1	Mathématiques	2nde Bac Pro
	Devoir	**Statistiques - Tableaux et diagrammes**

Nom : ……

Classe : ……

Date : ……

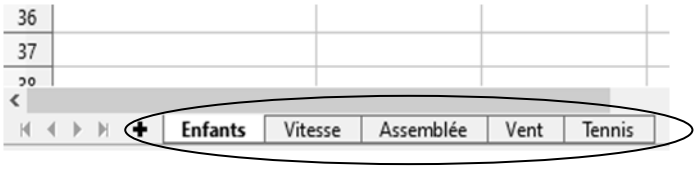
Compétence	1	2	3	4	
S'approprier					
Analyser / Raisonner					
Réaliser					
Valider					
Communiquer					

Préparation



- Télécharger le fichier **Statistiques_Diagrammes.ods** sur le Netboard :
  Onglet Accueil → Espace de téléchargement → Chap 1
- Ouvrir l'application **LibreOffice** puis le **Classeur Calc.**
- Ouvrir le fichier (il se trouve dans le dossier Téléchargement) puis le sauvegarder (**Fichier → Enregistrer sous**) sous le nom :
  Votrenom*_Statistiques_Diagrammes.*ods
- Effectuer les 5 activités demandées ci-après.

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

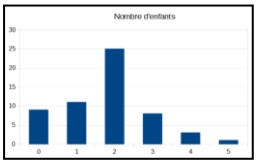


<u>Une fois fini les activités, sauvegarder puis téléverser le fichier via le lien donné.</u>

Activité 1 — Onglet "Enfant" : Le diagramme en bâtons

Au sein d'une entreprise, on a effectué une étude sur le nombre d'enfants présents dans le foyer de chaque salarié. On a regroupé ces données dans un tableau.

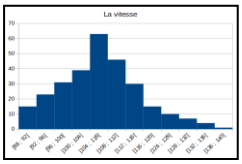
1) Compléter les cellules grises demandées (B4, B5 et B6).
2) Construire un **diagramme en bâtons** de cette série statistique.



Activité 2 — Onglet "Vitesse" : Le diagramme en colonnes (ou histogramme)

Un contrôle de vitesse effectué sur les automobilistes empruntant une voie express limitée à 110 km/h a fait l'objet d'une étude statistique. Les résultats sont regroupés dans un tableau.

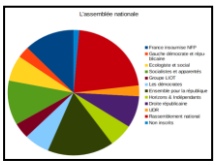
1) Compléter les cellules grises demandées (E2, E3 et E4).
2) Construire un **diagramme en colonnes** de cette série statistique.



Activité 3 — Onglet "Assemblée" : Le diagramme circulaire

L'assemblée nationale est constituée de 577 députés répartis dans différents groupes politiques comme le montre le tableau. On souhaite représenter cette répartition à l'aide d'un diagramme circulaire.

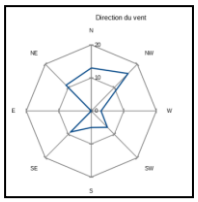
1) Compléter les cellules grises demandées (D2, D3 et D4).
2) Construire un **diagramme circulaire** de cette série statistique.



Activité 4 — Onglet "Vent" : Le diagramme en toile

Durant une expédition en Arctique, des relevés sur la direction d'où vient le vent ont été réalisés quotidiennement sur une période de 64 jours. Les données sont regroupées dans le tableau. On souhaite construire un diagramme en Toile.

1) Compléter les cellules grises demandées (B4, B5 et B6).
2) Construire un **diagramme en toile** de cette série statistique.



Activité 5 — Onglet "Tennis"

Le tennisman suisse Roger Federer est un des plus grands champions dans sa discipline. Il a gagné un très grand nombre de tournois durant sa carrière. Dans le tableau, on a répertorié le nombre de tournois gagnés selon la <u>période</u> et selon la <u>surface de jeu</u>. On souhaite représenter graphiquement ces victoires.

Le tableau peut se lire <u>horizontalement</u> (période) ou <u>verticalement</u> (type de surface), il est alors possible de créer deux diagrammes :

Diagramme 1

<u>Population étudiée :</u> Les tournois gagnés par Roger Federer.

<u>Caractère étudié :</u> Période

<u>Type de caractère :</u> Quantitatif qui varie au cours du temps.

➢ Construire le diagramme en bâtons avec la période en abscisse.

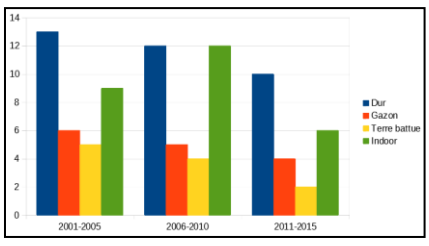


Diagramme 2

<u>Population étudiée :</u> Les tournois gagnés par Roger Federer.

<u>Caractère étudié :</u> Type de surface

<u>Type de caractère :</u> Qualitatif

➢ Construire le diagramme en bâtons avec le type de surface en abscisse.

