

Grille correction SIGMA n°1 - Composite			Nom :	Test				
Questions traitées			23	39,66	Total	37,5		
Questions réussies			21	36,21	Note			
Calcul	0	Raisonnement	0	Rédaction	0			
		Contenu de question	Barème	Taux	Pts	Ca	Ré	Rais
Ex1	Q1	Etude de continuité	1,5	4	1,5			
	Q2a	Phi de classe C^1 . Dérivée.	1,5	4	1,5			
	Q2b	Variations de Phi.	1,5	4	1,5			
	Q2c	Dérivabilité en 1	1,5	4	1,5			
	Q3	Limite en $-\infty$	2	n	0,			
	Q4	Etude de convexité	1,5	4	1,5			
	Q5	Tangente et représentation graphique	3	n	0,			
	Q6a	IPP	1,5	4	1,5			
	Q6b	Chgt de variable et limite	3	n	0,			
	Q7a	Cours	0,5	4	0,5			
	Q7b	Calcul de somme	1	4	1,			
	Q7c	Intégration terme à terme	2	n	0,			
	Q8	Encadrement d'une intégrale. Limite	2	1	0,5			
	Q9	Convergence de série	2	n	0,			
	Q10a	Déterminer constantes a et b	1	4	1,			
	Q10b	Convergence de série	1,5	n	0,			
	Q11	Convergence de série. Télescopage	1,5	n	0,			
	Q12a	Ecriture d'évènement	1	n	0,			
	Q12b	Probabilités composées	2,5	n	0,			
	Q12c	Existence d'une espérance?	1	n	0,			
	Q13	Python - Simulation de N	2	n	0,			
	Q14a	Loi conditionnelle d'un max	2	n	0,			
	Q14b	Probabilités totales	2	n	0,			
Total exercice 1			39		12,	0,	0,	0,
Ex2	Q1	F sev. Base et dimension	2	4	2,			
	Q2	G sev?	1	n	0,			
	Q3a	Matrice A dans F inter G	1,5	n	0,			
	Q3b	Polynôme annulateur	1	n	0,			
	Q3c	Etude de E_0 et E_1	4	4	4,			
	Q3d	Inversibilité de A	1	4	1,			
	Q3e	Diagonalisabilité de A	1	n	0,			
	Q4a	CNS d'appartenance à F inter G	2	n	0,			
	Q4b	Déterminer F inter G	3	n	0,			
	Q5	(A,B) base de F	1	n	0,			
	Q6a	M comb. Linéaire de A et B	1	4	1,			
	Q6b	Calcul matriciel	1	n	0,			
	Q6c	Réurrence - Calcul de puiss. de M	3	n	0,			
	Q7a	CNS d'inversibilité de M	2	n	0,			
	Q7b	Calcul de puissances négatives	2	n	0,			
	Q8	I-T fonction de A et B	1,5	4	1,5			
	Q9	Calcul d'inverse	2	n	0,			
	Q10	$L=TL+Y$	2	n	0,			

	Q11	Récurrance classique	2	4	2,			
	Q12	Expression de X_n	2	n	0,			
Total exercice 2			36		11,5	0	0	0
Ex3	Q1a	Relation d'évènements	1	4	1,			
	Q1b	Loi de X_1	1	4	1,			
	Q1c	Loi de T	3	4	3,			
	Q2a	Support de X_n	1,5	n	0,			
	Q2b	Probabilités totales	2	n	0,			
	Q3a	Probabilités totales	2	n	0,			
	Q3b	Loi de X_n	3	n	0,			
	Q3c	Calcul de somme	2	4	2,			
	Q4	Python - EDEEC2005	2	n	0,			
	Q5a	Calcul de somme	2,5	4	2,5			
	Q5b	Calcul d'espérance	3	4	3,			
	Q6a	Moment d'ordre 2	3	n	0,			
	Q6b	Relation de récurrence sur u_n	3	n	0,			
	Q6c	Expression de u_n	3	2	1,5			
	Q6d	Calcul de variance	2	n	0,			
Total exercice 3			34		14	0	0	0

<i>Taux</i>	<i>n</i> = question non traitée <i>0</i> = aucune justification valable <i>1</i> = quelques éléments de justification	<i>2</i> = manque quelques éléments de justification <i>3</i> = manque un élément <i>4</i> = parfait (ou presque)
-------------	---	---