

2	Mathématiques		2 nd e Bac Pro	
	Devoir	Statistiques - Les indicateurs		
Nom : Classe : Date :				

Préparation et rendu

- Télécharger le fichier **Statistiques_Indicateurs.ods**
- Ouvrir l'application **LibreOffice Calc** puis ouvrir le fichier téléchargé.
- Effectuer les activités demandées.

Chacune des activités est affichée en sélectionnant l'onglet correspondant au bas de la page.



Une fois fini, sauvegarder avec votre nom et déposer le fichier sur Pronote.

Activité 1	Onglet "Rugby"		
La masse des joueurs de rugby du Stade Toulousain participant à la mêlée ("avants") sont répertoriés dans un tableau. On souhaiterait connaître les indicateurs statistiques afin de les comparer à d'autres équipes. Travail : Les valeurs des masses sont regroupées dans la "plage" de cellules de A3 à A25. Dans les cellules indiquées, saisir puis valider chacune des commandes ci-dessous. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <u>Masse moyenne :</u> Saisir en D2 =MOYENNE(A3:A25) <u>Ecart-type :</u> Saisir en D3 =ECARTYPE(A3:A25) <u>Masse minimale :</u> Saisir en D5 =MIN(A3:A25) <u>1^{er} quartile :</u> Saisir en D6 =QUARTILE(A3:A25;1) </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <u>Masse médiane :</u> Saisir en D7 =MEDIANE(A3:A25) <u>3^{ème} quartile :</u> Saisir en D8 =QUARTILE(A3:A25;3) <u>Masse maximale :</u> Saisir en D9 =MAX(A3:A25) <u>Etendue :</u> Saisir en D11 =D9-D5 <u>Ecart interquartile :</u> Saisir en D12 =D8-D6 </td> </tr> </table>		<u>Masse moyenne :</u> Saisir en D2 =MOYENNE(A3:A25) <u>Ecart-type :</u> Saisir en D3 =ECARTYPE(A3:A25) <u>Masse minimale :</u> Saisir en D5 =MIN(A3:A25) <u>1^{er} quartile :</u> Saisir en D6 =QUARTILE(A3:A25;1)	<u>Masse médiane :</u> Saisir en D7 =MEDIANE(A3:A25) <u>3^{ème} quartile :</u> Saisir en D8 =QUARTILE(A3:A25;3) <u>Masse maximale :</u> Saisir en D9 =MAX(A3:A25) <u>Etendue :</u> Saisir en D11 =D9-D5 <u>Ecart interquartile :</u> Saisir en D12 =D8-D6
<u>Masse moyenne :</u> Saisir en D2 =MOYENNE(A3:A25) <u>Ecart-type :</u> Saisir en D3 =ECARTYPE(A3:A25) <u>Masse minimale :</u> Saisir en D5 =MIN(A3:A25) <u>1^{er} quartile :</u> Saisir en D6 =QUARTILE(A3:A25;1)	<u>Masse médiane :</u> Saisir en D7 =MEDIANE(A3:A25) <u>3^{ème} quartile :</u> Saisir en D8 =QUARTILE(A3:A25;3) <u>Masse maximale :</u> Saisir en D9 =MAX(A3:A25) <u>Etendue :</u> Saisir en D11 =D9-D5 <u>Ecart interquartile :</u> Saisir en D12 =D8-D6		
Activité 2	Onglet "Examen"		
Les notes de candidats à un examen sont données pour deux départements, la Haute Garonne et le Gers. Un candidat obtient son diplôme si sa note est supérieure ou égale à 10. Travail 1 <u>Pour le département de la Haute-Garonne :</u> Notes dans la plage A2:M21 1 - Donner dans les cellules P2 à P9 du tableau les indicateurs statistiques suivants : Note moyenne, Ecart-type, Note minimale, 1er quartile, Note médiane, 3ème quartile, Note maximale. 2 - Donner le nombre total de candidats. Pour cela, saisir en P11 la commande : =NBVAL(A2:M21) puis valider. Cette commande permet de compter les cellules entre A2 et M21 qui contiennent une valeur. 3 - Sachant qu'il faut au moins une moyenne de 10, calculer le nombre de candidats reçus. Pour cela, saisir en P12 la commande =NB.SI(A2:M21;">=10") puis valider. Cette commande permet de compter les cellules entre A2 et M21 dont la valeur est supérieure ou égale à 10. 4 - Donner le pourcentage de réussite en calculant : Nombre de candidats reçus / Nombre total de candidats Pour cela, saisir en P13 le calcul : =P12/P11 puis valider. Clic droit sur la cellule P13 puis Formater des cellules, onglet Nombres choisir Pourcentage. Clic sur OK. Travail 2 Effectuer le même travail pour le département du Gers dans les cellules P25 à P36. Les notes se trouvent dans la plage A25:J44.			