

**APPLI COURS sujet : « Suivre mon APPLI COURS
en la réalisant progressivement » :**

La distribution de la richesse mondiale



La Banque Mondiale et le FMI publient la liste mondiale de 214 pays selon la richesse annuelle totale produite au sein de chaque pays (Produit Intérieur Brut). Les pays recensés comprennent aussi les îles, et territoires (par ex : Comores, îles Feroé, Samoa etc...). Ces publications permettent de classer les pays selon le PIB (Produit Intérieur Brut), en milliards de \$ annuels, tous les PIB étant mesurés aux prix américains (méthode dite PPA ou taux de change de la parité de pouvoir d'achat).

Le tableau ci-dessous dénombre les 214 pays suivant 6 classes de PIB conformément à la définition des classes donnée par Brooks-Carruthers et Huntsberger (à un regroupement près). Il fournit également la répartition de la *masse de la richesse mondiale*, par classe (Si = part dans la masse).

Le travail à entreprendre est dans l'ordre, selon l'état d'avancement de l'enseignement :

- 0) Vérifier la conformité du nombre de classes choisies. Le choix a-t'il des conséquences sur les résultats ?
- 1) Recenser les caractéristiques de distribution (fréquences et diagrammes associés)
- 2) Calculer les caractéristiques de tendance centrale (CTC)
- 3) Calculer les caractéristiques de dispersion (CTCD)
- 4) Analyser la forme de la distribution (avec ou sans calcul des indicateurs de forme) (CTCDF)
- 5) Calculer les caractéristiques de concentration (CTCDFC)
- 6) Commenter la distribution de la richesse mondiale (*quelle idée vous en faites vous ?* nombre de phrases libre).

NB : dans chacune de ces étapes, si existe un diagramme illustratif, ce diagramme doit être réalisé. L'extension du tableau de distribution doit être conforme aux formules de calcul algébriques, lesquelles doivent être présentées. On choisit en général la méthode de calcul la plus usitée. Mais il est permis de s'appliquer à la multiplicité des méthodes. Donc un degrés de liberté est laissé pour le tableau.

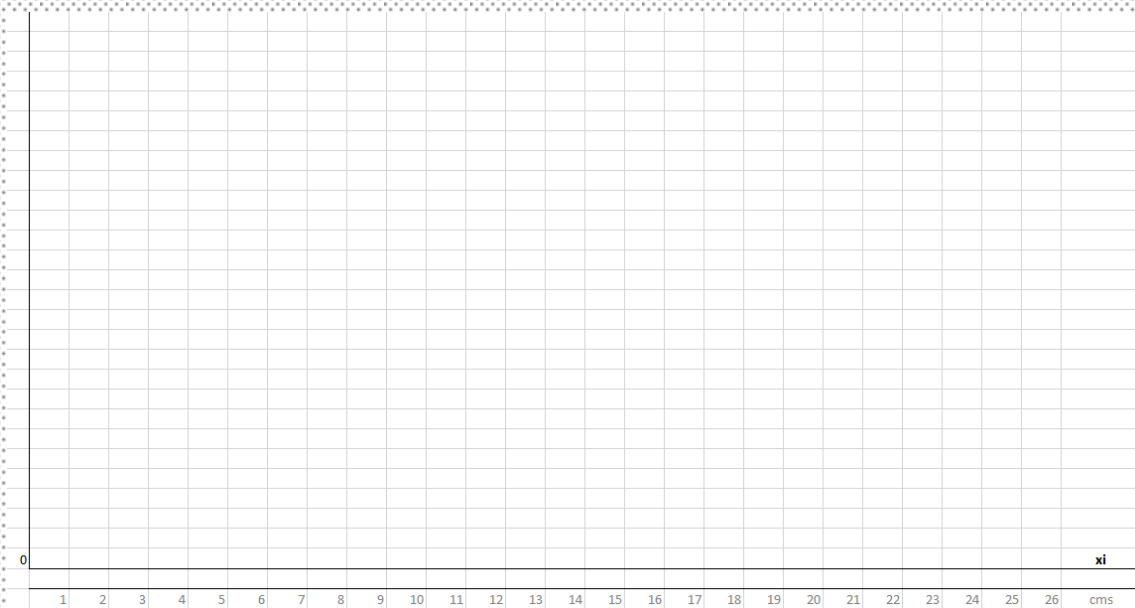
Cette Appli peut être réalisée –*version pdf*- manuellement à l’aide de la calculatrice (on s’inspirera du cours et des TD pour le nombre de décimales) et –*version Texte* (Word) ou –*version tableur* (Excel).

La distribution de la richesse mondiale – Le tableau

xi-	xi+	ni	Si										
0	24	81	522										
24	100	52	4249										
100	300	28	5586										
300	1000	28	16500										
1000	2000	11	15152										
2000	2600	14	89261										
		214	131270										

La richesse mondiale est évaluée à : *cent trente et un mille deux cent soixante dix* Milliards de Dollars
xMin = 0 Milliard xMax = 2600 Milliards soit 2,6 billions de dollars

Modèle pour les diagrammes



Fin

