

## Introduction

### PARCOURS I

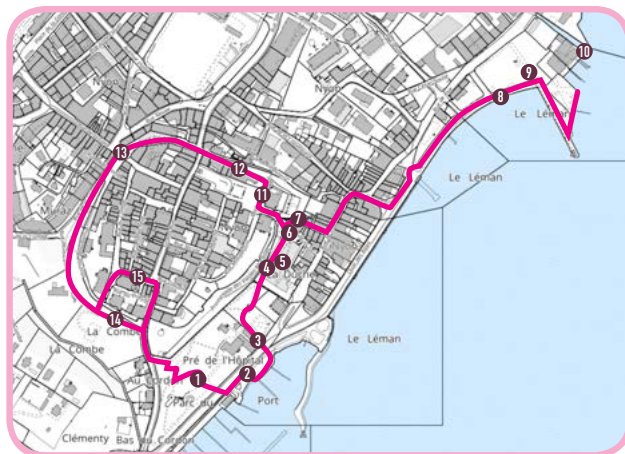
## Du bourg au lac

**Parcours** 15 étapes **Distance** 2.5 kilomètres

**Temps approximatif** 75 minutes **Dénivelé** Moyen

**Lieu de départ suggéré** Parc du Bourg de Rive

  Difficulté moyenne ★★



Cette promenade suit le pourtour de la ville ancienne, pour traverser les grands parcs urbains et longer le bord du lac. Des lieux que vous avez maintes fois parcourus, seul ou accompagné, au cœur d'une ville que vous pensez connaître. Mais avez-vous déjà prêté attention à la nature qui se faufile entre les pierres, aux jardins aménagés avec soin, aux oiseaux voltigeant dans le ciel ? De la haute tour du Château aux rives du Léman, les découvertes seront au rendez-vous !

- 7 **Vieux comme le monde**
- 8 **Les canards font une pause**
- 9 **Au pied de mon arbre**
- 10 **L'Asse termine sa course**
- 11 **Une vie de château**
- 12 **Menace sur les martinets**
- 13 **Des hirondelles sous nos fenêtres**
- 14 **Des arbres venus du sud**
- 15 **Un dortoir à pigeons**



- 1 **L'art des jardins**
- 2 **Une grève revitalisée**
- 3 **Un p'tit coin de paradis**
- 4 **Un verger comme autrefois**
- 5 **Tableau végétal**
- 6 **A chaque étage ses bestioles**

### LÉGENDES

 Transports publics (départ de la balade accessible en transports publics)

 Café (café / restaurant sur le parcours)

#### DIFFICULTÉ DU PARCOURS

- ★★★★ Sans difficulté
- ★★★ Difficulté moyenne (escalier / pente raide)
- ★★★ Difficulté élevée



## 1 L'art des jardins

2.5 km   1h15   Difficulté moyenne ★★★

S'étendant sur une surface de plus de 15'000 m<sup>2</sup>, le parc du Bourg-de-Rive reflète tout le savoir-faire de l'horticulture traditionnelle.

Tout en combinant qualités esthétiques, paysagères et sociales, ce parc constitue un précieux « réservoir » d'arbres, dont certains sont remarquables ou très anciens.



Le parc du Bourg-de-Rive créé par l'architecte paysagiste Desarzen en 1956



### Rameaux en cascades



Le hêtre pleureur possède un magnifique feuillage aux couleurs chatoyantes à l'automne. Son port retombant et ses branches, qui peuvent toucher le sol, lui donnent un aspect original. Son feuillage reste partiellement sur l'arbre jusqu'à la fin de l'hiver.

Au centre du parc, la grande rocaille est traversée par un ruisseau agrémenté de petites cascades et d'étangs artificiels. Des plantes vivaces y poussent dans des conditions arides. Chaque été depuis 1958 – année du bimillénaire de la ville –, une mosaïque florale est réalisée par les jardiniers de la ville selon un thème choisi. Cet arrangement floral, inspiré des mosaïques de pierres romaines, nécessite près de 20'000 plantes.

### Symbole de longévité



L'Arbre aux quarante écus ou Ginkgo biloba est considéré comme un fossile vivant, car il est la seule espèce survivante de la famille des Ginkgoacées, laquelle a connu son apogée il y a plus de cent millions d'années. Le ginkgo peut vivre très longtemps, certains spécimens ayant atteint 1'250 ans. Pas étonnant que le ginkgo soit réputé – notamment en médecine orientale – pour prolonger la vie !





## 3 Un p'tit coin de paradis

2.5 km   1h15   Difficulté moyenne ★★★

**Sur une surface de 60 m<sup>2</sup> seulement,  
vous avez devant vous un condensé des mesures favorables à la biodiversité.**

La croissance des villes va souvent de pair avec la destruction d'habitats naturels ; il convient donc de recréer des biotopes. Un peu d'eau, quelques feuilles, cailloux ou morceaux de bois suffisent pour offrir aux espèces de quoi se nourrir, s'abriter et se reproduire.



Mésange et hérisson



### Le saviez-vous ?

En combinant sur un même espace plusieurs structures et aménagements, les milieux fonctionneront de manière complémentaire. Tout le monde sera gagnant !

### A chacun sa structure

Voyez ces drôles de tas de pierres : les lézards et petits rongeurs y trouvent leur bonheur. L'amoncellement de branchages est destiné à la petite faune, celui composé de feuilles convient particulièrement bien aux hérissons.

Les oiseaux cavernicoles ont leur demeure, nichoir de substitution aux creux dans lesquels ils ont l'habitude de s'installer (sol, arbres). Enfin, coccinelles, perce-oreilles, abeilles et guêpes solitaires ont désormais un abri pour se reproduire en toute quiétude.

En lien avec le Musée du Léman, ce petit jardin organise régulièrement des animations permettant de découvrir les gestes favorables à la nature.

Ici, rien n'est laissé au hasard. La prairie est riche en fleurs et attire les insectes. Les arbustes typiques de la région (noisetiers, saules, etc.) offrent des fruits aux oiseaux et des cachettes aux petits mammifères. L'étang est apprécié par les crapauds qui l'utilisent comme site de reproduction ; il favorise aussi la venue des libellules et des oiseaux.





## 4 Un verger comme autrefois

2.5 km



1h15



Difficulté moyenne ★★★

Pour les hommes, le verger est avant tout synonyme de production de fruits.

Mais il présente aussi une multitude d'habitats favorables à de nombreuses espèces animales et végétales.

Dans le Jardin de la Duchesse, des pommiers et cognassiers ont été plantés. Ce petit verger attire oiseaux, mammifères et insectes. Les chauves-souris y trouvent aussi leur bonheur. La surface sous le verger a été aménagée en prairie, renforçant la valeur écologique du site.



Sittelle Torchepeut



Pommier



Gobe-mouche noir



Chauve-souris



Cognassier

### Le saviez-vous ?

Le cognassier est originaire de l'ouest de l'Asie. Il a été introduit dans le sud de l'Europe il y a plus de 2'500 ans. Les coings lorsqu'ils sont cuits peuvent être savourés sous diverses formes (jus, confitures, etc.).

Un cognassier en fleurs attire les abeilles. Planté près d'un pommier, il facilitera la pollinisation croisée, ce qui ne peut qu'aider à la fructification des deux arbres.

## 5 Tableau végétal

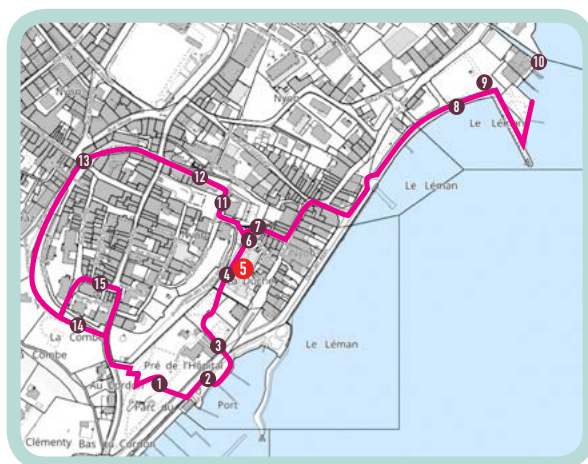
2.5 km



Difficulté moyenne ★★★

Déambulez à travers les plantations insolites et découvrez les graminées ornementales poussant parmi les légumes au feuillage décoratif.

Evoquant le verger d'autrefois, des pommiers, pruniers, cognassiers et amandiers ont été plantés sur la partie haute du parc. Le Jardin de la Duchesse est une belle composition de végétaux, dont les formes, textures et couleurs varient au cours des saisons.



Le Jardin de la Duchesse face au lac et aux Alpes



### Rencontre entre nature et culture



Ce jardin était utilisé autrefois pour des potagers et des jardins familiaux. En 2006, la Municipalité décide de réaliser un parking souterrain et un parc public à cet emplacement stratégique, porte d'accès à la ville. Des paysagistes sont invités à concourir. Leur mission : conserver la pente historique et imaginer un espace de verdure réalisable sur une dalle en béton.

Le projet retenu crée un long chemin zigzaguant entre les parcelles dont les plantations rappellent les anciens jardins. Ce système permet d'éviter tout glissement de terrain et d'intégrer une couverture végétale variée. Le Jardin de la Duchesse voit le jour en 2009.

Faites une pause sous les tonnelles de glycines pour admirer la vue sur le lac et les Alpes.

Ce jardin à la pente abrupte symbolise l'union entre les 47 communes du District de Nyon : une vigne composée des cépages représentatifs de la région a été plantée.

Chacun peut participer aux vendanges automnales, suivies de la pressée sur la place du Château.





## 6 A chaque étage ses bestioles

2.5 km



Difficulté moyenne ★★★

Dans la nature, les insectes trouvent une grande diversité de refuges :  
bois morts, tas de cailloux, herbes sèches, etc.

En ville et du fait de la minéralisation des sols, ces habitats se font de plus en plus rares. Il devient par conséquent nécessaire de fournir aux insectes des abris (ou « hôtels à insectes »). Le but de ces structures est d'attirer, dans certains lieux, des insectes utiles et de les encourager à y rester, afin qu'ils contribuent à la pollinisation des fleurs alentours.

Ces nichoirs particuliers sont élaborés avec des matériaux naturels. Mais un morceau de bois percé de trous de différents diamètres, exposé au soleil et à l'abri des intempéries suffit déjà pour attirer plusieurs espèces d'abeilles. Elles viendront y pondre leurs œufs et vous pourrez observer leurs passionnantes allées et venues.



①

### SCARABÉES

Ils sont de grands amateurs de chenilles, de limaces et d'escargots.



②

### PAPILLONS DE JOUR ET PAPILLONS DE NUIT

Avec leur longue trompe ils pollinisent de nombreuses fleurs.

③

### ABEILLES SOLITAIRES OU OSMIES

Elles pollinisent de nombreuses plantes.



④

### PERCE-OREILLES

Ils mangent les pucerons et ont une fonction de nettoyeurs dans les jardins.



⑤

### COCCINELLES

Les larves consomment des pucerons et les adultes pollinisent les fleurs en se nourrissant de pollen.



⑥

### GENDARMES (PYRRHOCORE)

Ils nettoient les jardins des insectes morts et attaquent les pucerons.



### CLOPORTES

Ils recyclent les plantes mortes et les transforment en engrais.

⑦

### SYRPHES

Aussi appelées « mouches à fleurs », les larves mangent les pucerons et les adultes pollinisent de nombreuses plantes.



⑧

### CHRYSOPE

Les larves consomment de grandes quantités de pucerons et les adultes contribuent à polliniser de nombreuses plantes.



⑨

### BOURDONS

Ils contribuent à la pollinisation des fleurs.



⑩

### ABEILLES CHARPENTIÈRES

Elles pollinisent de nombreuses plantes comme la lavande.



⑩

### GUÊPES SOLITAIRES

Elles capturent des insectes nuisibles et pollinisent les fleurs.

## 7 Vieux comme le monde

2.5 km



1h15



Difficulté moyenne ★★★

Ils sont incrustés dans la pierre :  
ce sont des lichens, organismes issus du mariage d'une algue et d'un champignon.

De nombreux murs anciens, parfois dégradés, leur servent de supports. On trouve aussi ces formes de vie originales sur les rochers qui bordent les digues du port, sur les murs en dalle de granite des quais ou sur les vieux arbres. On dénombre 1'700 espèces de lichens en Suisse !



Lichen © B. Renetx



De petite dimension, telles des taches aux formes irrégulières, les lichens présentent toute une gamme de couleurs : du gris-noirs-brun au vert, en passant par le jaune-orangé et le blanc. S'ils croissent très lentement – parfois moins d'un millimètre par an –, ils sont capables de se passer de tout terreau.

Les lichens participent au bon fonctionnement des écosystèmes ; ils jouent notamment un rôle important en captant les particules de l'air et des pluies, ce qui contribue à l'épuration permanente des milieux.

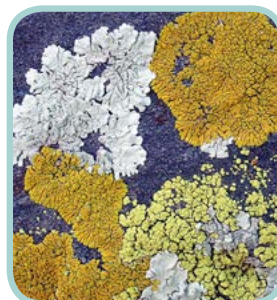
Cependant, par souci du « propre en ordre », on tend trop souvent à nettoyer les murs et, de ce fait, à détruire les lichens.

### Qu'est-ce que la reviviscence ?



La croissance des lichens dépend principalement de la disponibilité en eau : ils se développent quand ils sont humides et sèchent avec leur support, sous l'effet de la chaleur. Mais ils ne meurent pas pour autant !

Les lichens revivent à la prochaine pluie. Capables de résister à des conditions extrêmes, ils peuvent coloniser tous les milieux.



Lichens © Gilbert Hayoz





## 9 Au pied de mon arbre

2.5 km



1h15

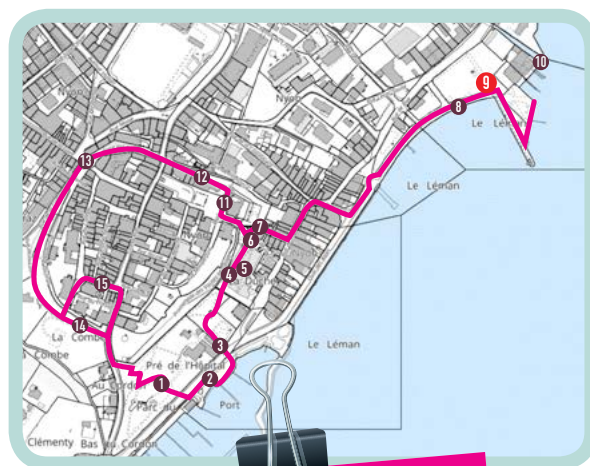


Difficulté moyenne ★★★

Ce platane de 29 mètres de haut et de 1,65 mètre de diamètre est à l'image de ce que seraient ces arbres s'ils étaient laissés à eux-mêmes.

Nous les connaissons généralement taillés « en tête de chat » dans les parcs ou bordant les avenues.

Le platane à feuilles d'érable (ou platane commun) est l'arbre des villes par excellence : il se développe malgré la chaleur du bitume et en dépit de la pollution et des endommagements.



### Le saviez-vous ?

Le platane occupe une place importante dans la mythologie grecque : c'est le symbole de la déesse Gaïa, la terre.



Fruits du platane

Les platanes du bord du lac © V. Stein



### Pourquoi raboter les platanes ?



Un élagage soutenu vise à contenir le développement des arbres en les maintenant dans une forme « architecturée ». Ces interventions permettent aussi d'avoir des alignements d'arbres rapprochés ou de favoriser les dégagements visuels.

Une « tête de chat » est une excroissance à l'extrémité d'une branche résultant de tailles répétées au même endroit. Les bourrelets cicatriciels qui fusionnent entre eux font grossir cette tête pour former au fil des années une masse ligneuse complexe où s'accumule les réserves.

C'est un bel arbre qui se démarque par son tronc droit, dont l'écorce s'écaille. Ses feuilles – arborant une couleur vert clair – sont de grande taille.

Ecorce de platane © Gabray 31

















## 14 Des arbres venus du sud

2.5 km



1h15



Difficulté moyenne ★★★

Quelques chênes verts ponctuent la Promenade d'Italie. Vous reconnaîtrez cet arbre à ses feuilles persistantes vert foncé et brillantes sur le dessus.

Bien qu'emblématique des bois et garrigues du Bassin méditerranéen, cette essence s'adapte parfaitement à nos conditions météorologiques. Et avec le changement climatique, il est fort à parier que ces arbres connaissent une expansion rapide, « remontant » jusqu'à nos contrées.



Chêne vert © Istockphoto



### Les chênes sous haute surveillance



La santé des chênes a été suivie par les scientifiques français grâce à une tour de flux, qui mesure la quantité de CO<sub>2</sub> captée et rejetée par les arbres.

Les résultats sont surprenants : les chênes semblent plutôt bien s'adapter aux restrictions d'eau qui leur ont été imposées. Les chênes verts résistent particulièrement bien. Ayant simulé une période de six mois sans pluie, les chercheurs imaginaient qu'une partie de la forêt allait mourir. Ce ne fut pas le cas : l'année suivante, tout est revenu à la normale !

C'est du moins ce que démontrent des chercheurs du Centre National de Recherche Scientifique français (CNRS). Ces derniers ont étudié la résistance et l'acclimatation du chêne vert, selon les scénarios climatiques pour la fin du siècle marqués par la fréquence des sécheresses et la hausse des températures.



