

GRILLE NATIONALE D'ÉVALUATION EN MATHÉMATIQUES BTS CPI – Sous-épreuve E31			
NOM :		Prénom :	
Situation d'évaluation n°1		Date de l'évaluation :	
1. Liste des contenus et capacités du programme évalués			
Contenus	Fonction d'une variable réelle. Evènements indépendants. Loi binomiale		
Capacités	Exploiter la courbe d'une fonction. Utiliser des logiciels de calcul formel et de géométrie dynamique. Etude d'une fonction. Connaitre la définition de deux évènements indépendants. Justifier et exploiter une loi binomiale.		
2. Évaluation ¹			
Compétences	Capacités	Questions de l'énoncé	Appréciation du niveau d'acquisition ²
S'informer	Rechercher, extraire et organiser l'information.	Q1, Q2, Q6, Q8, Q10	
Chercher	Proposer une méthode de résolution. Expérimenter, tester, conjecturer.	Q4, Q9	
Modéliser	Représenter une situation ou des objets du monde réel. Traduire un problème en langage mathématique.	Q1, Q2, Q7, Q11, Q12	
Raisonner, argumenter	Déduire, induire, justifier ou démontrer un résultat. Critiquer une démarche, un résultat.	Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10	
Calculer, illustrer, mettre en œuvre une stratégie	Calculer, illustrer à la main ou à l'aide d'outils numériques, programmer.	Q1, Q2, Q3, Q5, Q11, Q12	
Communiquer	Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit. Présenter un tableau, une figure, une représentation graphique.	Q2, Q4, Q5, Q7, Q10	
		TOTAL	/ 10

¹ Des appels (2 au maximum) permettent de s'assurer de la compréhension du problème et d'évaluer la communication orale et les capacités liées à l'usage des outils numériques.

Sur les 10 points, 3 points sont consacrés à l'évaluation de l'utilisation des outils numériques dans le cadre de différentes compétences.

² Le professeur peut utiliser toute forme d'annotation lui permettant d'évaluer par compétences.