

Résumé des notions du chapitre 3 et 7.3

Notion chapitre 3 et 7.3	Formule	Résultat														
Variable qualitative		Les modalités sont des mots														
Variables quantitatives		Discrètes : Nombre entier Continue : nombre Réel														
Méthode d'échantillonnage		Aléatoire simple systématique Par grappes : Homogène Stratifié : Hétérogène et utilise un pourcentage														
Histogramme		Utiliser uniquement avec des tableaux à données groupées en classes.														
Mode		La donnée qui revient le plus souvent														
Médiane	Impaire : $(n+1)/2$ donne la position de la donnée Paire : $n/2$ donne la position de la donnée et on fait la moyenne avec la donnée suivante.	Donne le milieu de la distribution. Cette distribution doit être en ordre croissant .														
Moyenne	$\bar{x} = \frac{\text{SommeDesDonnées}}{\text{TotalDesDonnées}}$	Donne le centre d'équilibre d'une distribution.														
Tableau à données condensées	<p style="text-align: center;">Groupe de femmes</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Nombre d'enfants</th> <th>Effectif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>30</td></tr> <tr><td>1</td><td>79</td></tr> <tr><td>2</td><td>87</td></tr> <tr><td>3</td><td>28</td></tr> <tr><td>4</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Nombre d'enfants	Effectif	0	30	1	79	2	87	3	28	4	10	Fait avec des données qui se répètent. <i>Pour la moyenne, rajouter une troisième colonne contenant le produit des deux premières.</i>		
Nombre d'enfants	Effectif															
0	30															
1	79															
2	87															
3	28															
4	10															
Tableau à données groupées en classes	<p style="text-align: center;">Consommation d'eau hebdomadaire</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Quantité (L)</th> <th>Effectif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>[0, 8[</td><td>9</td></tr> <tr><td>[8, 16[</td><td>9</td></tr> <tr><td>[16, 24[</td><td>1</td></tr> <tr><td>[24, 32[</td><td>10</td></tr> <tr><td>[32, 40[</td><td>8</td></tr> <tr><td>[40, 48[</td><td>13</td></tr> </tbody> </table>	Quantité (L)	Effectif	[0, 8[9	[8, 16[9	[16, 24[1	[24, 32[10	[32, 40[8	[40, 48[13	Fait avec des données qui ne se répètent pas. $E = X_{\max} - X_{\min}$ $A = E / (\text{Nbre de classes})$ <i>Pour la moyenne, rajouter une troisième colonne contenant le produit des deux premières en ayant pris soin de prendre le milieu des classes.</i>
Quantité (L)	Effectif															
[0, 8[9															
[8, 16[9															
[16, 24[1															
[24, 32[10															
[32, 40[8															
[40, 48[13															
Quartiles	<p>$Q_1, Q_2, Q_3, \text{Min}, \text{Max}$</p> <p style="text-align: center;">Titre</p>	Utiliser des médianes en commençant par Q_2 .														