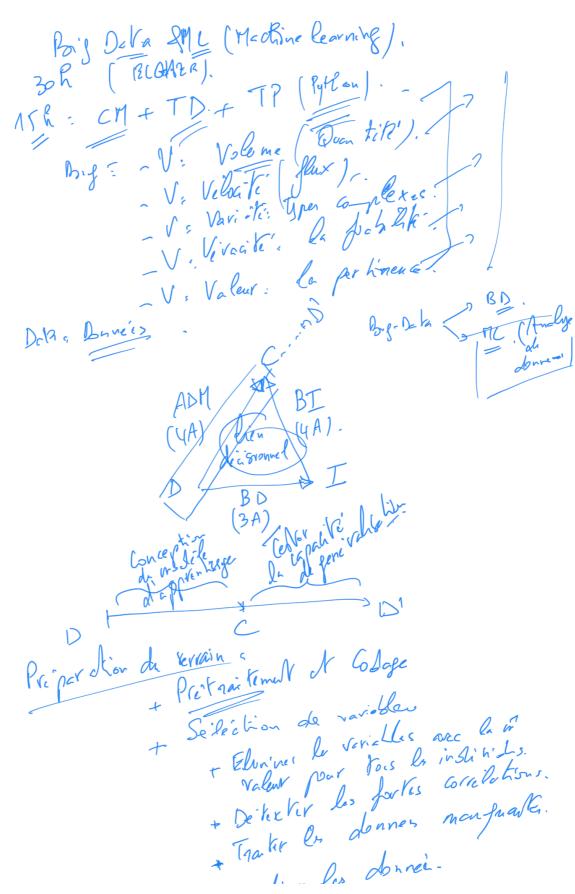
Big-Data & ML - 5A INFO APP

26/01/2021 à 14h00



-, Appenhissage and matifue (Machine learning). one disaphin de l'EA. qui consile à modéliser une Une disaphin de l'ÉA. qui résortre la problènes complexe fordion de listopre pour résortre la problènes complexe l'né à remail) non lineairent se par les. = EIRP(Variables). boi-dosses charges Types d'apprentities Appen tixage Sambolique Co. (Math discretes). géne vail defirminals de Nogean DT + RF à base de di Evan (. S. ----- Les

le neurone formel: one onité de traitement qui regai au pormex: une unite de malemal qui regni au donnéis en entrée ; $X = (X_1, X_2, ..., X_n)$ et abnéis en entrée ; $X = (X_1, X_2, ..., X_n)$ et produit une sortie néèle s s en fonction d'un produit une sorties de couverions $W = (W_1, W_2, ..., W_n)$.

Vecleur de prils de couverions $W = (W_1, W_2, ..., W_n)$.

Le neuvent formel effectue à transformetins.

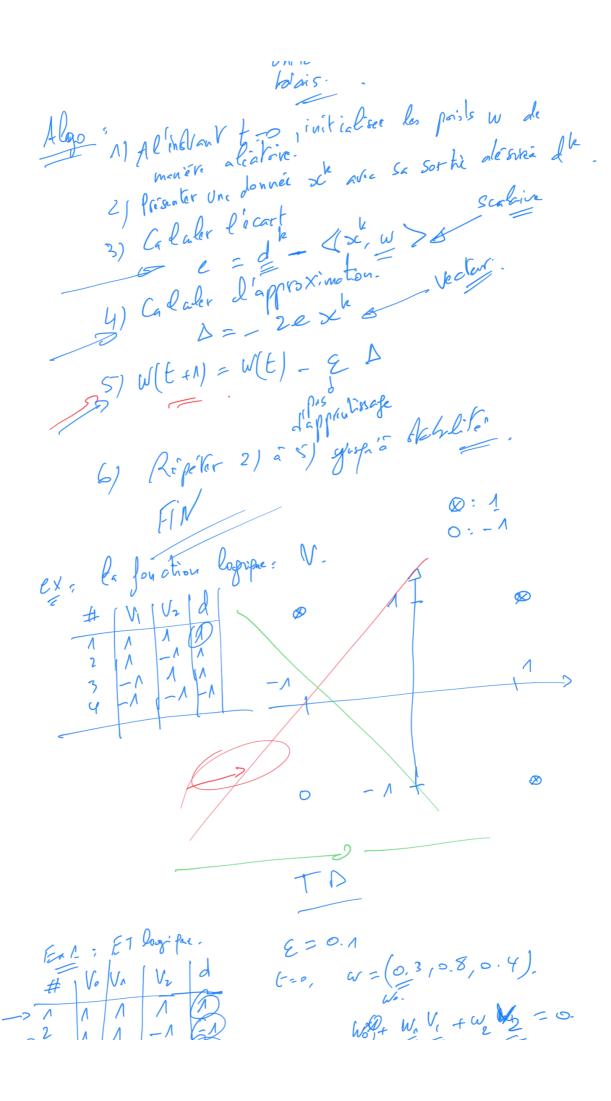
Le neuvent formel effectue à transformetins. Types du neuvou francl s Le neurone produt scalaire. u $F(x, u) = \langle x, u \rangle = \bigcup_{i=1}^{n} W_i \cdot S_{i}$ Le hourone distance. $F(2c, w) = \|x - w\|^2$ En lu poide sont normalisés. 100-00112=112/12+110/12-2(x,4) 1º Modée: ADALINE (Adaptive hivear Edement).

On suppose des données en entrie: 20, x2, ..., xN. de IR.

avic des Sorties déstrées; d', d2 = ..., d'N.

L. Dieon motile and ptolif lineaire et boi classes.

Jui Conside à Caluler one sortie y ou fet de poiss de convexion W: $\int y = w_0 + \langle x, w \rangle.$



3 11 -1 1 -1 -1 #1: (1,1,1); d=1. $e = \frac{1}{2} - (\Lambda_{1} \Lambda_{1} \Lambda_{1}) \begin{vmatrix} 6.3 \\ 0.8 \end{vmatrix} = -0.5$ $b = -2 \left(-0.5\right) \left(\Lambda_{1} \Lambda_{1} \Lambda$ $\omega(\Lambda) = (0.3, 0.8, 0.4) - 0.5 (1, 1, 1)$ = (0.2, 0.7, 0.3), = (0.2, 0.7, 0.3), -1 + 2 = (1, 1, -1), d = -1W(2) = W(1) - ED[W = (-0.1, 0.4286, 0.387) T_{ell} : $\#_{1}(1,1,1).(0.426) = ... > 0 = > 0 = 1.$ 0.3171 0.3171#4:(1,-1,-1) $W^{*}=$ $C_{0}=2$ d=-1 #4:(1,-1,-1) $W^{*}=$ $C_{0}=2$ d=-1Bose d'appren lissage $\xi = 0.1$ t = 0, W = (10, 3, -2).

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Pricion C2 = 80% . Pricion C1 = $2/3 = 64\%$ $(2 = 2/2 = 10 = 7)$ Reput C1 = $2/2 = 10 = 7$. $(2 = 2/3 = 64\%)$ $(2 = 2/3 = 64\%)$