

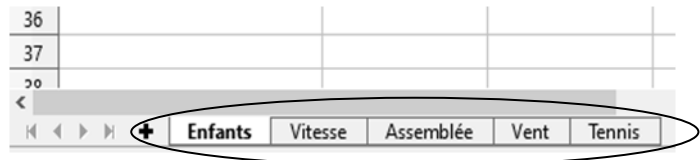
<h1>1</h1>	<h2>Mathématiques</h2>				<b>2<sup>nde</sup> Bac Pro</b>	
	<b>Devoir</b>		<b>Statistiques - Tableaux et diagrammes</b>			
Nom : .....		Compétence	1	2	3	4
Classe : .....		S'approprier				
Date : .....		Analyser / Raisonner				
		Réaliser				
		Valider				
		Communiquer				

### Préparation

- Télécharger le fichier **Statistiques\_Diagrammes.ods** (Netboard ou Pronote)
- Ouvrir l'application **LibreOffice Calc**.
- Ouvrir le fichier puis le sauvegarder (**Fichier** → **Enregistrer sous**) sous le nom :  
**Votrenom\_Statistiques\_Diagrammes.ods**
- Effectuer les activités demandées.



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

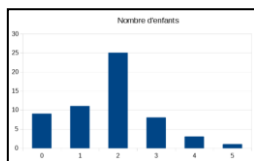


**Une fois fini, sauvegarder et déposer le fichier sur Pronote.**

### 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 pointillés ci-contre.
- 2) Construire un diagramme en bâtons de cette série statistique.



Population étudiée :  
.....

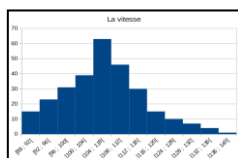
Caractère étudié :  
.....

Type de caractère :  
.....

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

Un contrôle de vitesse effectué sur 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 pointillés ci-contre.
- 2) Construire un diagramme en colonnes de cette série statistique.



Population étudiée :  
.....

Caractère étudié :  
.....

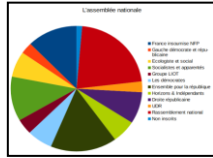
Type de caractère :  
.....

### 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 pointillés ci-contre.
- 2) Construire un diagramme circulaire de cette série statistique.



Population étudiée :

Caractère étudié :

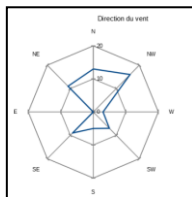
Type de caractère :

### 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 pointillés ci-contre.
- 2) Construire un diagramme en toile de cette série statistique.



Population étudiée :

Caractère étudié :

Type de caractère :

### 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 période et selon la surface de jeu. On souhaite représenter graphiquement ces victoires.

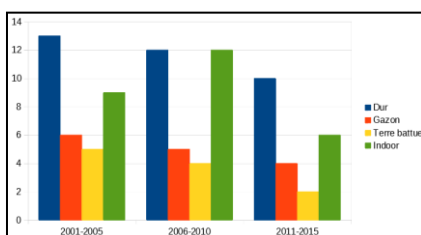
Le tableau peut se lire horizontalement (période) ou verticalement (type de surface), il est alors possible de créer deux diagrammes :

#### Diagramme 1

Caractère étudié : Période

Type de caractère : Quantitatif qui varie au cours du temps.

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



#### Diagramme 2

Caractère étudié : Type de surface

Type de caractère : Qualitatif

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

