Fiche laboratoire

|  |
| --- |
| Matériel par élève ou par groupe :   * Smartphone ou Tablette numérique. * Application **Flore** réalisée par Pierre Goujon, en ligne (<http://abiris.snv.jussieu.fr/flore/flore.php>) ou en local si un mini-serveur est installé. * Matériel de prise de notes. * Quadrat.   Fichiers annexes :  **à télécharger** sur tablette Androïd pour l’installation en local   * L'archive compressée « **flore.zip** » à l'adresse <http://abiris.snv.jussieu.fr/download/flore.zip> * Un serveur web local, comme l’application « **Server for PHP** » de Tautvydas Andrikys sur [Google Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.esminis.server.php&hl=fr). * La Fiche technique pour la mise en place du mini-serveur et de l’application Flore. |

A prévoir :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Préparation des zones herbacées :**   * **Zone non fauchée :** rectangle (4m x 8 m), délimitée et éventuellement quadrillée avec de la rubalise. * **Zone fauchée :** le restant de la pelouse avoisinante. | **Plan légendé des zones herbacées non fauchées :**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Système de coordonnées | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | A |  |  |  |  |  |  |  |  | | B |  |  |  |  |  |  |  |  | | C |  |  |  |  |  |  |  |  | | D |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Archivage des données de chaque année** :  Cela permettra de suivre l’évolution de la biodiversité au cours du temps.   * Données de mai 2019 | **Document de secours :**  Clé d’identification papier avec les principales fleurs susceptibles d’être observées : marguerite, coquelicot, pâquerette, lotier, orchidée (abeille), trèfle, sauge sauvage, plantain, mauve, achillée. |
| **Entretien de la bee’s tower**:  - Approvisionnement en eau (distributeur pour poules de 5l et des cailloux pour éviter les noyades), en évitant le développement de moustiques.  - Vérification de l’état de la structure et réparation si nécessaire. | Participer à l’évaluation de la biodiversité avec le MNHN grâce à une banque de données de référence des pollinisateurs pour les reconnaitre.  <http://www.observatoire-asterella.fr/bourdons/index.php?page=2&ss_page=2&p> |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sécurité :** Prévoir des masques pour les personnes qui seraient allergiques aux pollens. | Ne pas toucher les pollinisateurs | **Précautions de la manipulation :** Ne pas marcher dans les zones non fauchées et ne pas cueillir les fleurs (surtout celles qui sont protégées : orchidées) |  | **RÃ©sultat de recherche d'images pour "clipart smartphone"** |