



History

The Botanical Garden, with an approximate area of 5.8 hectares, is located on a former wetland linking the Loire and the Cher. It was built between 1843 and 1844, thanks to the tenacity and generosity of the pharmacist Jean-Anthyme Margueron, who wanted to create a botanical school for the students of the new school of Medicine and Pharmacy.

The large alleyway of *Magnolia grandiflora*, created in 1857, still exists today, even though it has been renovated.

Wildlife parks were designed from 1869, at the heart of the arboretum, with some exotic animals introduced at the same time as the greenhouses. They have since been rebuilt and transformed to become the current “Biodivers” exhibition greenhouses.

The former botanical school, on both sides of the large alleyway, was extensively redeveloped between 1981 and 1983.

The construction of a Orangery greenhouse in 2008 allows for the overwintering of plants in beds. The garden got bigger in the North of greenhouses in 2009, with a contemporary creation: The 2 worlds garden.

1 The Medicinal Plants garden

This herbal medicine garden, the successor to the medicinal plant gardens kept by medieval monasteries, was landscaped in 1985. The plants there are organised according to their therapeutic activities. Poisonous plants can also be found in this garden.

2 Wildlife parks

The wildlife collection is geared towards exotic species: wallabies share their enclosure with emus, an aviary houses parrots and budgerigars. Some turtles can be seen in the summer period.

A mini-farm house: a donkey, an Asian pig, sheep, goats, rabbits, guinea pigs, ferrets and poultry.

The stream is home to various species such as ducks and stalks as well as flamingos in the lake.

3 The Arboretum

Among the 200 tree species, there is Ginkgo biloba, the tree with 40 coins, which was planted in 1845. This tree is one of the largest in Europe with its 7m circumference, which earned it the right to be classed a “Remarkable Tree” in 2011.

Also worth admiring are the American tulip tree (*Liriodendron tulipifera*), the bald cypress (*Taxodium distichum*) and the cucumber tree (*Magnolia acuminata*).

What’s more, everything is embellished by large flower beds, shrubs and perennials.



4 The Evolution garden

This is a scientific garden demonstrating the chronological evolution of plants.

It is structured like the design of a flower with its petals around a central point:

The central point is a pond representing the first living organisms (including cyanobacteria and algae) that appeared in water (- 3800 million years or My).

The plants, which border the pond, are the first which colonised the earth (mosses, lichen: - 425 My) then rose above the soil (ferns: - 380 My) to finally free themselves from the water environment (conifers: - 150 My).

Then, in the two large sections on either side of the pond, there are flowering plants (Angiosperms: between - 163 and - 152 My) the seeds of which are contained in ovaries. The main families are divided into two groups: the Monocotyledonous (to the north) and the Dicotyledonous (to the south).

5 The Thematic garden

Renovated between 1981 and 1983, this landscape area brings together collections such as: peatland, Mediterranean plants, aquatic plants etc. It complemented itself with the creation of a garden of atmosphere “expert on Japan” dedicated to the twinning between Tours and Takamatsu (Japan).

6 The perennial plant garden

This garden is framed by various species and varieties of herbaceous perennial plants, scented flowering shrubs as well as bulb plants. A symbol of the diversity of perennials, Peony has taken prize place in this garden, also symbolising the link between Tours and Luo-Yang (China).

7 The garden of the 2 Worlds

It’s the composition which leans on the south/north axis of the garden by crossing the greenhouse of Orangery all the way to the contemporary façade of the technical building. The plant themes are spread out on either side of this line (shown through rows of plants): to the west there are American plants and to the east, Asian ones. The garden is traversed via paths evoking tree branches. Creepers adorn metallic structures like “giant herbaceous plants”.

8 The “Biodivers” exhibition greenhouses

Completely restored in 2009, the “Biodivers” greenhouses present 3 themes to the public:

Useful tropical plants which are at the origin of transformed products used daily in the sectors of the food, the industry, the cosmetics and pharmaceuticals.

The flora of South Africa, unique due to its climatic conditions, is the source of various ornamental plants, despite the threats it is faced with (fires, human exploitation and invasions from foreign plants).

The flora of tropical undergrowth in which the high density forces plants to invent original strategies to survive far from the sun.

Useful information:

Opening hours:

- From November 1st till

February 29th: from 7:45 am till 5:30 pm,

- From March 1st till May 31st

and from September 1st till

October 31st: from 7:45 am till 7:30 pm,

- From June 1st till August 31st:

from 7:45 am till 9:00 pm.

The “Biodivers” exhibition

greenhouses are open every

day from 2:00 pm till 5:00 pm,

with the exception of 01/01,

05/01 and 21/12.

The mini-farm is accessible:

- From Monday to Friday: from

8:30 am till 11:30 am and from

2:00 pm till 4:30 pm,

- On Saturdays, Sundays and

bank holidays: from 2:00 pm

till 4:30 pm.

9 This garden has two

playground areas, redeveloped

in 2011, for children from

4 years old (equipped with

musical games).

Ball games are banned

throughout the park.

There are picnic tables,

toilets, drinking water points

in different places and a

restaurant on site.

The lawns aren’t for public

access, with the exception of those adjoining the playground areas to the south of the garden and those located in the garden of the 2 worlds to the north of the Orangery greenhouse.

Access:

- via Fil Bleu bus lines: 4 and 15 Desmoulins (north) stop, and with C1 line: Bretonneau (center)

or Tonnellé (south) stops.

- by road: access via Boulevard Tonnellé by following the

“Jardin Botanique” or “CHU Bretonneau” signs.

Welcoming groups:

Groups can be welcomed with guided tours (general or themed)

upon reservation (the prices and conditions are available upon request).

<http://www.tours.fr/services-infos-pratiques/239-activites-et-nouveautes.htm>

Activities, demonstrations and exhibitions:

You will find all the Botanical Garden news on the following website:

<http://www.tours.fr/services-infos-pratiques/440-agenda-des-parcs-et-jardins.htm>

Infos pratiques :

Horaires d’ouverture :

- du 1^{er} novembre au 29 février : de 7h45 à 17h30

- du 1^{er} mars au 31 mai et du 1^{er} septembre au 31 octobre :

de 7h45 à 19h30

- du 1^{er} juin au 31 août : de 7h45 à 21h00

Les **serres de collection « Biodivers »** sont ouvertes tous les jours de 14h00 à 17h00 (sauf les 01/01, 01/05 et 25/12) et pour des raisons de service.

La **mini ferme** est accessible :

- du lundi au vendredi : 8h30 à 11h30 et de 14h00 à 16h30,

- samedi, dimanche et jours fériés : 14h00 à 16h30.

9 Ce jardin dispose de **deux aires de jeux** réaménagées

en 2011 pour les enfants à partir de 4 ans (munis de jeux sonores) avec à proximité des tables de pique-nique, de

toilettes et de points d’eau potable.

Les jeux de ballons sont interdits dans tout le parc.

Les pelouses sont interdites au public, à l’exception de celles jouxtant les aires de jeux au sud du jardin et celles

situées dans le jardin des 2 mondes au nord de la serre d’orangerie.

X **Point restauration** : www.aurendezvousdubotanique.net

Accès :

- par les lignes de bus Fil Bleu : 4 et 15 arrêts Desmoulins (nord) et avec la ligne C1 en plus arrêts Bretonneau (centre) ou Tonnellé (sud).

- par la route : accès par le boulevard Tonnellé en suivant les

directions « Jardin Botanique » ou « CHU Bretonneau ».

Accueil de groupes :

Les groupes peuvent être accueillis en visites guidées (générale ou thématique) sur réservation (les tarifs et conditions sur demande).

De plus, les scolaires peuvent bénéficier de parcours

autoguidés à thèmes sur inscription (documents téléchargeables sur www.tours.fr (les tarifs et conditions sur

demande lors de l’inscription).

Activités, manifestations et expositions :

Vous trouverez toute l’actualité du Jardin Botanique sur www.tours.fr



Le Jardin Botanique

The Botanical Garden

Photos : Chanel Koehl - Service Parcs et Jardins de la Ville de Tours - Conception Direction de la communication - Traduction Max Bollo



tours.fr



VILLE DE **TOURS**

Historique

Le Jardin Botanique d'une superficie d'environ 5,8 hectares est localisé sur une ancienne zone humide reliant la Loire et le Cher.

Il fût réalisé entre 1843 et 1844 grâce à la ténacité et à la générosité du pharmacien Jean-Anthyme Margueron qui voulait créer une école de botanique destinée aux étudiants de la nouvelle école de Médecine et de Pharmacie.

La grande allée de *Magnolia grandiflora* créée en 1857, existe toujours, même si elle a été renouvelée.

Des parcs animaliers ont été conçus dès 1869, au sein de l'arboretum, avec quelques animaux exotiques en même temps que les serres. Celles-ci ont été reconstruites et transformées depuis pour devenir les actuelles serres de collection « Biodivers ».

L'ancienne école de botanique, de part et d'autre de la grande allée, fut profondément réaménagée et modernisée de 1981 à 1983.

La construction d'une serre d'Orangerie en 2008 permet l'hivernage de végétaux en bacs. Le jardin s'est agrandi au nord des serres en 2009, avec une création contemporaine : le Jardin des 2 Mondes.

Depuis 1945, le double statut du jardin (gestion commune entre la ville et l'université de Tours) lui confère une certaine originalité. Cette organisation a permis d'obtenir l'agrément « Jardin Botanique de France et des Pays Francophones » en 2000.

Aujourd'hui le jardin continue de mener différentes missions :

- assurer la sauvegarde de plantes rares et protégées par leur conservation *ex situ* et l'échange de matériel végétal entre les jardins botaniques du monde entier grâce à l'*Index Seminum*,
- coordonner des travaux de recherches scientifiques (chercheurs - étudiants) pour une meilleure connaissance du végétal,
- sensibiliser et diffuser le savoir scientifique auprès de tous les publics.



1 Le jardin des plantes médicinales

Ce jardin axé sur la phytothérapie, héritier des jardins des simples des monastères médiévaux, a été aménagé en 1985. Les plantes y sont rassemblées en fonction de leurs activités thérapeutiques. Ce jardin présente également « quelques belles empoisonneuses » (plantes toxiques).



3 L'arboretum

Parmi les 200 espèces d'arbres, citons *Ginkgo biloba*, l'arbre aux 40 écus, qui fut planté en 1845. Cet arbre est un des plus imposants d'Europe avec ses 7 m de circonférence, ce qui lui a valu d'être classé « Arbre Remarquable » en 2011.

A admirer aussi : le tulipier de Virginie (*Liriodendron tulipifera*), le cyprès chauve (*Taxodium distichum*), le magnolia à feuilles acuminées (*Magnolia acuminata*), etc.

Cet espace est également agrémenté de massifs floraux, d'arbustes et de vivaces.

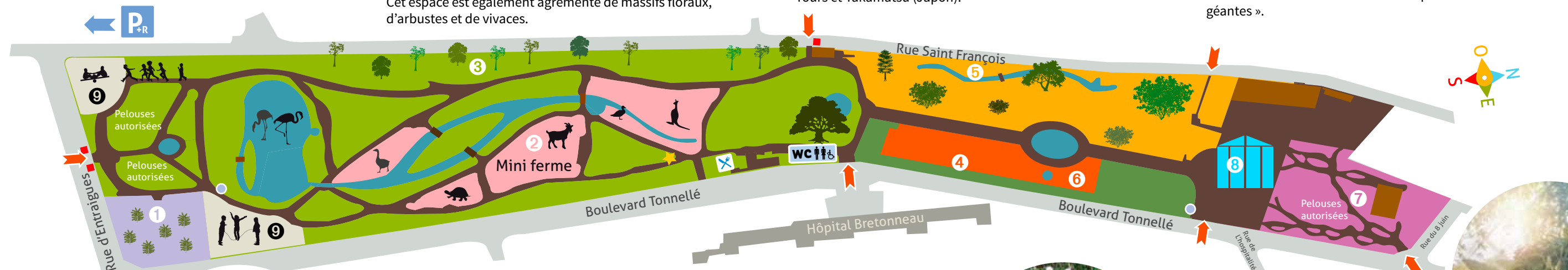
5 Le jardin thématique

Réaménagé entre 1981 et 1983, cet espace paysager rassemble des collections telles que : la tourbière, les plantes méditerranéennes, les plantes aquatiques, etc. En 2016, il s'est complété avec la création d'un jardin d'ambiance « japonisante » dédié au jumelage entre Tours et Takamatsu (Japon).



7 Le jardin des 2 mondes

C'est une composition qui s'appuie sur l'axe sud/nord du jardin, en traversant la serre d'Orangerie jusqu'à la façade contemporaine du bâtiment technique. Les ambiances végétales se répartissent de part et d'autre de cet axe (matérialisé par des lignes de plantes) : à l'ouest, des végétaux américains et à l'est, des végétaux asiatiques. La circulation se fait par des allées suggérant des ramifications arborées. Des plantes grimpantes habillent des structures métalliques en « herbes géantes ».



2 Les parcs animaliers

La collection animale est orientée vers des espèces exotiques : des wallabies partagent leur enclos avec des émeus, un bâtiment abrite des perroquets et des perruches. Quelques tortues sont visibles en période estivale.

Une mini ferme abrite : âne, porc asiatique, moutons, chèvres, lapins, cobayes, furets et volailles.

La rivière accueille diverses espèces telles que des canards ainsi que des flamants roses au niveau du plan d'eau.



4 Le jardin de l'évolution

C'est un jardin scientifique qui met en lumière l'évolution chronologique des végétaux. Il est organisé comme le dessin d'une fleur avec ses pétales autour d'un point central :

Le point central est un bassin représentant les premiers organismes vivants (dont cyanobactéries et algues) apparus dans l'eau (- 3 800 millions d'années ou Ma). Les végétaux qui bordent le bassin sont les premiers qui ont colonisé la terre (mousses, lichens : - 425 Ma). Puis ils se sont élevés au-dessus du sol (fougères : - 380 Ma) pour enfin s'affranchir du milieu aquatique (conifères : - 290 Ma).

Ensuite, dans les deux grandes parties de part et d'autre du bassin, apparaissent les plantes à fleurs (Angiospermes : entre - 163 et - 152 Ma) dont les graines sont contenues dans des ovaires. Les principales familles sont disposées en deux groupes : les Monocotylédones (au nord) et les Dicotylédones (au sud).

6 Le jardin des plantes vivaces

Ce jardin est encadré par de nombreuses espèces et variétés de plantes vivaces herbacées, d'arbustes à floraison parfumée ainsi que de plantes à bulbes. Emblème de la diversité des plantes vivaces, la pivoine a pris une place de choix dans ce jardin, symbolisant également le lien entre Tours et Luo-Yang (Chine).



8 Les serres de collection « Biodivers »

Complètement restaurées en 2009, les serres « Biodivers » présentent au public 3 thèmes :

Les plantes tropicales utilitaires qui sont à l'origine de produits transformés utilisés quotidiennement dans les secteurs de l'alimentation, l'industrie, la cosmétologie et la pharmacie.

La flore d'Afrique du Sud, unique par ses conditions climatiques, est la source de nombreuses plantes ornementales malgré les menaces qui pèsent sur elle (incendies, exploitation humaine et invasions de plantes étrangères).

La flore des sous-bois tropicaux dont la forte densité oblige les plantes à inventer des stratagèmes originaux pour survivre loin du soleil.

