'un sujet

Variable quantitative

Population

Individu

Effectif

Variable qualitative

### Question 10

Terminer

Noté sur 1,00

Sélectionnez l'affirmation fausse

Veuillez choisir une réponse :

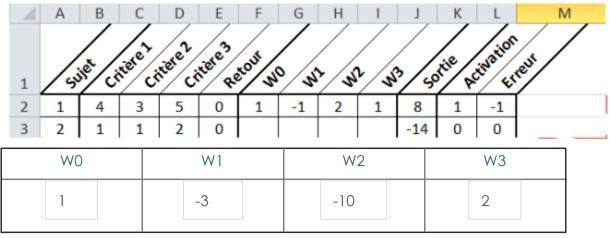
- a. Un perceptron monocouche est appelé monocouche car il n'utilise qu'un seul neurone
- b. Un perceptron monocouche permet de prédire la réponse de toute une population à partir des réponses connues d'un échantillon de cette population
- c. Un perceptron monocouche utilise une fonction de calcul et une fonction de validation
- d. Un perceptron monocouche s'appuie sur un réseau de neurones
- e. Un perceptron monocouche à 2 états permet de séparer en deux espaces une population

# Question 11

Noté sur 4,00

Terminer

Quelles vont être les prochaines valeurs du vecteur dans le perceptron monocouche suivant?



Question 12
Terminer

Noté sur 1,00

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

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

z=...+...x+...y

Réponse : -1-0.5x+2.5y

■ CCTL Gestion des données / Excel

Aller à...

CCTL Thermodynamique ▶

Résumé de conservation de données