

CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
Discipline : Mathématiques		Durée : 30 min
Unité : Statistique descriptive		
Secteurs : Tous secteurs		
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. • Calculatrice électronique autorisée : <input checked="" type="checkbox"/> oui • Formulaire officiel de mathématiques à disposition. 		

Établissement – Ville :	Date :	Note : ... / 10
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable :		

GÉNÉRATION

Le nombre de nourrissons nés dans une maternité est égal à 300. À la naissance, la masse de chacun est mesurée. L'histogramme, page 2/2, représente les résultats obtenus.

1.1. Le caractère statistique étudié est quantitatif.

Justifier par une phrase cette affirmation.

.....

.....

.....

1.2. Compléter les deux premières colonnes du tableau ci-dessous en utilisant l'histogramme de la page suivante.

Masse (en kg)	Nombre de nourrissons n_i	Fréquence (en %)	Centre de classe x_i	Produit $n_i x_i$
[1,5 ; 2[20		1,75	
[2 ; 2,5[40			90
		27		
			3,25	
Total	N = 300			890

1.3. Compléter la colonne « fréquence ». Arrondir à l'unité. Détailler ci-dessous le calcul de la fréquence de la première ligne du tableau.

.....

.....

.....

1.4. Compléter les deux dernières colonnes du tableau ci-dessus.

1.5. Calculer, en kg, la masse moyenne d'un nourrisson.
Arrondir le résultat au centième.

.....

.....

.....

Histogramme des effectifs.

