

Site :  Luminy  St-Charles  St-Jérôme  Cht-Gombert  Aix-Montperrin  Aubagne-SATIS

Sujet session de :  1<sup>er</sup> semestre -  2<sup>ème</sup> semestre -  Session 2 Durée de l'épreuve 2 h..

Examen de :  L1/ L2/ L3 -  M1/ M2 -  LP -  DU Nom diplôme : Licence SVTE

Code Apogée du module : **SBI6U61TC** Libellé du module : Réseaux de neurones artificiels.

Document autorisé :  OUI -  NON Calculatrices autorisées :  OUI -  NON

*Répondez simplement en quelques phrases. Soignez votre écriture et votre orthographe.*

Question 1 : Une "base de test" doit-elle être différente d'une "base d'apprentissage" ?

Question 2 : Qu'est-ce que le sur-apprentissage ?

Question 3 : Donnez votre définition de la représentativité d'une base d'apprentissage ?

Question 4 : Quelles sont les similarités entre la carte auto-organisatrice et les cartes corticales (biologiques) ?

Question 5 : Qu'est-ce que la fréquence des exemples d'apprentissage ?

Question 6 : Comment la fréquence des exemples est-elle représentée/traduite au sein d'une carte auto-organisatrice ?

Question 7 : Quelles sont les 3 utilisations de la carte auto-organisatrice lors d'une application de compression d'images par quantification vectorielle ?