

GRILLE NATIONALE D'ÉVALUATION EN MATHÉMATIQUES
BTS CRSA – Sous-épreuve E31

NOM :	Prénom :
Situation d'évaluation n°	Date de l'évaluation : 2013-2014

1. Liste des contenus et capacités du programme évalués

Contenus : Equations différentielles linéaires du 2nd ordre :
 équation caractéristique, solution particulière d'une équation différentielle, solution générale de l'équation différentielle du 2nd ordre.
 Etude d'une fonction d'une variable réelle.
 Loi binomiale.
 Loi normale.
 Test de validité d'hypothèse.

Capacités : Savoir résoudre une équation différentielle linéaire du 2nd ordre.
 Savoir étudier les variations d'une fonction.
 Savoir utiliser une loi binomiale.
 Savoir utiliser une loi normale.
 Savoir construire et utiliser un test de validité d'hypothèse.

2. Évaluation

		Questions de l'énoncé	Appréciation du niveau d'acquisition
Aptitudes à mobiliser des connaissances et des compétences pour résoudre des problèmes	Rechercher, extraire et organiser l'information.	Ex1 :2 Ex 2 : A ; B2a ; B2b ; B2e	
	Choisir et exécuter une méthode de résolution.	Ex 1 : 1 ; 2 ; 3 Ex 2 : B1 ; B2c	
	Raisonner, argumenter, critiquer et valider un résultat.	Ex 1 : 1 ; 3 Ex 2 : A ; B1 ; B2b ; B2c ; B2d ; B2e	
	Présenter, communiquer, par écrit ou par oral.	La totalité du sujet	
			/ 7
Capacités liées à l'utilisation de logiciels	Illustrer, calculer.	Ex 1 : 1 ; 3 Ex 2 : A ; B1 ; B2c	
	Expérimenter, simuler, programmer.	Ex 1 : 3	
	Émettre des conjectures ou contrôler leur vraisemblance.	Ex 1 : 3 Ex 2 : B2c	
			/ 3
TOTAL			/ 10