



## TD 14

### Le tableur : LibreOffice Calc

### Graphique complexe : graphique ombrothermique

**Objectif 4.1.2 :** Mettre en œuvre de manière raisonnée des logiciels et des fonctionnalités adaptés, pour répondre à un besoin identifié (traitement d'informations, communication)

#### Objectifs du TD :

- Savoir construire et paramétrer un diagramme ombrothermique.

#### 1. Définition

Un **diagramme ombrothermique** est un type particulier de **diagramme climatique** représentant les **variations mensuelles** sur **une année** des **températures** et des **précipitations** selon des **gradations standardisées** :

- 1 gradation de l'échelle des précipitations correspond à deux gradations de l'échelle des températures :  **$P = 2T$**

Il a été développé par Henri Gaussen et F. Bagnouls, botanistes célèbres, pour mettre en évidence les périodes de sécheresses (représentées ci-dessous en jaune) définies par une courbe des précipitations se situant en dessous de la courbe des températures.

Ces diagrammes permettent de **comparer** facilement les **climats** de différents endroits d'un coup d'œil du point de vue pluviosité.

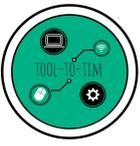
Les **températures** sont indiquées **à gauche** et les **précipitations** sont indiquées **à droite**.

Source : [Wikipédia](#)

#### 2. Ouvrir et enregistrer le fichier de travail

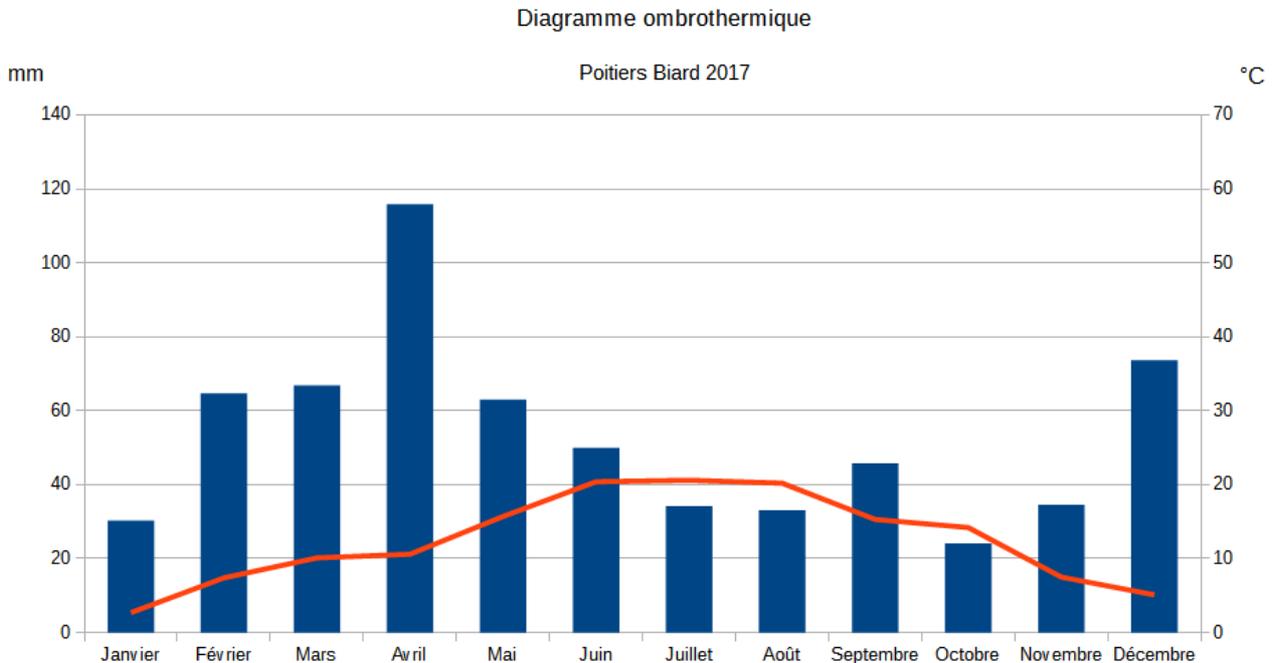
1. Ouvrir le fichier **Diagramme.ods** présent dans le répertoire de votre classe:  
**P1AP / TIM / TD14 / Enoncé / Diagramme.ods**

2. **Enregistrer** ce fichier dans votre répertoire personnel :  
**Mes documents / TIM / TD / Tableur / TD14**



### 3. Exercice

A partir du fichier **Diagramme.ods**, vous devez réaliser le diagramme ombrothermique suivant :

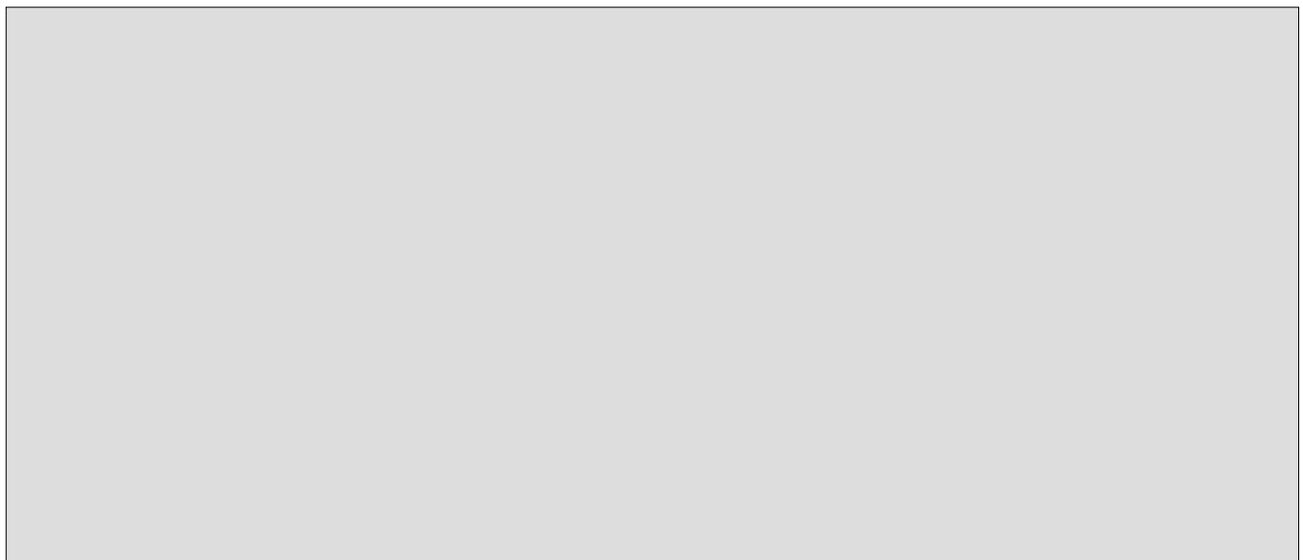


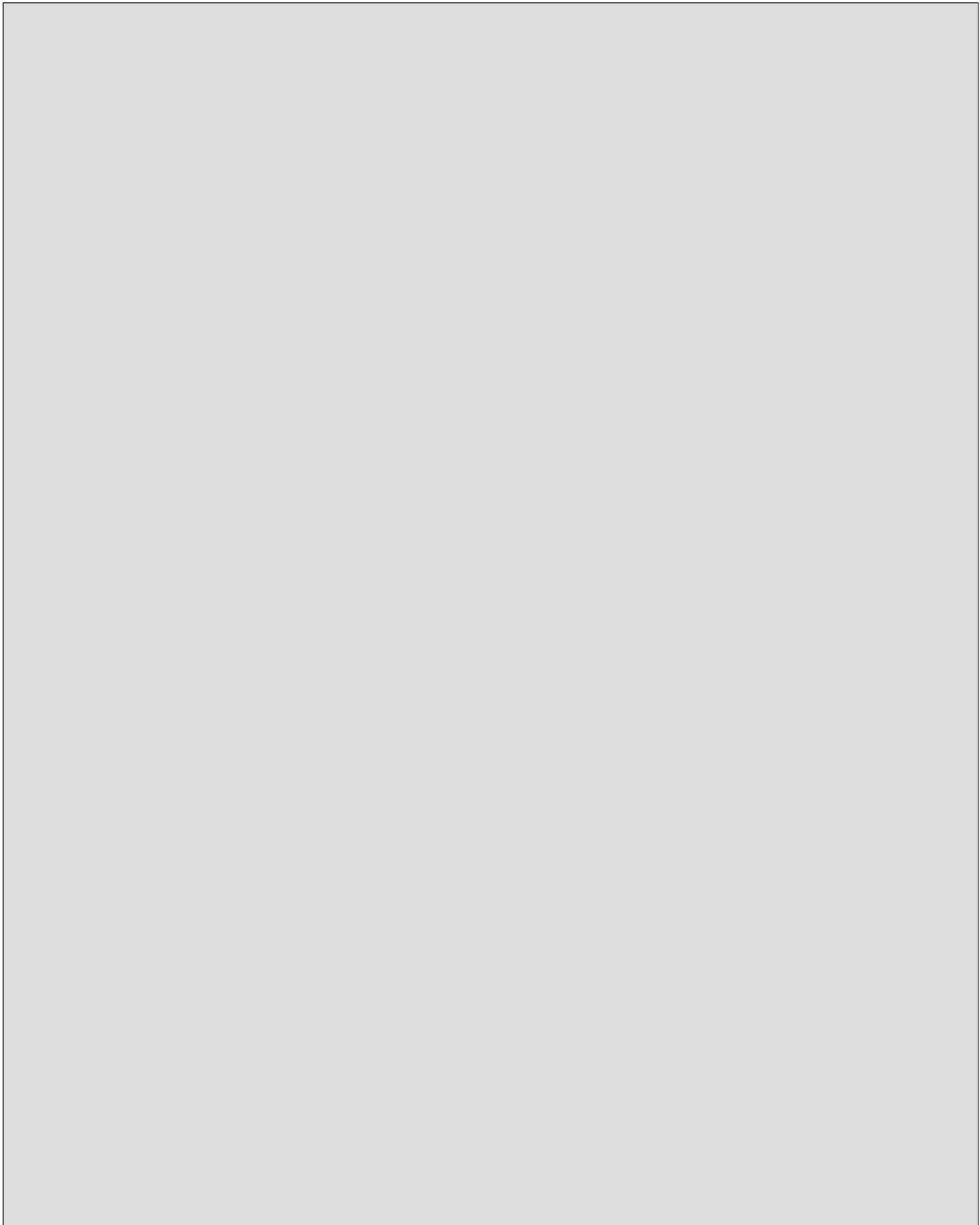
Pour y arriver :

- Vous pouvez regarder la vidéo suivante : <https://youtu.be/QcFekXTRKwM>

Source : [Le blog du Prof TIM](#)

- Suivez attentivement les consignes données en cours et prenez des notes.





**Fin du TD**

---