## Checkloint 001

2- La matrice A est muni de données de type numérique

$$A = \frac{3+1+4+1+2+3}{6} = \frac{14}{6}$$

Toit me le mode de la matrice A

Le mode de la matrice A est md = 3

C- La médiane

Oradonnons les données de la matrice A

Soit me la médiane me = = = = 2,5

\* Soustnaction

$$A+B=\begin{vmatrix} 3 & 14 \\ 1 & 23 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 4 & 3 & -1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 0 & 5 \\ 5 & 5 & 2 \end{vmatrix} A-B=\begin{vmatrix} 3 & 14 \\ 123 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 4 & 3 & -1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -3 & -14 \end{vmatrix}$$

\* Pransporition de la matrice A

$$AT = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{vmatrix}$$
  $B_{T} \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 3 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}$ 

# Soit le scalaire [2] noméré x.

Multiplions x par A

A.x = 2. |3 | 4 | = |6 28 |

| 2 4 6 |

4- Dans l'analyse des données les matrices ront utilisées dans le donnaine des scient sciences et techniques plus précisement de la reconnocissance faciale.

Dans la reconnaissance faciale, les images de visage vont prépéra de même dimensions vont décomposés en <u>vecteurs</u> (étant une partie ou composant d'une matrice) qui sevont rangées et stockés vous forme de rangée ou colonne dans une matrice.

Après, on calcule le poids de chaque vecteurs ce qui permettra quar la ruite dans un programme de reconstruire le visage.

A company of the party of the second of the