

RANDONNEE PEDESTRE

Par Martine BESSIERE

Campus universitaire d'Orsay

11 km – durée : 3 heures

*Le campus est fermé à la circulation le dimanche.
Mais il reste accessible aux piétons.*

Le Campus d'Orsay, Domaine universitaire de 236 hectares, même superficie que la Principauté de Monaco, se situe dans la Vallée de Chevreuse à 28 km au S/O de Paris dans le département de l'Essonne (91). Il s'étend à flanc de coteaux entre le plateau de Saclay et la vallée de l'Yvette sur le territoire de trois communes : Orsay, Bures-sur-Yvette et Gif sur Yvette. La randonnée permettra de découvrir les différents niveaux d'altitude du campus tout en ayant un aperçu de sa richesse botanique (seul campus universitaire de France classé Jardin botanique), culturelle (statuaire contemporaine), historique (le domaine de Launay existe depuis le XIII^e s.), scientifique (créé en 1955 par Irène et Frédéric Joliot Curie, il accueille aujourd'hui plus de 3 000 chercheurs et autres personnels de recherche) et universitaire (campus à l'américaine accueillant 13 000 étudiants).

Circuit en boucle d'environ 11 km, durée 3 heures (pause d'1/4 h comprise) pour un marcheur moyen.

Possibilité d'une extension d'une heure sur le plateau de Saclay : CNRS, SOLEIL, CEA.

Départ de la gare RER d'Orsay-Ville. Retour au même endroit.

Départ de la gare RER d'Orsay-Ville

Passer de l'autre côté des rails en empruntant le souterrain.

Continuer tout droit sur 100 mètres par la rue Elisa Desjobert.

Ne pas traverser la grille d'honneur (entrée principale du Campus).

Juste avant le petit pont de pierre sur l'Yvette (rivière qui traverse le campus), tourner à gauche en suivant le petit chemin de terre.

1 Vallée de l'Yvette. (durée cumulée 5 mn)

On passe à côté du **vieux moulin à eau** (beau mécanisme au rez-de-chaussée du bâtiment).

récemment rénové pour abriter le service d'accueil des étudiants. Longer l'Yvette par le petit chemin jusqu'au pont de l'écluse (300 mètres)

Au niveau du petit pont, tourner à gauche.

Sur le sentier qui traverse la pelouse, jeter un œil sur le **panneau « Orsay, mille ans d'histoire »**.

Traverser la rue au niveau du poste de garde (barrière).

Continuer tout droit de l'autre côté de la rue sur 100 mètres.

Passer devant le bâtiment 99 (logements de personnels du campus)

Au niveau de la pancarte « 100 à 108 », tourner à droite vers le parking.

Traverser le parking puis la pelouse jusqu'au caisson de verre abritant un des équipements scientifiques d'origine du campus, le Linac, accélérateur de particules aujourd'hui classé monument historique. Retourner sur vos pas et continuer sur la route par la droite. On aperçoit sur la droite le monument érigé en l'honneur d'Irène et Frédéric Joliot Curie et qui symbolise l'homme repoussant les frontières de l'inconnu. (sculpture de R. Couturier).

En face on découvre le Centre de Protonthérapie d'Orsay (bâtiment 101). Référence mondiale en matière de traitement de cancers de l'œil - mélanomes - (90 % de réussite), le C.P.O. utilise une technologie de pointe (faisceau de protons) pour irradier avec précision et fiabilité les tumeurs localisées à proximité d'organes sensibles comme le nerf optique.

2 Institut de physique nucléaire . (durée cumulée 15 mn)

On passe ensuite devant l' Institut de Physique Nucléaire (Bâtiment 100/102), premier laboratoire du campus construit au début des années 50 à la demande d'Irène et Frédéric Joliot Curie (prix Nobel de chimie en 1935) pour développer leurs recherches sur la matière. Après la guerre, ils étaient trop à l'étroit dans leurs locaux du Collège de France à Paris et la Sorbonne ne pouvait plus faire face à l'afflux d'étudiants dont beaucoup rêvaient d'une carrière scientifique (contrairement à aujourd'hui !). Pour rester compétitifs, les chercheurs ressentaient la nécessité de construire des accélérateurs de haute énergie. Impossible à Paris, faute de place. Irène Joliot Curie se souvient alors « d'une petite commune de la vallée de l'Yvette où elle allait se promener enfant avec ses parents, Pierre et Marie Curie.

La route, en boucle, rejoint la route principale de la vallée. Tourner à gauche. On longe l' Institut d'Astrophysique Spatiale (Bâtiment 121) qui a participé dernièrement aux expéditions sur Mars (découverte de calottes glaciaires (eau) sur la planète rouge).

3 Igloo de l'accélérateur linéaire. (durée cumulée 25 mn)

On aperçoit, un peu plus loin, sur la gauche, le bâtiment rond (en forme d'igloo) qui a abrité le premier **synchrotron**, installé en 1958 (fabrication de rayonnements : de la lumière visible aux hautes fréquence radio en passant par l'infrarouge...).

100 m après l'inscription SOLEIL (peinte en gros caractères sur un mur), emprunter la rue qui monte sur la droite. (en direction du bâtiment 309). Monter sur 300 m.

A voir, au passage, sur la gauche, devant le bâtiment 208, la « **Chambre à bulles** » utilisée dans les années 60 pour des expériences de physique (analyse des chocs entre particules).

Emprunter sur la gauche, avant le pont, le petit sentier qui longe l'Yvette.

On se trouve sur un GR (balisage rouge et blanc).

Sur le côté droit on peut admirer, au printemps, la belle **collection de camélias** (140 variétés).

Prendre la 2^{ème} passerelle sur la droite, juste après les tennis. (la première passerelle est inaccessible). Suivre le balisage rouge et blanc.

A la fourche prendre le chemin sur la droite. Longer l'étang puis les sapins .

Traverser le parking par la droite.

A la sortie du parking, au niveau du bâtiment 337 (en face) , s'engager sur la route par la gauche.

4 Agora des étudiants. (durée cumulée 35 mn)

Traverser l' agora des étudiants de 1^{er} cycle (espace avec bancs et tables). Longer les bâtiments 332 et 333 sur la gauche et 336 sur la droite.

Sculpture de Paul Belmondo (père de l'acteur du même nom) , « Apollon, groupe en pierre », dont une partie de l'anatomie est souvent peinte en rouge par les étudiants....

On passe devant une des cafétérias des étudiants taguée, sur la gauche.

A la fourche, prendre la route sur la droite vers les STAPS (études et recherches en sport). Continuer sur la droite jusqu'au portique en métal vert, Emprunter, sur la droite, le petit chemin de la Fontaine Saint-Mathieu (balisage jaune). Le campus d'Orsay abrite de nombreuses sources.

A 25 mètres, tourner à droite. Passage étroit dans les broussailles identifié par une grosse pierre au sol.

Après la barrière en bois, prendre à gauche vers le centre d'équitation. On aperçoit des bottes de paille.

5 Centre équestre. (durée cumulée 45 mn)

Traverser le centre équestre par la droite.

Après la sortie du centre équestre, à la fourche, prendre le chemin qui va légèrement sur la droite. Passer les deux grosses pierres.

Longer l'étang. Continuer tout droit.

Rester sur le chemin principal qui longe l'arrière des bâtiments 337 et 338.

A la fourche avec un autre sentier (au niveau de la 2^e poubelle en ciment), prendre le sentier sur la droite (suivre le balisage rouge et bleu).

Tourner à gauche, sur la route, après la citerne Totalgaz.

Serres désaffectées sur la gauche.

6 Verger conservatoire (durée cumulée 1 h)

Longer, sur la droite, le **verger conservatoire** (500 pommiers. 93 variétés anciennes dont certaines sont menacées de disparition), face à l'Institut de biologie végétale (bâtiment 361). Bonne odeur de cidre en octobre !

Admirer, au passage, sur le côté gauche de la route, les remarquables **arbres exotiques** dont le superbe « **liquidambar** » qui flamboie en automne avec son feuillage rouge. Le campus est classé Zone Naturelle d'Intérêt Floristique et Faunistique (2 200 espèces y ont été introduites depuis sa création). Il a été arboré par des scientifiques pour leurs recherches en botanique.

Au feu tricolore (unique feu du campus !) emprunter la route qui monte sur la gauche.

Prendre le premier chemin qui part sur la droite au niveau des blocs de pierre (juste avant l'accès pompier). Rester sur la droite.

Traverser une voie goudronnée au passage pour piétons.

On débouche sur une deuxième cafétéria des étudiants (bâtiment 406) (décoration mexicaine à l'intérieur).

Pause d'un quart d'heure : bancs à proximité de la cafétéria.

A gauche de la cafétéria, prendre le passage entre deux murs/haies. On débouche sur la Bibliothèque Universitaire (bâtiment imposant avec de nombreuses petites ouvertures carrées en façade). Contourner par la droite la bibliothèque universitaire (bâtiment 407).

7 Bibliothèque universitaire (durée cumulée 1 h 10)

A voir, en semaine, les **fresques classées** dans le hall de la bibliothèque.

Continuer tout droit sur la route. On passe devant le laboratoire des maths (bâtiment 425) qui a reçu deux médailles Fields ces dernières années. (la médaille Fields correspond au prix Nobel qui n'existe pas en mathématiques). On continue tout droit, en passant devant le bâtiment de la chimie (410), jusqu'au bâtiment 400 (l'Institut de génétique moléculaire où a été décrypté, en 1996, l'ADN de la levure en avant première du génome humain).

Après le bâtiment 400 (impasse), prendre le chemin à gauche de la citerne Totalgaz.

Longer le bois. On passe devant le restaurant des pins (bâtiment 330). Etang sur la droite.

Passer (ou contourner) le portail. Prendre à droite.

Traverser la rue de la Guyonnerie (sur la commune de Bures-sur-Yvette).

Prendre en face le petit sentier qui débouche de la colline boisée (entre les deux bornes en bois).

8 Bois de la Guyonnerie (durée cumulée 1 h 25)

Monter dans le bois de la Guyonnerie.

Au carrefour, prendre à gauche. Suivre le balisage jaune.

Continuer le sentier à travers bois. Prendre le premier chemin (de même importance) qui monte sur la droite. Suivre le balisage jaune. Rester sur le chemin principal. On aperçoit au loin, sur la cime de la colline d'en face, la cité des Ulys.

9 Le « plateau » (durée cumulée 1 h 50) (pause de 10 mn)

On débouche sur le plateau au niveau des bâtiments « 500 » qui abritent des laboratoires de physique, d'optique et d'informatique. Ici ont été découvertes ou développées de nombreuses technologies qui ont marqué la fin du 20^e siècle : le laser, le disque dur, les cristaux liquides, les fibres optiques....

En sortant du chemin, tourner à gauche. Au laboratoire Aimé Cotton, prendre sur la gauche.

Au fond du parking, à l'angle gauche, (Pancarte rouge « attention aux arbres fragilisés par la tempête... ») prendre le chemin en face (légèrement sur la droite).

Le chemin traverse les bois. Continuer tout droit en longeant le grillage vert . On longe l'Ecole Supélec (d'où sort notre ministre actuel des finances, Thierry Breton).

10 Ecole Supélec (durée cumulée 2 h 10)

A l'intersection avec un chemin cimenté, tourner à droite en suivant le grillage de l'Ecole Supélec. Passer la barrière en métal rouillé et les deux grosses pierres meulières.

A ce niveau, possibilité d'une extension d'une heure : CNRS, SOLEIL, CEA. (cf plus bas).

Continuer à monter le chemin goudronné jusqu'à la ferme du Moulon.

11 Ferme du Moulon (durée cumulée 2 h 15)

Au niveau de la ferme du Moulon (reconvertie en Station d'écologie végétale), prendre la petite route goudronnée sur la droite, en direction de l'Ecole Supélec. On découvre, sur la droite, l'Ecole Supélec, puis, sur la gauche, l'Ecole de Police scientifique. Un peu plus loin on aperçoit la grande serre de l'Institut de Biotechnologie des plantes qui travaille sur les OGM. Des expériences de mutagenèse ont permis d'élucider, en 1998, une des énigmes du processus de la photosynthèse. Après l'IBP, on longe l'IUT d'Orsay, et au bout de la route, sur la droite, la Maison de l'Ingénieur (beau bâtiment moderne en forme de paquebot) qui abrite les formations de l'Université en ingénierie. Tourner à droite en contournant la Maison de l'Ingénieur.

12 Chantier d'archéologie (durée cumulée 2 h 20)

Sur la gauche on découvre un chantier archéologique (derrière la palissade en bois). On y dégage les fondations d'une **villa gallo-romaine** (1^{er} au 3^{ème} siècle après J.C.). (Plus d'infos sur le site www.chez.com/archeoacceca)

Après avoir contourné la maison de l'Ingénieur, continuer tout droit sur le chemin qui longe le bois (parallèle à la route).

Sur la gauche, on longe une pépinière d'entreprises en nouvelles technologies.

Avant le virage, prendre à gauche l'allée (sens interdit) réservée au autobus

13 Le grand hangar (durée cumulée 2 h 25)

On arrive au grand hangar, ancienne soufflerie de l'ONERA, qui a servi pour les études du TGV dans les années 70. Passer devant le grand hangar et continuer tout droit sur la route.

A l'intersection avec une autre route, tourner à droite.

Au niveau du bâtiment 510 (sur la droite) jeter un œil sur la **fresque de Raoul Ubac qui décore la façade** du laboratoire de physique des solides.

Continuer la route (tourner deux fois à droite) jusqu'à l'arrêt de bus « Bois des Rames » au niveau du bâtiment 504.

14 Le Bois des Rames. (durée cumulée 2 h 30)

Derrière l'arrêt de bus « Bois des Rames » s'engager à gauche sur le sentier forestier qui descend vers la vallée.

Descente à fort dénivelé à travers le Bois des Rames. Suivre le chemin bordé de réverbères qui descend vers la vallée.

Traverser la « route de montagne ». Continuer sur le sentier/escalier de l'autre côté de la route. On découvre à travers bois de gros blocs de grès de Fontainebleau.

Le sentier débouche devant une des entrées du Campus (entrée du Guichet).

Passer le portail. S'engager dans l'« avenue » du Doyen Joseph Pérès.

Au bout de l'allée prendre à droite.

Sur les côtés de la route, belle collection de roses anciennes (150 variétés sur le campus).

15 Le château (durée cumulée 2 h 40) (pause de 5 mn)

On aperçoit le « château » rose, maison de maître fin 19^e s qui a été confisquée après la guerre de 39-45, avec l'ensemble du domaine, au propriétaire d'un journal pro-nazi, « Le matin ».

Contourner le château par la droite.

On découvre, entre le château et les tennis, trois angelots poussant une boule de neige (**sculpture d'André Abbal**).

Après la sculpture, prendre le chemin sur la droite.

On passe entre deux étangs garnis de nénuphars et de pétasies (plantes envahissantes).

On aperçoit sur la gauche, au milieu d'une pelouse, la fameuse **sculpture Terra Mater d'Alfred Janniot** (1889-1969) qui symbolise la botanique.

16 La ferme de Launay (durée cumulée 2 h 50)

On passe entre les **deux pavillons du 18^e s**, vestiges du précédent château, puis devant le **four à pain** (tour) attenant à la **ferme de Launay**. Admirer au printemps le magnifique magnolia devant la tour.

Passer le portail.

Sur la gauche, à quelques mètres, les fossés témoignent du château féodal du 13^e s. Le porche d'entrée de la ferme mérite le détour.

Revenir au niveau de l'entrée principale du campus et traverser le petit pont de pierre qui passe sur l'Yvette.

Continuer tout droit la rue Elisa Desjobert (jolies villas de banlieue).

Passer sous la voie ferrée par le souterrain.

Station RER Orsay-Ville. (durée cumulée 3 h).

Extension sur le plateau de Saclay. (3 km 700 - durée 1 heure)

CNRS, SOLEIL , CEA.

A partir de l'Ecole Supélec.

Arrivée à la ferme du Moulon sur le plateau de Saclay.

10 - Ecole SUPELEC

A partir du chemin du Moulon, passer la barrière en métal rouillé et les deux grosses pierres meulières.

10 m plus haut, tourner à gauche sur le chemin de terre (après la propriété privée « La Cotière »).

On longe un terrain de sport, un tir à l'arc, puis un champ.

On traverse un bois puis on longe la propriété du CNRS de Gif sur Yvette (murs et grillages).

CNRS (durée cumulée 20 mn)

On arrive à l'entrée ouest du CNRS (maison de gardien en pierre meulière).

Rejoindre à droite la nationale 306.

Traverser la nationale après le virage (attention à la circulation).

S'engager, à 50 m sur la gauche, sur le chemin (barrière en bois) qui pénètre dans le bois communal de Saint-Aubin.

Suivre le sentier . A 25 m dans le bois, le sentier descend légèrement sur la droite.

A l'intersection avec un autre sentier (chemin de la messe qui va vers Gif), prendre sur la droite vers les champs.

Traverser la barrière en bois et suivre la petite route agricole qui traverse les champs.

SOLEIL * (durée cumulée 30 mn)

Avec une belle vue, vous apercevrez sur la droite le Très Grand Equipement SOLEIL (bâtiment rond). Ce synchrotron, le meilleur au monde dans son domaine d'énergie, produit une lumière exceptionnelle pour explorer la matière. Issu d'un projet conjoint CNRS/CEA/ Région Ile de France et Conseil général de l'Essonne, SOLEIL se visite toute l'année sur rendez-vous. (plus d'information sur le site : www.synchrotron-soleil.fr).

A l'entrée du village, continuer tout droit par la rue du clocher.

Traverser le village de Saint-Aubin. Beau clocher du 12^e siècle.

Au milieu du village (croisement) prendre sur la droite la rue de l'étape.

Ressortir du village par la droite. On aperçoit le restau-gril « Crocodile ». Contourner le rond point de Saint-Aubin par la droite. Prendre à droite la route départementale 128.

Continuer le long de la route départementale 128 qui traverse les champs de cultures expérimentales de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) du plateau de Saclay. On longe le CEA (Commissariat à l'Energie Atomique) puis les bureaux des Algorithmes.

[11] Ferme du Moulon (durée cumulée 1 h)

Reprendre l'itinéraire à partir du n° 11 « Ferme du Moulon ».

Pour en savoir plus sur le Centre scientifique d'Orsay :

« Orsay, un jardin pour la science. » de Paul Brouzeng, Christiane Coudray, Rose Marx et Henri Sergolle. Aux éditions EDP Sciences. Les Ulis 91944.

« Les 100 plus belles découvertes d'Orsay ». Ouvrage coordonné par René Bimbot. Aux éditions Vuibert. www.VUIBERT.fr

* SOLEIL est un accélérateur de particules qui produit un rayonnement synchrotron, c'est à dire une « lumière » émise par des électrons de très haute énergie circulant dans un anneau de 354 mètres de circonférences. Ces faisceaux de lumière permettent l'exploration de la structure microscopique des matériaux inertes ou de la matière vivante, l'étude des propriétés physiques, mécaniques, chimiques ou biologiques.

Ce Très Grand Equipement scientifique permet, entre autres, de mimer les conditions d'éclairement dans l'espace. Grâce au rayonnement synchrotron, des chercheurs du CNRS ont, dernièrement, testé l'hypothèse de l'apparition de la vie dans l'espace interstellaire bien avant son apparition sur terre. Les résultats permettent de penser que les molécules nécessaires à la vie se sont formées dans l'espace contrairement à la thèse couramment admise que la vie serait le résultat d'un processus de sélection « au hasard » sur notre planète.

Plus d'infos sur la randonnée :

Contact : Martine BESSIERE

Tel. bureau : 01 69 15 51 25 (à la fac d'Orsay)

ACCES AU CAMPUS D'ORSAY

A partir de PARIS

Par les transports en commun :

- RER, ligne B. Direction St-Rémy-les-Chevreuses : 20 mn à partir de Paris.
(les week-ends et jours fériés, trains tous les ¼ d'heure.)
Descendre à la station Orsay-Ville.

Par la route :

Depuis Paris-Ouest, prendre à la Porte de Saint-Cloud la direction Pont de Sèvres, puis la Nationale 118 direction Chartres. Sortie Orsay-Ville (juste après la sortie Centre Universitaire).
ou

Depuis Paris-Sud, prendre à la Porte d'Orléans, l'autoroute A10 direction Bordeaux-Nantes, puis Chartres-Orléans. Sortie Orsay-Bures. Emprunter la RN 188 jusqu'à la sortie Orsay.
Suivre ensuite le fléchage, tout droit, CENTRE VILLE puis, sur la droite, RER. Juste avant le pont, prendre sur la gauche. Longer la ligne de chemin de fer sur 300 m jusqu'à la gare (sur la droite).

Pour stationner son véhicule

- soit au parking du RER : En arrivant au niveau du pont du RER, ne pas passer sous le pont, tourner à gauche, longer la ligne de chemin de fer sur 300 mètres. Gare RER et parking sur la droite.

- soit au parking d'entrée de l'Université : Passer sous le pont du chemin de fer. Tourner à gauche. Continuer tout droit sur 300 mètres. Parking de l'Université sur la droite, juste avant le portail de l'Université.

Pour retourner sur Paris en voiture :

1° - A partir du parking du RER : (les jours de marché, mardi et vendredi, suivre l'itinéraire n° 2)
Dos face à la gare, prendre la rue par la gauche. Passer sous le pont du chemin de fer. Tourner à droite juste après le pont. (la rue de l'Yvette est fermée les mardi et vendredi jours de marché). Longer l'étang du Mail. Passer sous un deuxième pont (RER). Au feu, continuer tout droit par la rue Guy Moquet.
Pour Paris Sud et Est : Au premier rond-point, s'engager sur la N118 direction Les Ulis, Chartres)
Pour Paris Ouest : Passer le Premier rond-point (accès à la N118 direction Les Ulis, Chartres).
Au deuxième rond-point, s'engager sur la N118 direction Paris, Porte de Saint-Cloud, Versailles.

2° - A partir du parking de l'Université :
(pour accéder au parking de l'Université : Passer sous le pont du chemin de fer. Tourner à gauche. Continuer tout droit sur 300 mètres. Parking de l'Université sur la droite, juste avant le portail de l'Université.)

En sortant du parking, s'engager vers la droite. Prendre la rue à droite de l'entrée de l'Université. Continuer tout droit.
Au feu, tourner à droite. Au deuxième feu, tourner à gauche Direction N118.
Premier rond-point : accès à la N118 direction Les Ulis, Chartres.
Deuxième rond-point ; accès à la N118 direction Paris, Porte de Saint-Cloud.

Site internet de l'Université Paris Sud 11 – Centre scientifique d'Orsay :

<http://www.u-psud.fr/Orsay>

Télécharger le plan d'accès à l'adresse :

<http://www.u-psud.fr/orsay/index.nsf/Page/PlanRegion>

et le plan du campus :

<http://www.u-psud.fr/Orsay/Site.nsf/Plan.html?OpenPage>