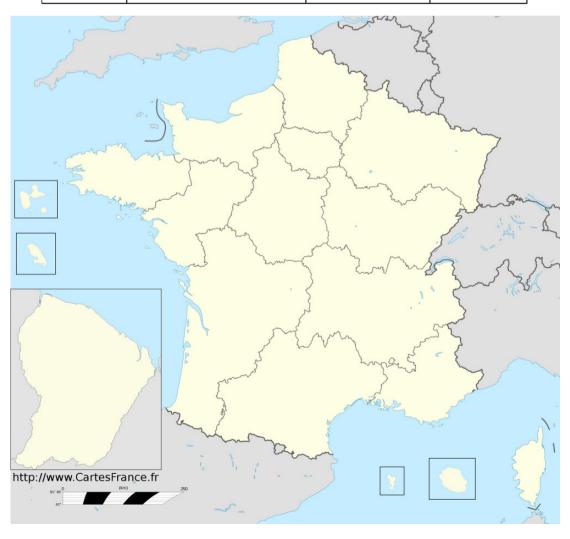
L1 Géographie Aménagement Année universitaire 2017-2018 - Semestre 2 – UE 8 - Statistique Épreuve de contrôle continu - mardi 6 mars 2018

PIB et PIB/habitant en 2013 des nouvelles régions françaises (source INSEE)

		PIB total (millions	PIB par hab.	
	Nom	d'euros)	(euros)	
1	Mayotte	1937	8790	
2	Guyane	4123	16645	
3	Guadeloupe	8140	20163	
4	La Réunion	17468	20738	
5	Martinique	8649	22571	
6	Hauts-de-France	150908	25224	
7	Bourgogne-Franche-Comté	71805	25486	
8	Bretagne	86934	26630	
9	Corse	8573	26670	
10	Grand Est	148287	26707	
11	Occitanie	152446	26744	
12	Centre-Val de Loire	68874	26755	
13	Normandie	89673	26940	
14	Nouvelle-Aquitaine	158075	27008	
15	Pays de la Loire	105261	28639	
16	Provence-Alpes-Côte d'Azur	152130	30688	
17	Auvergne-Rhône-Alpes	241025	30979	
18	Île-de-France	642258	53617	



Question 1 (2 points): Quelle est la population étudiée? Quelle est la nature et quel est le nombre d'individus ? Combien de caractères se réfèrent à ces individus ? Qualifier ces caractères.

Question 2 (2 points) : Si l'on voulait regrouper les individus selon des classes, combien serait-il préconisé d'en constituer ? Justifiez votre réponse ?

Question 3 (1 point) : Afin de construire une courbe de Lorenz permettant d'évaluer les inégalités de richesses entre ces 18 régions, quelles variables faudrait-il construire. Quelles seraient les variables à reporter sur les axes ?

Question 4 (2 points) : Indiquer trois méthodes mobilisables afin de constituer ces classes. Indiquer quels seraient les atouts et les handicaps de chacune de ces méthodes, ce dans ce cas précis.

Question 5 (2 points) : Sur la variable PIB/hab., les classes suivantes ont été constituées : [8790 - 20450[; [20450 - 25355[; [25355 – 26688 [; [26688 - 26847[; [26847 - 29663[; [29663 – 53617]. Quelle a été la méthode de classification retenue ?

Question 6 (3 points): A partir de ces classes, construire un histogramme.

Question 7 (2 points): Sur l'histogramme, colorier la classe modale. Calculer médiane (m) et moyenne (μ) et les reporter sur l'histogramme.

Question 8 (3 points) : calculer la variance (var) et l'écart-type (σ) de la série « PIB par hab. ». Reporter sur l'histogramme les bornes de l'intervalle [$\mu - \sigma$, $\mu + \sigma$].

Question 9 (1 point) : Calculer le % de valeurs comprises dans l'intervalle [μ – σ , μ + σ].

Question 10 (2 points) : Au regard de l'ensemble des informations ci-dessus, la répartition du PIB/habitant des nouvelles régions françaises s'apparente-t-elle à une loi normale ?

Question 11 (bonus 2 points): Toujours en utilisant ces mêmes classes, cartographier le PIB/habitant 2013 des 18 régions françaises.

Pour mardi 13 mars

Je ramasserai les deux graphiques en début de séance Ils viendront compléter les copies relevées mardi 06 mars.

1) A partir des 18 valeurs du PIB/hab en 2013, sans constituer des classes, construire la courbe des fréquences cumulées.

Attention : bien respecter une échelle arithmétique en abscisses!

<u>Rappel</u>: par construction, l'ordonnée d'une courbe de fréquences cumulées comporte toujours des valeurs comprises en 0 et 1.

2) Reprendre la question 6 (construction d'un histogramme) de l'épreuve de contrôle continu.

Attention : bien respecter une échelle arithmétique en abscisses!

<u>Rappel</u>: par construction, l'ordonnée d'un histogramme représente des densités de fréquences (pour chaque classe, densité de fréquence = fréquence divisée par amplitude).

							25040	The second		
			THE RES							E HILLS TE SE
	20827E020									
				elity traded to				66 8 S T		HEN GOLD
					(0)/ (1)					
		NET TO						THE		
		A GOLAZION						low (
			H K C							
							BENTH MANNY			
							4444			-
	Invoces I			SINGRATORS			THE CAN BUILDING	1000		
				1 1 1 2 1 1 1 1 2 2 1						1 1 2 1 1 1 1 2
		MASIER AND BOTH	1008		LOW GENEVIOR	10000000			envannone.	
NG GOOD STANGES TO GO TO SELECTION OF STANGES TO SELECTION OF SELECTI										
AC BOOK STACE STACE TO SEE										
NETA PSETONOTA SETONOTA PSETONOTA PS										
Income to deliver and the second seco										
tancicles over the first banderes over the first bande			HA				THE WAY	3 1/2		
incoas ovident inoques ovident initiaes ovident initiaes ovident							PROPERTY OF STREET			
und gas bil sow a chry badgas de by de call ry bond gas de de call							HANN	- KILLY III		
	TORO CESS		DWG	SHWENDOKE			AV SIGN BY LIDER	10/28		DOW GREET