

GRILLE NATIONALE D'ÉVALUATION EN MATHÉMATIQUES BTS Systèmes numériques – Sous-épreuve E31			
NOM :		Prénom :	
Situation d'évaluation n° 2		Date de l'évaluation :	
1. Liste des contenus et capacités du programme évalué			
Contenus	Equations différentielles, Probabilités 2, Calcul matriciel		
Capacités	Résoudre une équation différentielle du premier ordre. Représenter puis traiter une situation simple à l'aide d'une écriture matricielle. Effectuer des calculs matriciels. Déterminer l'inverse d'une matrice inversible.		
2. Évaluation¹			
Compétences	Capacités	Questions de l'énoncé	Appréciation du niveau d'acquisition ²
S'informer	Rechercher, extraire et organiser l'information.	E1 :Q1-Q4 E2 :Q5-Q6	
Chercher	Proposer une méthode de résolution. Expérimenter, tester, conjecturer.	E1 :Q2-Q7 E2 :Q5 -Q9	
Modéliser	Représenter une situation ou des objets du monde réel. Traduire un problème en langage mathématique.	E1 :Q3 E2 :Q6-Q7	
Raisonner, argumenter	Déduire, induire, justifier ou démontrer un résultat. Critiquer une démarche, un résultat.	E1 :Q4 E2 :Q8-Q10	
Calculer, illustrer, mettre en œuvre une stratégie	Calculer, illustrer à la main ou à l'aide d'outils numériques, programmer.	E1 :Q3-Q4 E2 :Q8	
Communiquer	Rendre compte d'une démarche, d'un résultat à l'oral ou à l'écrit. Présenter un tableau, une figure, une représentation graphique.	E1 :Q3 E2 :Q7	
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.