

# Mini-Guide

Découvrez les 6 thèmes de l'exposition à l'aide de ce feuillet

*Fleurs  
d'Abeilles*

Exposition

24 | 31  
avril | octobre

Place de Milan, Montriond, LAUSANNE  
Tous les jours de 10h00 à 17h30

Entrée libre

**2015**



# Mini-guide de l'exposition "Fleurs d'Abeilles"

Du 24 avril au 31 octobre 2015, l'exposition « Fleurs d'Abeilles », créée par le Jardin botanique de Neuchâtel en 2013, sera présente au Jardin botanique de Lausanne, avec la collaboration de la Ville de Lausanne. Cette exposition est consacrée au monde des abeilles - sauvages et domestiques -, aux dangers qui les menacent ainsi qu'aux interactions qu'elles entretiennent avec les plantes.

Laissez vous guider à travers le Jardin botanique en suivant la petite abeille et les ruches-vitrines de couleurs vives. Sur chacune de ces ruches une question permet d'aborder un sujet précis. Par exemple Savez-vous combien pèse une abeille ? Les abeilles chantent-elles ? Les abeilles sentent-elles le parfum des fleurs ? Si l'abeille domestique venait à disparaître, l'homme lui survivrait-il ? Essayez de deviner la réponse ! La réponse à la question se trouve à l'intérieur de la ruche !

Six grands thèmes sont abordés tout au long du parcours.

---

## ① *Abeilles sauvages ou domestiques ?*

Tout d'abord entrez dans l'ancienne roulotte située devant l'entrée du jardin botanique. Elle vous permet de vous familiariser avec le monde des insectes, des hyménoptères et plus précisément de la grande famille des abeilles (Apoidea). L'histoire raconte l'évolution progressive des abeilles solitaires aux premiers rapprochements des reines, puis au développement des premières ouvrières et enfin à l'aboutissement d'une véritable société d'insectes. Deux loupes binoculaires, des films, plusieurs panneaux explicatifs et trois nichoirs à abeilles sauvages montrent cette étonnante évolution.



---

## ② *Une fleur pour chaque abeille*

Il existe plus de 600 espèces d'abeilles sauvages en Suisse ! Toutes recherchent du pollen et du nectar pour nourrir leurs larves. Certaines, comme l'abeille domestique, sont des opportunistes qui visitent une grande variété de plantes. D'autres sont au contraire très spécialisées, ne se nourrissant que du nectar de quelques espèces végétales. Observez les 5 spirales géantes, les plantes mellifères qui y sont suspendues et les petits panneaux présentant ces degrés de spécialisation.

---

## ③ *Sans abeilles, pas de fruits ?*

Est-ce juste de dire qu'une crise alimentaire majeure menace l'humanité si les abeilles venaient à disparaître ? Les abeilles ne sont pas les seuls insectes pollinisateurs mais, de par leur nombre important, elles sont dans certaines zones indispensables à la transformation des fleurs en fruits.

Tout au long du parcours, des fleurs géantes vous permettent de vous mettre à la place des abeilles, et de vous rendre compte de la taille d'une fleur pour celles-ci. On peut alors s'imaginer butiner d'une fleur à l'autre pour les polliniser...



## 4 *Des abeilles dans nos jardins*

Que faire pour favoriser les abeilles sauvages ? Sur le haut du jardin et sur la colline de Montriond, des petits jardins sur palette illustrent le fait que, même sur un petit bout de terrain, il ne faut pas renoncer à agir pour le bien de nos précieuses alliées ! Beaucoup d'aménagements pratiques sont facilement réalisables. En voici quelques exemples : mise en place de sols sablonneux pour la ponte au sol de certaines espèces, nichoirs, spirales de plantes aromatiques, tas de bois, fagots de roseaux, coquilles d'escargots, plantations de fleurs, cascades de lierre, etc.



## 5 *Où sont passées nos abeilles ?*

Au fond du jardin, vous découvrirez le cimetière des abeilles... Ci-gisent des milliers de bourdons, des centaines d'osmies et de mégachiles, des tonnes d'abeilles domestiques, quelques rares abeilles charpentières ou d'hypothétiques anthophores.

Sur chacune des pierres tombales est développée une cause possible de disparition non seulement des abeilles domestiques, mais également des abeilles sauvages... où vous apprenez que ces insectes sont morts de trop de pesticides, d'antibiotiques, de parasites en tous genres, de prédateurs, etc. Les abeilles disparaissent aussi à cause d'une perte irrémédiable de leurs habitats et de la diversité floristique. Les abeilles sont en danger, d'où l'importance de favoriser leurs habitats le mieux possible, en ayant recours aux exemples du grand thème précédent !

## 6 *La vie en société*

L'abeille domestique est un insecte social. Dans une ruche, les abeilles ont différentes fonctions. Une ruche transparente a été mise en place pour vous permettre de scruter les différents comportements des abeilles. Amusez-vous à chercher la reine, trouver les faux-bourdons et essayer de deviner quel type d'ouvrière s'occupe de quelle tâche. Des panneaux explicatifs vous apportent un complément d'information.



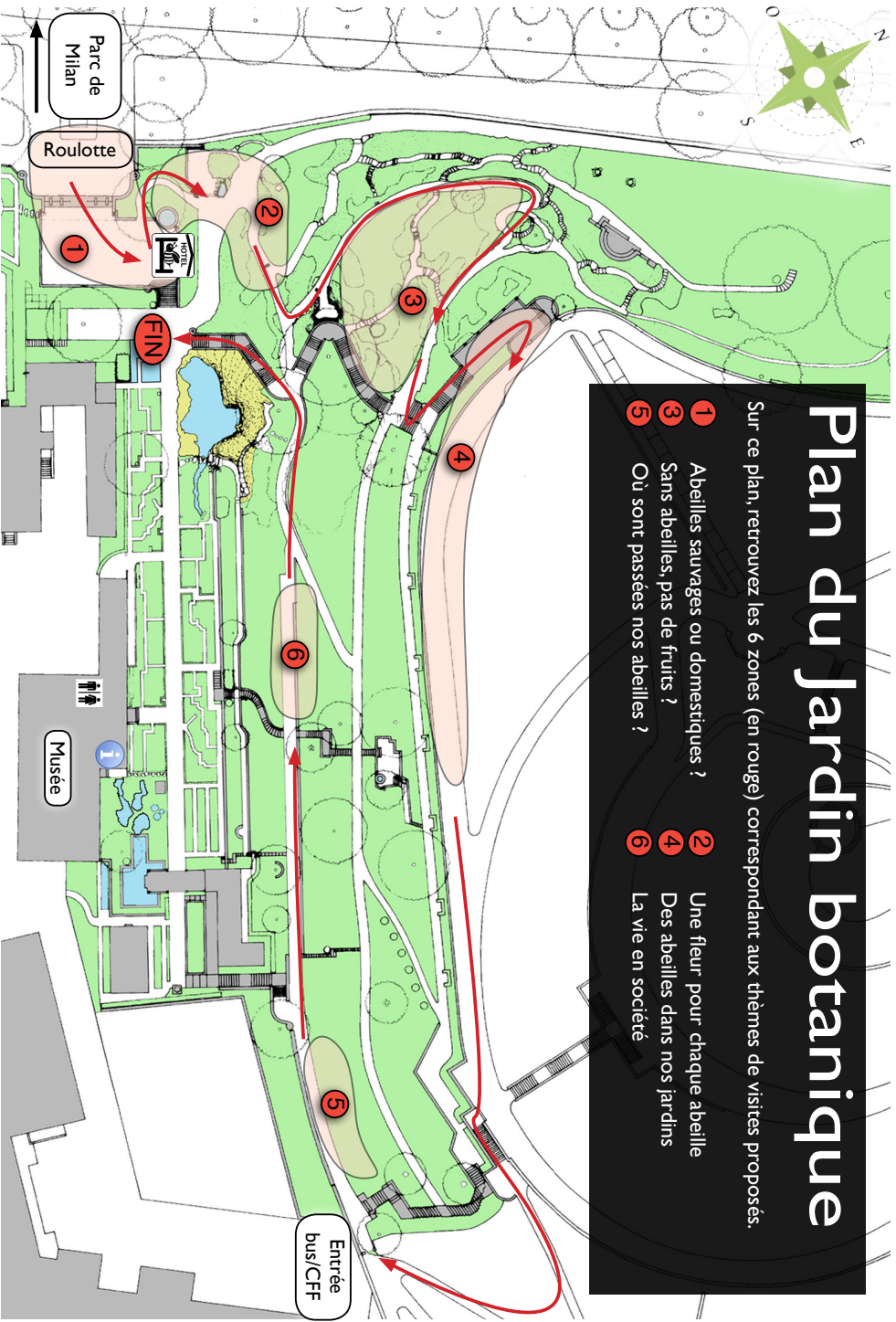
## *Une exposition solaire*

Toutes les ruches-vitrines sont munies de petites cellules photovoltaïques pour éclairer textes et objets. La roulotte est éclairée à l'aide de panneaux solaires. Les films, les éclairages des loupes binoculaires et les lumières d'exposition fonctionnent grâce à l'énergie solaire. Ainsi, l'exposition est totalement indépendante des énergies fossiles.

## *Un programme d'animation*

Durant toute la durée de l'exposition différentes animations sont proposées : référez-vous au programme disponible sur le site internet et sur le dos du flyer de l'exposition.

Des visites guidées de 1h30 environ peuvent être mises en place sur demande, pour des classes et des groupes. D'autre part le « Rallye des Abeilles », disponible à l'accueil du Jardin botanique, permet aux groupes d'enfants ou aux familles de rechercher des informations dans l'exposition de manière ludique et amusante.



# Plan du Jardin botanique

Sur ce plan, retrouvez les 6 zones (en rouge) correspondant aux thèmes de visites proposés.

- 1 Abeilles sauvages ou domestiques ?
- 2 Une fleur pour chaque abeille
- 3 Sans abeilles, pas de fruits ?
- 4 Des abeilles dans nos jardins
- 5 Où sont passées nos abeilles ?
- 6 La vie en société