

### CONSTRUIRE UN DIAGRAMME POLLINIQUE À PARTIR DE DONNÉES BRUTES

#### Matériel :

Tableur LibreOffice Calc

Fiche technique

Fichier Pollen.ods

Base de données en ligne

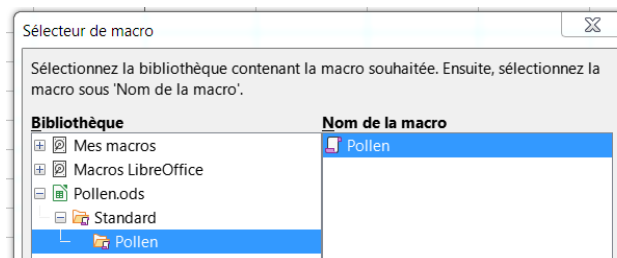
<https://libmol.org/pollens>

#### Récupération des données

1. Se rendre sur <https://libmol.org/pollens>
2. Explorer la base de données et choisir un fichier susceptible d'apporter des arguments d'un changement climatique.
3. Télécharger ce fichier dans votre espace personnel.
4. Ouvrir le fichier et copier l'intégralité des données.

#### Traitement des données

5. Dans LibreOffice Calc, activer les macros : dans le menu *Outils\Options\Sécurité\Sécurité des macros* définir le niveau le plus faible.
6. Sur l'espace classe, récupérer le fichier **Pollen.ods**, puis l'ouvrir avec LibreOffice Calc : sélectionner *Activer les macros* dans l'avertissement de sécurité.
7. Coller les données dans la case A1 du fichier **Pollen.ods**.
8. Ouvrir le sélecteur de macro : *Outils\macros\Exécuter la macro...*
9. Sélectionner la macro Pollen et *Exécuter*.



#### Construction du diagramme pollinique

10. Sélectionner les données et utiliser les fonctionnalités du logiciel pour construire un graphique présentant l'évolution des proportions des pollens des différentes espèces en fonction de l'âge. Appui possible sur la fiche technique du logiciel.