

Aide-mémoire Numpy

Commande	Biblio	Résultat
<code>matrix([a, b, ..])</code>	numpy	Représente le vecteur horizontal [a,b, ...]
<code>matrix([a], [b], ..[d])</code>	numpy	Représente le vecteur vertical
<code>x[i]</code>	numpy	Extrait la i-ème élément du vecteur x
<code>mean(x)</code>	numpy	Renvoie la moyenne du vecteur x
<code>x.size</code>	numpy	Renvoie la taille du vecteur x
<code>matrix([[a,b .. d], [e,f ..,h], ..])</code>	numpy	Représente la matrice : $\begin{bmatrix} a & b & \cdots & d \\ e & f & \cdots & h \\ \vdots & & & \vdots \end{bmatrix}$
<code>m[i,j]</code>	numpy	Représente l'élément $m_{i,j}$ de la matrice m
<code>m.shape</code>	numpy	Renvoie la taille de la matrice m
<code>m[i,:]</code>	numpy	Extrait la i-ème ligne de la matrice m
<code>m[:,i]</code>	numpy	Extrait la i-ème colonne de la matrice m
<code>zeros([n,p])</code>	numpy	Représente la matrice nulle de taille $n \times p$
<code>eye(n,p)</code>	numpy	Représente la matrice identité de taille $n \times p$
<code>asarray(m)</code>	numpy	Transforme une matrice en tableau
<code>asmatrix(m)</code>	numpy	Transforme un tableau en matrice
<code>norm(m)</code>	numpy.linalg	Norme de la matrice m
<code>transpose(m)</code>	numpy	Transposée de la matrice m
<code>det(m)</code>	numpy	Déterminant de la matrice m