

E 1	Réponse	Points	Eus
	Saisie $M : M = [[1, 1, 3], [0.5, -5, 6], [-2, 0.25, -1]]$	1	
	$M[0]$ est le premier élément de la liste $M$ ; il s'agit de $[1, 1, 3]$ .	0.5	
	$M[2]$ est le troisième élément de la liste $M$ ; il s'agit de $[-2, 0.25, -1]$ .	0.5	
	$M[1][2]$ est le troisième élément de la liste $M[1]$ ; il s'agit de 6.	0.5	
	$\text{len}(M)$ est la longueur de la liste $M$ ; il s'agit de 3.	0.5	
	$\text{len}(M[1])$ est la longueur de la liste $M[1]$ ; il s'agit de 3.	0.5	
	<b>Total</b> →	<b>3.5 points</b>	
E 2	Réponse	Points	Eus
1	<pre>def SommeL(liste) :     somme=0     for i in range(len(liste)) :         somme=somme+liste[i]     return somme</pre>	2	
2	Elle est stochastique puisque $0,2+0,3+0,5=1$ ; puis $0,1+0,32+0,58=1$ et $0,9+0,04+0,06=1$ .	1	
3	<pre>def EstElleStochastique(matrice) :     ligneOK=0     for i in range(len(matrice)) :         S=0         S=SommeL(matrice[i])         if S==1 :             ligneOK=ligneOK+1         if ligneOK==len(matrice) :             print("Matrice stochastique")         else :             print("Matrice non stochastique") # # Programme principal # A=[[0.2,0.3,0.5],[0.11,0.32,0.58],[0.9,0.04,0.06]] EstElleStochastique(A)</pre>	4.5	
	<b>Total</b> →	<b>7.5 points</b>	

E 3	Réponse	Points	Eus
	<pre>def PouF() :     if random()&lt;0.5 :         choix="PILE"     else :         choix="FACE"     return choix # # Programme principal # liste=[] for i in range(100) :     piece=PouF()     liste.append(piece)     if piece=="PILE" :         freq=freq+1 print("La fréquence est : ",freq/100)</pre>		
	<b>Total →</b>	<b>4 points</b>	