



Direction des Espaces Verts et de l'Environnement



Formation professionnelle continue

# Catalogue

# 2014





**Renaud PAQUE**

**Directeur de l'école  
Du Breuil**

## Editorial

L'offre de formation professionnelle continue, proposée par l'école Du Breuil au personnel de la DEVE et à l'extérieur, est au cœur de l'ensemble des métiers concernés par le végétal et à sa place dans la ville. Elle s'adresse aux jardiniers, forestiers, grimpeurs arboristes, urbanistes et paysagistes.

Pour l'ensemble de nos formations nous intégrons la dimension environnementale et nous développons toutes les problématiques associées.

Les formations pour les cadres permettent de connaître l'essentiel sur les nouvelles pratiques innovantes, très rapidement et avec des spécialistes.

Les formations pour tous sont construites sur une à cinq journées et permettent à chacun d'acquérir les compétences recherchées :

- **S'intégrer dans son métier, son nouveau poste**
- **Approfondir ses connaissances ou se spécialiser**
- **S'adapter aux évolutions de son métier**
- **Viser une promotion et se préparer à un concours**
- **S'engager dans une reconversion professionnelle**
- **Obtenir le label de gestion écologique des espaces verts**  
L'attribution du label EcoJardin prend en compte la formation des agents dans les domaines de la gestion durable des espaces verts. L'école propose dans son offre l'ensemble des formations recensées par le référentiel national.

Cette offre est aujourd'hui ouverte à toutes les Directions de la Ville de Paris, aux collectivités territoriales franciliennes et à toutes les structures professionnelles intéressées. Venir en formation c'est donc aussi l'occasion de se rencontrer, d'échanger sur les savoir-faire et les idées de chacun.

Le pôle de la formation pour adultes de l'école est à votre entière disposition pour vous aider dans vos orientations et vos choix de formation, pour vous renseigner sur vos droits à la formation ou pour le financement de celle-ci.

# Sommaire

<b>Editorial</b>	1
<b>Vous souhaitez vous inscrire</b>	7
<b>Formations pour les cadres</b>	
Aménagement durable des espaces verts	9
Nouvelles formes de végétalisation urbaine	10
Trames verte et bleue	11
Le végétal et le climat	12
Etablir le plan de gestion d'un espace vert	13
Terrasses et toits végétalisés	14
<b>Formations pour tous</b>	
<b>Histoire du paysage, des espaces verts et des jardins</b>	
Histoire des espaces verts de Paris	15
Histoire et perspectives des bois de Vincennes et de Boulogne	16
Le jardin classique en France et André Le Nôtre	17
Jardins haussmanniens	18
Jardins de la période moderne (entre deux guerres)	19
<b>Connaissance des végétaux et de leurs utilisations</b>	
Initiation à la connaissance des arbustes (inclus les arbustes franciliens)	20
Perfectionnement à la connaissance des arbustes (inclus les arbustes franciliens)	21
Taille des arbustes	22
Initiation à la connaissance des arbres (inclus les arbres franciliens)	23
Perfectionnement à la connaissance des arbres (inclus les arbres franciliens)	24
Connaissance des plantes de terres acides	25
Connaissance des plantes saisonnières (fleurissement de printemps et d'été)	26
Connaissance des vivaces et des Poacées	27
Connaissance des rosiers (inclus la taille)	28
Jardins d'ombre	29
Jardins secs	30

## Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Préparation d'une planche de culture	31
Perfectionnement au tracé sur le terrain	32
Implantation d'une scène de jardin	33
Conception et établissement d'une scène de jardin	34
Initiation au rocaillage et au rustichage	35
Perfectionnement au rocaillage et au rustichage	36
Conception d'un réseau d'irrigation	37
Programmation d'un réseau d'irrigation	38
Maintenance d'un réseau d'irrigation	39
Fontainerie et réseau d'eau	40
Utilisation et entretien du matériel mécanique en atelier de jardinage	41

## Gestion durable des espaces verts urbains

Gestion différenciée des jardins et des espaces verts	42
Gestion différenciée des bois urbains	43
Initiation au développement de la fertilité des sols urbains	44
Perfectionnement au développement de la fertilité des sols urbains	45
Préservation de la ressource en eau dans les jardins et les espaces verts	46
Maîtrise et valorisation de la production de déchets verts	47
Référent composteur en atelier de jardinage	48
Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins et aux espaces verts	49
Surfaces enherbées : cultiver leur diversité	50
Initiation au fleurissement estival (inclus l'éco fleurissement)	51
Perfectionnement au fleurissement estival (inclus l'éco fleurissement)	52
Vivaces et Poacées : des végétaux pour toutes les situations	53
Arbustes : des végétaux pour toutes les situations	54
Choix des essences d'arbres dans les jardins et les espaces verts	55
Diagnostic des ravageurs et maladies dans les jardins et les espaces verts	56
Méthodes alternatives de soins aux végétaux dans les espaces publics	57
Certiphyto : applicateur et applicateur opérationnel en collectivités territoriales	58

## Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

L'arbre dans le paysage	63
Anatomie et physiologie des arbres	64
Développement et architecture des arbres	65
Sensibilisation aux problématiques des systèmes racinaires des arbres en milieu urbain	66
Choix et conduite des essences d'arbres	67
Technique de plantation des arbres en milieu urbain	68
Taille de formation et d'entretien des jeunes arbres	69
Evolution des technique de taille raisonnée (techniques d'élagage)	70
Entretien d'une tronçonneuse	71
Perfectionnement en grimper et déplacement	72
Technique d'abattage directionnel d'un arbre	73
Démontage d'un arbre avec rétention	74
Assistance à grimpeur en difficulté	75
Parasitologie des arbres	76
Champignons pathogènes des arbres	77
Diagnostic visuel des arbres et responsabilités juridiques des acteurs	78
Méthodes d'expertise des arbres et responsabilités juridiques des acteurs	79
Etablir le plan de gestion de son patrimoine arboré	80
Gestion des arbres remarquables	81

## Ecologie urbaine

Urbanisme et nature à Paris	82
Biodiversité de la faune sauvage urbaine	83
Biodiversité de la flore sauvage urbaine	84
Biodiversité dans les arbres urbains	85
Plantes invasives : danger pour la biodiversité ?	86
Plantes médicinales , allergisantes et toxiques	87
Initiation à l'apiculture urbaine	88
Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques	89
Gestion écologique des berges et des cours d'eau	90

Nom des plantes et nouvelles classifications	91
Botanique et détermination des plantes sauvages	92
Initiation à l'écologie des milieux	93
Perfectionnement à l'écologie des milieux	94
<b>Gestion des collections, des ressources génétiques et patrimoniales</b>	
Développement et gestion des collections botaniques	95
<b>Productions végétales</b>	
<b>Production des végétaux d'ornement</b>	
Multiplication sexuée des végétaux	96
Multiplication asexuée des végétaux (hors greffage)	97
Greffage des végétaux ligneux	98
Production des plantes saisonnières en serre	99
Production des plantes vivaces en pépinière	100
Production des arbustes en pépinière	101
Production des arbres d'ornement en pépinière	102
Croissance des végétaux en production	103
Gestion de l'arrosage en production	104
Fertilisation des végétaux en production	105
Gestion climatique en serre	106
Initiation au diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production	107
Perfectionnement au diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production	108
Protection biologique intégrée en serre de production	109
<b>Production biologique des fruits et des légumes en milieu urbain</b>	
Initiation au potager biologique	110
Perfectionnement au potager biologique	111
Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain	112
Taille des arbres fruitiers palissés et de plein vent	113
Verger biologique	114

### **Formation de formateur occasionnel et d'auditeur interne**

Formation de formateur occasionnel en formation continue	115
Formation d'auditeur des chartes ISO 9 001 et 14 001	116
Formation de formateur au certiphyto en collectivités territoriales	117

### **Communiquer sur les actions de développement durable**

Communiquer sur la gestion durable des espaces verts avec le public	118
---	-----

<b>Les formations pour le label de gestion écologique des jardins (EcoJardin)</b>	119
---	-----

<b>La formation professionnelle continue à l'école Du Breuil</b>	121
--	-----

<b>Nos engagements qualité</b>	122
--------------------------------	-----

<b>Un aperçu de nos autres actions de formations pour les adultes</b>	123
---	-----



## Vous souhaitez vous inscrire

**Vous travaillez à la Direction des Espaces Verts et de l'Environnement de la Ville de Paris.**

Votre demande de formation doit être exprimée lors de l'entretien annuel de notation-formation avec votre encadrant. Elle devra ensuite être acceptée dans le cadre du plan de formation de la DEVE.

Votre inscription ne sera définitive qu'après validation du plan de formation de la DEVE par la DRH.

Vos contacts au Bureau de la Formation de la DEVE :

Laurence NAUT  
Responsable du Bureau  
01-71-28-52-92  
[laurence.naut@paris.fr](mailto:laurence.naut@paris.fr)

Dominique BOISSEAU  
01-71-28-52-68  
[dominique.boisseau@paris.fr](mailto:dominique.boisseau@paris.fr)

Sébastien GRATACAP  
01-71-28-52-73  
[sebastien.gratacap@paris.fr](mailto:sebastien.gratacap@paris.fr)

**Vous travaillez dans une autre Direction de la Ville de Paris**

Le catalogue de formation professionnelle continue de l'école Du Breuil et les formations proposées sont accessibles à toutes les Directions de la Ville de Paris.

Toute demande doit être validée par le supérieur hiérarchique et inscrite au plan de formation de votre Direction.



## **Vous ne travaillez pas dans une Direction de la Ville de Paris**

L'école Du Breuil est centre de formation déclaré sous le n° d'activité 11 754606775

- Vous souhaitez des renseignements sur le contenu, l'organisation, le financement de vos formations
- Vous souhaitez recevoir un devis, une convention

Vos contacts :

Jean-Luc PICART  
Directeur adjoint en charge du pôle  
des formations pour adultes  
01 53 66 13 92  
[jean-luc.picart@paris.fr](mailto:jean-luc.picart@paris.fr)

Eric LE MASSON  
Formation professionnelle continue  
Préparations aux concours  
01 53 66 14 23  
[eric.lemasson@paris.fr](mailto:eric.lemasson@paris.fr)

Marilyn JEUILLY  
Formation professionnelle continue  
Formations diplômantes ou qualifiantes pour adultes  
Cours publics de jardinage, de botanique,  
d'histoire des jardins  
01 53 66 13 90  
[marilyn.jeuilly@paris.fr](mailto:marilyn.jeuilly@paris.fr)

# Formations pour les cadres

Formateur :  
Thierry JOURD'HEUIL

Référence stage : CAB07

Code FMCR : DEVE000054

Durée : 1 jour (7h)

Date : 27 mars

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Aménagement durable des espaces verts

### Objectifs

- Savoir identifier tous les paramètres à prendre en compte pour concevoir un aménagement durable des espaces verts
- Pouvoir structurer une démarche « d'éco conception »

### Points clé du programme

- L'insertion de l'espace vert dans le tissu urbain
- La gouvernance : l'expression des usagers
- Les matériaux, les végétaux et les procédés durables
- Concevoir l'espace pour faciliter la gestion
- Assurer le confort des usagers, l'accueil, l'information, l'accessibilité pour tous
- Réaliser un chantier respectueux de l'environnement
- Choisir les cibles environnementales
- Détermination des niveaux de performance et méthodes de validation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée et analysée d'un chantier

# Formations pour les cadres

Formateurs : David LACROIX  
et Stéphane ANDREONE

Référence stage : CAB08

Code FMCR : DEVE000134

Durée : 1 jour (7h)

Date : 10 avril

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Nouvelles formes de végétalisation urbaine

### Objectifs

- Connaître les nouvelles formes de végétalisation de l'espace public
- Identifier les enjeux environnementaux et sociaux
- Appréhender les contraintes de réalisation et de gestion

### Points clé du programme

- Les enjeux sociaux et environnementaux
- Les trames verte et bleue, les corridors écologiques
- Les toitures végétalisées
- Les plantations sur voiries : accotements végétalisés et pieds d'arbres
- Les expérimentations parisiennes en cours
- Les contraintes réglementaires
- Les contraintes d'aménagement et de gestion

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle le matin
- Visites de sites parisiens l'après-midi

# Formations pour les cadres

Formateurs : Philippe JACOB  
et Morgane DUMAS

Référence stage : CAB02

Code FMCR : DEVE000258

Durée : 0,5 jour (4h)

Date : 26 mars

Horaires : 9h - 13h

Pré requis : aucun



## Trames verte et bleue

### Objectifs

- Connaître l'importance de la biodiversité
- Appréhender les moyens à mettre en œuvre pour la favoriser

### Points clé du programme

- La biodiversité en question : pourquoi la préserver et la favoriser
- Importance en milieux urbain et péri urbain
- Les réservoirs de la biodiversité
- Les corridors écologiques
- Les continuités écologiques
- Un concept multi échelle, rue, quartier, ville, territoire...
- Mise en œuvre technique
- Mise en œuvre administrative

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

# Formations pour les cadres

Référence stage : CAB03

Code FMCR : DEVE000257

Durée : 0,5 jour (4h)

Horaires : 9h - 13h

Date : 18 mars

Pré requis : aucun



## Le végétal et le climat

### Objectifs

- Appréhender l'importance du climat sur le végétal
- Connaître les effets de la végétalisation sur le climat en milieu urbain

### Points clé du programme

- Le changement climatique et le végétal
- Effets et impacts de la nature dans la ville
- Les méthodes de mesure des impacts
- Effets à l'échelle de l'agglomération
- Effets sur les îlots de chaleur
- Impact de la forme de végétalisation : terrasse, mur, jardin, arbre...

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

# Formations pour les cadres

Formatrice : Barbara LEFORT

Référence stage : CAB04

Code FMCR : DEVE000259

Durée : 0,5 jour (4h)

Date : 2 avril

Horaires : 9h - 13h

Pré requis : aucun



## Établir le plan de gestion d'un espace vert

### Objectifs

- Appréhender la politique de gestion des espaces verts dans le cadre du développement durable : aspects sociaux, économiques et environnementaux
- Savoir établir un plan de gestion annuel et pluriannuel

### Points clé du programme

- Activités de gestion des espaces verts
- Prise en compte de l'histoire du lieu
- Prise en compte des usagers dans la planification
- Prise en compte de la saisonnalité des activités
- Planification annuelle et pluriannuelle

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

# Formations pour les cadres

Formateurs : Dorothee  
DESCAMPS, Philippe PEIGER  
et Étienne VANDERPOOTEN

Référence stage : CAB06

Code FMCR : DEVE000261

Durée : 1 jour (7h)

Date : 27 mai

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Terrasses et toits végétalisés

### Objectifs

- Appréhender les atouts de la végétalisation des toitures
- Connaître les moyens à mettre en œuvre
- Connaître la réglementation en vigueur

### Points clé du programme

- Des toitures enherbées aux jardins sur dalles : histoire et perspectives
- Usages des toits et terrasses
- Atouts : Rétention des eaux de pluie, amélioration de la qualité de l'air, isolation phonique et thermique, développement de la biodiversité
- Mise en œuvre et gestion
- Substrats et palette végétale
- Les outils réglementaires et financiers

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle le matin
- Visites commentées de réalisations l'après-midi

# Histoire du paysage, des espaces verts et des jardins

Formateurs : Luc REBILLAT  
et Jean-Christophe LUCAS

Référence stage : HIST01

Code FMCR : DEVE000117

Durée : 1 jour (7h)

Date : 10 avril

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Histoire des espaces verts de Paris

### Objectifs

- Connaître l'histoire des espaces verts de Paris
- Disposer d'éléments historiques pour leur gestion, leur entretien ou renseigner le public

### Public

- Tout public assurant la gestion, l'entretien, la surveillance d'un espace vert
- Toute personne intéressée par l'histoire des jardins

### Points clé du programme

- Les grandes périodes de création des espaces verts
- Les jardins royaux et princiers ouverts au public
- Les jardins haussmanniens dans les grands chantiers du second Empire
- Les créations des années 30
- Les jardins contemporains

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de jardins

# Histoire du paysage, des espaces verts et des jardins

## Formateurs :

Jean-Michel DEREK et Frédéric BERTRAND

Référence stage : HIST02

Code FMCR : DEVE000118

Durée : 1 jour (7h)

Date : 9 avril

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Histoire et perspectives des bois de Vincennes et de Boulogne

### Objectifs

- Connaître l'histoire et le devenir des bois de Boulogne et de Vincennes
- Disposer d'éléments pour assurer leur gestion, leur entretien ou renseigner le public

### Public

- Toute personne qui assure la gestion, l'entretien, la surveillance d'un bois

### Points clé du programme

- La forêt des druides ceinturant Paris
- Les avenues rectilignes pour la chasse royale
- Les promenades anglaises sous la main d'Alphand
- Les bois dévastés par la tempête de 1999
- La fréquentation et les attentes des usagers
- La vocation d'espace naturel
- La charte d'aménagement durable

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de sites

### Formation complémentaire

- ENV06 - Gestion différenciée des bois urbains

# Histoire du paysage, des espaces verts et des jardins

**Formateur :**  
Jean-Christophe LUCAS

**Référence stage :** HIST10

**Code FMCR :** DEVE000125

**Durée :** 1 jour (7h)

**Date :** 30 septembre

**Horaire :** 8h30 - 16h30

**Pré requis :** aucun



## Le jardin classique en France et André Le Nôtre

### Objectifs

- Comprendre l'apport essentiel d'André Le Nôtre à l'Art des jardins
- Comprendre les principes d'aménagement qui sont toujours des références et des modèles
- Découvrir la diversité du jardin classique qui montre une grande unité sans être jamais identique

### Public

- Tout public assurant la gestion, l'entretien, la surveillance d'un espace vert
- Toute personne intéressée par l'histoire des jardins

### Points clé du programme

- Vision argumentée de tous les grands sites aménagés par André Le Nôtre
- Maîtrise de la perspective et science du nivellement
- L'insertion du jardin dans son environnement
- L'importance de l'eau
- Étude particulière des bosquets de Versailles

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite du parc de Versailles ou de Vaux le Vicomte

# Histoire du paysage, des espaces verts et des jardins

Formateur : Luc REBILLAT

Référence stage : HIST03

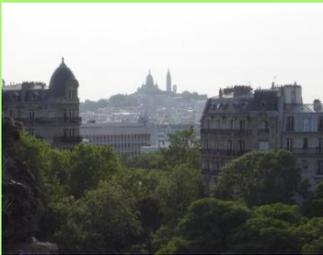
Code FMCR : DEVE000253

Durée : 1 jour (7h)

Date : 7 octobre

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Jardins Haussmanniens

### Objectifs

- Connaître l'histoire des espaces verts de cette période
- Disposer d'éléments historiques pour assurer leur gestion, leur entretien ou renseigner le public

### Public

- Tout public assurant la gestion, l'entretien, la surveillance d'un espace vert
- Toute personne intéressée par l'histoire des jardins

### Points clé du programme

- L'immense chantier parisien sous le second Empire
- La création des promenades, des parcs et des alignements
- Les principaux concepteurs
- Les règles de composition
- Les tracés et les circulations
- Les équipements
- La palette végétale
- Les contraintes de gestion des espaces verts de cette période

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de jardins

# Histoire du paysage, des espaces verts et des jardins

Formateur : Luc REBILLAT

Référence stage : HIST04

Code FMCR : DEVE000254

Durée : 1 jour (7h)

Date : 8 avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Jardins de la période moderne (entre deux guerres)

### Objectifs

- Connaître l'histoire des espaces verts de cette période
- Disposer d'éléments historiques pour leur gestion, leur entretien ou pour renseigner le public

### Public

- Tout public assurant la gestion, l'entretien, la surveillance d'un espace vert
- Toute personne intéressée par l'histoire des jardins

### Points clé du programme

- Les contraintes historiques
- Les principaux concepteurs
- Les règles de composition
- Les tracés et les circulations
- Les équipements
- La palette végétale
- Les pratiques de gestion de espaces verts de cette période

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée du jardin René Le Gall, du square Saint Lambert et du parc de la Butte du Chapeau Rouge

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateurs : Mehdi PICARD  
et Nicolas MAUJOIN

Référence stage : THAP47

Code FMCR : DEVE000106

Durée : 3 jours (21h)

Date : 12 mars, 22 et 23 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**



## Initiation à la connaissance des arbustes

(inclus les arbustes franciliens)

**Formation conseillée pour la préparation au concours  
d'AT1 jardinier de la Ville de Paris**

[Consultez la liste des végétaux étudiés](#)

### Objectifs

- Être capable de reconnaître les principaux arbustes persistants et caducs utilisés dans les espaces verts
- Savoir les utiliser, les planter et les entretenir

### Public

- Toute personne qui doit s'initier à la connaissance des arbustes

### Points clé du programme

- Les critères de reconnaissance des arbustes
- La nomenclature végétale
- L'utilisation de clés de détermination
- Les multiples utilisations des arbustes
- Plantation et entretien des arbustes pour assurer leur reprise

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans le fruticetum et le jardin de l'école Du Breuil
- Exercices de composition des haies et de massifs

### Formations complémentaires

- THAP 48 - Perfectionnement à la connaissance des arbustes
- THAP26 - Taille des arbustes
- ENV13 - Arbustes : des végétaux pour toutes les situations
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateurs : Mehdi PICARD  
et Nicolas MAUJOIN

Référence stage : THAP48

Code FMCR : DEVE000107

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 13 mars, 26 et 27mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir les bases  
nécessaires en connaissance  
des arbustes**



## Perfectionnement à la connaissance des arbustes (inclus les arbustes franciliens)

**Formation conseillée pour la préparation au concours  
d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**  
Consultez la liste des végétaux étudiés

### Objectifs

- Être capable de reconnaître les principaux arbustes persistants et caducs utilisés dans les espaces verts
- Savoir les utiliser, les planter et les entretenir

### Public

- Toute personne qui doit se perfectionner à la connaissance des arbustes

### Points clé du programme

- Identification d'échantillons
- La nomenclature végétale
- L'utilisation de clés de détermination
- Les multiples utilisations des arbustes
- Plantation et entretien des arbustes

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans le fruticetum et le jardin de l'école Du Breuil
- Exercices de composition de haies et de massifs

### Formation préalable, si nécessaire

- THAP47 - Initiation à la connaissance des arbustes

### Formations complémentaires

- THAP26 - Taille des arbustes
- ENV13 - Arbustes : des végétaux pour toutes les situations
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateurs : Claude ROUANET,  
Eric DEMERGER, Franck NOSREE,  
Gilles CERISAY et Ismaël LENOUE

Référence stage : THAP26

Code FMCR : DEVE000153

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 5 juin et 20 novembre

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir des connaissances de la palette arbustive**



## Taille des arbustes

**Formation conseillée pour la préparation aux concours d'AT1 et d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Connaître les différentes méthodes de taille des arbustes
- Savoir tailler selon la méthode et la période appropriée

### Public

- Toute personne qui doit s'initier à la taille des arbustes

### Points clé du programme

- Les modes de croissance des arbustes
- Pourquoi tailler ?
- Les principes de base de la taille
- Adapter la taille aux arbustes
- Adapter la taille à la haie et au jardin
- Le matériel de taille

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans le fruticetum et le jardin de l'école Du Breuil

### Formations préalables, si nécessaire

- THAP47 - Initiation à la connaissance des arbustes
- THAP48 - Perfectionnement à la connaissance des arbustes

### Formations complémentaires

- ENV13 - Arbustes : des végétaux pour toutes les situations
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateurs : Mehdi PICARD  
et Nicolas MAUJOIN

Référence stage : THAP49

Code FMCR : DEVE000108

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 5 février, 15 et 16 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**



## Initiation à la connaissance des arbres

(inclus les arbres franciliens)

**Formation conseillée pour la préparation au concours  
d'AT1 jardinier de la Ville de Paris**  
[Consultez la liste des végétaux étudiés](#)

### Objectifs

- Connaître les principaux arbres feuillus et conifères utilisés dans les espaces verts et en alignement
- Être capable de choisir une essence en fonction des contraintes d'utilisation

### Public

- Toute personne qui doit s'initier à la connaissance des feuillus et des conifères

### Points clé du programme

- Les critères de reconnaissance des arbres
- La nomenclature végétale
- L'utilisation de clés de détermination
- Besoins pédoclimatiques
- Conditions d'utilisation
- Plantation et entretien des arbres pour assurer leur reprise

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans l'arboretum de l'école Du Breuil
- Démonstration de plantation d'un arbre

### Formations complémentaires

- THAP50 - Perfectionnement à la connaissance des arbres
- ENV14 - Choix des essences d'arbres dans les jardins et les espaces verts

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateurs : Mehdi PICARD  
et Nicolas MAUJOIN

Référence stage : THAP50

Code FMCR : DEVE000109

Durée : 2 jours (14h)

Date : 6 mars et 5 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir les bases  
nécessaires en connaissance  
des arbres**



## Perfectionnement à la connaissance des arbres (inclus les arbres franciliens)

**Formation conseillée pour la préparation au concours  
d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

[Consultez la liste des végétaux étudiés](#)

### Objectifs

- Connaître les principaux feuillus et conifères utilisés dans les espaces verts et en alignement
- Savoir leurs conditions d'utilisation

### Public

- Toute personne qui doit se perfectionner à la connaissance des feuillus et des conifères

### Points clé du programme

- Identification d'échantillons
- Les arbres spontanés en Ile de France
- L'utilisation de clés de détermination
- Besoins pédoclimatiques
- Conditions d'utilisation
- Techniques de plantation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans l'arboretum de l'école Du Breuil
- Démonstration de plantation d'un arbre

### Formation préalable, si nécessaire

- THAP49 - Initiation à la connaissance des arbres

### Formation complémentaire

- ENV14 - Choix des essences d'arbres dans les jardins et les espaces verts

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateur : Luc REBILLAT

Référence stage : THAP06

Code FMCR : DEVE000136

Durée : 2 jours (14h)

Date : 13 et 14 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**



## Connaissance des plantes de terres acides

**Formation conseillée pour la préparation aux concours d'AT1 et d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Être capable de reconnaître les principales plantes de terres acides utilisées dans les espaces verts
- Savoir les utiliser, les planter et les entretenir

### Public

- Toute personne qui doit s'initier à la connaissance des plantes de terres acides

### Points clé du programme

- Les principales plantes de terres acides (arbres, arbustes, vivaces, bulbes...)
- Les sols adaptés (selon les règles du développement durable)
- La composition d'un massif, les principales associations
- Les techniques de plantation
- Les méthodes d'entretien

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée des massifs de plantes de terres acides de l'école Du Breuil et du Parc Floral
- Exercices de composition de massifs

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateur : Fabrice BLANCHET  
et Vincent PIROT

Référence stage : THAP75

Code FMCR : DEVE000233

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 9 avril,  
10 et 11 septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance des plantes saisonnères

(fleurissement de printemps et d'été)

**Formation conseillée pour la préparation aux concours  
d'AT1 et d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Être capable de reconnaître les principales plantes saisonnières utilisées dans les jardins

### Public

- Toute personne qui doit s'initier à la connaissance des plantes saisonnières

### Points clé du programme

- La palette des saisonnières les plus utilisées en espaces verts
- Les critères de reconnaissance
- Classification par couleur, taille, forme
- Conditions d'utilisation
- Techniques d'associations

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite et exercices pratiques dans les plates bandes de l'école Du Breuil, en avril pour le fleurissement de printemps et en septembre pour celui d'été.

### Formations complémentaires

- THAP10 - Initiation au fleurissement estival (inclus l'éco fleurissement)
- THAP23 - Perfectionnement au fleurissement estival (inclus l'éco fleurissement)
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateur : Franck NOSREE

Référence stage : THAP07

Code FMCR : DEVE000137

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 3 et 4 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance des vivaces et des Poacées

**Formation conseillée pour la préparation aux concours  
d'AT1 et d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Connaître les principales vivaces et Poacées
- Savoir les principes de multiplication, de plantation et d'entretien

### Public

- Toute personne qui doit s'initier à la connaissance des vivaces et des Poacées

### Points clé du programme

- Les principales plantes vivaces et Poacées
- Les différentes utilisations dans les jardins
- Les principes de composition d'un massif
- L'entretien d'un massif

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations et exercices pratiques dans les massifs de vivaces et de Poacées de l'école Du Breuil

### Formations complémentaires

- ENV12 - Vivaces et Poacées : des végétaux pour toutes les situations
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formatrice : Orélia MATHY

Référence stage : THAP76

Code FMCR : DEVE000234

Durée : 3 jours (14h)

Dates : 6 mars, 3 et 4 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance des rosiers (inclus la taille)

**Formation conseillée pour la préparation aux concours  
d'AT1 et d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Savoir intégrer les rosiers dans des espaces verts durables
- Savoir les utiliser, les planter et les entretenir

### Public

- Toute personne qui souhaite connaître les rosiers dans un cadre d'utilisation durable

### Points clé du programme

- La palette des rosiers décoratifs et paysages
- Les rosiers résistants ou peu sensibles aux maladies
- Les associations avec des plantes vivaces
- Concevoir un massif selon le site d'intégration
- Les méthodes alternatives de l'entretien

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite du jardin André EVE à Pithiviers
- Exercices pratiques de choix de rosiers et de composition

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateur : Mehdi PICARD

Référence stage : THAP17

Code FMCR : DEVE000145

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 5 et 6 juin

Horaires : 8h30 – 16h30

**Pré requis : avoir déjà des connaissances de la palette végétale**



## Jardins d'ombre

### Objectifs

- Connaître la palette végétale adaptée à l'ombre
- Être capable de créer des scènes végétales dans ces conditions

### Public

- Toute personne qui doit concevoir, gérer et entretenir un espace végétal à l'ombre

### Points clé du programme

- La grande palette des végétaux ombrophiles utilisables dans nos jardins
- L'eau un facteur déterminant
- Stratégies d'aménagement végétal dans une logique de durabilité
- Moyens de gestion à appliquer

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de jardins d'ombre
- Exercices pratiques de composition paysagères à l'ombre

# Connaissance des végétaux et de leurs utilisations

Formateur : Mehdi PICARD

Référence stage : THAP18

Code FMCR : DEVE000146

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 19 et 20 juin

Horaires : 8h30 - 1630h

**Pré requis : avoir déjà des connaissances de la palette végétale**



## Jardins secs

### Objectifs

- Connaître la palette végétale adaptée aux milieux secs
- Être capable de créer des scènes végétales dans ces conditions

### Public

- Toute personne qui doit concevoir, gérer et entretenir un espace végétal de milieu sec

### Points clé du programme

- La grande palette des végétaux xérophiles utilisable dans nos jardins
- Stratégies d'aménagement végétal dans une logique de durabilité
- Moyens de gestion à appliquer

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de jardins secs
- Exercices pratiques de compositions paysagères en milieu sec

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateurs : Violaine LEFEVRE  
et Alain YOT

Référence stage : THAP11

Code FMCR : DEVE000141

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 8 et 9 janvier

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Préparation d'une planche de culture

**Formation conseillée pour la préparation au concours  
d'AT1 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Savoir tracer les figures géométriques de base sur le sol
- Être capable de préparer le sol pour recevoir des plantations
- Apprendre à travailler en appliquant les gestes et postures adaptés

### Public

- Toute personne qui doit s'initier à cette pratique

### Points clé du programme

- Lecture d'un plan
- Tracé d'un angle droit
- Prises de mesures
- Préparation du sol selon sa destination

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques sur le terrain

### Formations complémentaires

- THAP12 - Perfectionnement au tracé sur le terrain
- THAP13 - Implantation d'une scène de jardin
- THAP14 - Conception et établissement d'une scène de jardin

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateurs : Violaine LEFEVRE  
et Alain YOT

Référence stage : THAP12

Code FMCR : DEVE000142

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 15 et 16 janvier

Horaires : 8h30 – 16h30

**Pré requis : posséder les  
bases du tracé sur le terrain**



## Perfectionnement au tracé sur le terrain

**Formation conseillée pour la préparation au concours  
d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Être capable de tracer des formes complexes sur le sol

### Public

- Toute personne qui doit savoir exécuter des tracés complexes

### Points clé du programme

- Établir sur le papier différentes formes géométriques
- Reporter sur le terrain un plan donné
- Techniques de travail au sol

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices de tracé sur le terrain

### Formation préalable, si nécessaire

- THAP11 - Préparation d'une planche de culture

### Formations complémentaires

- THAP13 - Implantation d'une scène de jardin
- THAP14 - Conception et établissement d'une scène de jardin

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateurs : Violaine LEFEVRE  
et Alain YOT

Référence stage : THAP13

Code FMCR : DEVE000170

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 22 et 23 janvier

Horaires : 8h30 – 16h30

**Pré requis : posséder de bonnes  
bases du tracé sur le terrain**



## Implantation d'une scène de jardin

**Formation conseillée pour la préparation au concours  
d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Être capable de tracer au sol une scène de jardin selon un plan établi et de préparer le terrain pour l'installation d'une allée, une pelouse, une plantation de saisonnières et d'arbustes

### Public

- Toute personne qui doit savoir effectuer cette opération

### Points clé du programme

- Connaissance de différentes formes géométriques
- Notion d'échelle, de surface
- Report sur le terrain d'un plan donné
- Techniques de travail du sol
- Notion de plan de plantation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques

### Formations préalables, si nécessaire

- THAP11 – Préparation d'une planche de culture
- THAP12 – Perfectionnement au tracé sur le terrain

### Formation complémentaire

- THAP14 – Conception et établissement d'une scène de jardin

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateurs : Violaine LEFEVRE  
et Alain YOT

Référence stage : THAP14

Code FMCR : DEVE000171

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 4, 5 et 6 février

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : posséder de bonnes  
bases du tracé sur le terrain et  
de la palette végétale**



## Conception et établissement d'une scène de jardin

**Formation conseillée pour la préparation au concours  
d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Etre capable de concevoir et de réaliser l'implantation d'une scène de jardin selon les contraintes d'un jardin déjà établi

### Public

- Toute personne qui doit concevoir et installer une scène de jardin

### Points clé du programme

- Échelles, surfaces, report sur plan
- Réalisation de formes géométriques
- Processus d'élaboration d'un projet
- Réalisation d'une scène de jardin
- Élaboration du projet de plantation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Élaboration d'un projet et présentation
- Tracé sur le terrain et mise en œuvre du projet

### Formations préalables, si nécessaire

- THAP11 - Préparation d'une planche de culture
- THAP12 - Perfectionnement au tracé sur le terrain
- THAP13 - Implantation d'une scène de jardin

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Référence stage : THAP55

Code FMCR : DEVE000113

Durée : 3 jours (21h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Initiation au rocaillage et au rustilage

### Objectifs

- Connaître l'histoire du rocaillage et du rustilage
- Connaître le mobilier parisien concerné
- Savoir surveiller l'état des mobiliers d'art rustique (garde corps, murets, escaliers...) du mobilier et réaliser de petites réparations selon les nécessités

### Public

- Adjoint technique d'entretien d'espace qui doit assurer cette tâche ou toute personne qui souhaite acquérir ces compétences

### Points clé du programme

- Histoire du rocaillage et du rustilage
- Utilisation dans les parcs et jardins du XIX<sup>ème</sup> siècle
- Variété de mobilier
- Méthodes de surveillance des ouvrages
- Outils du rocailleur
- Composition et préparation des mortiers
- Mise en place des bases de mortier
- Différents traitements de surface
- Pigmentation des mortiers

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain
- Travaux pratiques

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Référence stage : THAP92

Code FMCR : DEVE000344

Durée : 8 jours (56h), formation  
complémentaire si nécessaire

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir des  
compétences dans la  
maçonnerie**



## Perfectionnement au rocaillage et au rustilage

### Objectifs

- Connaître l'histoire du rocaillage et du rustilage
- Connaître le mobilier parisien concerné
- Savoir recréer ou restaurer des garde corps, murets, escaliers, enrochements, abris en béton imitation bois

### Public

- Maçon confirmé ou toute personne qui souhaite acquérir ces compétences

### Points clé du programme

- Histoire du rocaillage et du rustilage
- Utilisation dans les parcs et jardins du XIX<sup>ème</sup> siècle
- Variété de mobilier
- Outils du rocailleur
- Choix des matériels et des matériaux selon les situations
- Restauration des ferrailages
- Mise en place des bases de mortier
- Composition et pigmentation des mortiers
- Différents traitements de surface
- Pratiques de mise en sécurité

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain
- Travaux pratiques

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateurs : Didier LAFONT,  
Alex WASSELIN, Christophe  
GUILLERM, Thomas PERROUAS,  
Thierry DEBOCQ et Emmanuel  
LEGROS

Référence stage : THAP24

Code FMCR : DEVE000151

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 25 et 26 mars

Horaires : 8h30- 16h30

Pré requis : aucun



## Conception d'un réseau d'irrigation

Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts

### Objectif

- Être capable de concevoir et d'installer un réseau d'irrigation

### Public

- Toute personne qui doit savoir installer un réseau d'irrigation dans un espace vert

### Points clé du programme

- Les matériels d'arrosage
- Hydraulique, les contraintes de débit et pression
- Conception d'un réseau d'irrigation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Présentation de matériel et de documentation technique
- Visite d'une installation d'arrosage
- Exercices sur des cas concrets

### Formations complémentaires

- ENV09 - Préservation de la ressource en eau dans les espaces verts
- THAP25 - Maintenance d'un réseau d'irrigation
- THAP78 - Programmation d'un réseau d'irrigation
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateurs : Didier LAFONT,  
Alex WASSELIN et Christophe  
GUILLERM

Référence stage : THAP78

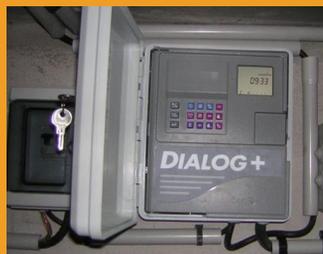
Code FMCR : DEVE000272

Durée : 1 jour (7h)

Date : 8 avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Programmation d'un réseau d'irrigation

### Objectifs

- Connaître les éléments essentiels permettant d'arroser de façon raisonnée (fiche de programmation issue du calcul MIR)
- Savoir mettre en œuvre les résultats de la fiche de programmation sur les programmeurs d'arrosage des différents fournisseurs

### Public

- Toute personne ayant besoin de piloter l'arrosage automatique
- Toute personne utilisant ponctuellement les programmeurs d'arrosage

### Points clé du programme

- L'eau et les enjeux environnementaux
- Raisonner les apports en eau : MIR
- La fiche de programmation
- Les programmeurs d'arrosage
- Les méthodes de programmation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques de programmation

### Formations complémentaires

- ENV09 - Préservation de la ressource en eau dans les espaces verts
- THAP24 - Conception d'un réseau d'irrigation
- THAP25 - Maintenance d'un réseau d'irrigation
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateurs : Didier LAFONT,  
Alex WASSELIN et Christophe  
GUILLERM

Référence stage : THAP25

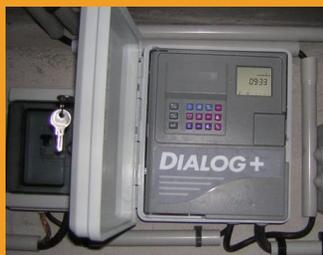
Code FMCR : DEVE000152

Durée : 2 jour (14h)

Dates : 2 et 3 avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Maintenance d'un réseau d'irrigation

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectif

- Être capable de diagnostiquer et de réparer des pannes sur un réseau d'irrigation

### Public

- Toute personne qui a en charge l'entretien d'un réseau d'irrigation

### Points clé du programme

- Présentation du matériel d'arrosage
- Etude des procédures de maintenance et de réparation des réseaux
- Diagnostic des pannes et techniques de réparation
- Procédures d'hivernage et de réparation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques sur l'installation pédagogique de l'école Du Breuil

### Formations complémentaires

- ENV09 - Préservation de la ressource en eau dans les espaces verts
- THAP24 - Conception d'un réseau d'irrigation
- THAP78 - Programmation d'un réseau d'irrigation
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateur : William LEFORT

Référence stage : THAP58

Code FMCR : DEVE000116

Durée : 2 jours (14h)

Date : 1<sup>er</sup> et 2 juillet

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Fontainerie et réseau d'eau

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Connaître les principes de fonctionnement des fontaines
- Connaître les différents traitements de l'eau et leurs applications pour garder une fontaine propre
- Savoir dimensionner les réseaux d'eau

### Public

- Toute personne qui doit connaître ce domaine

### Points clé du programme

- Différents types de fontaine
- Réglementation en vigueur
- Organes constituant les fontaines
- Propreté de l'eau et de la fontaine
- Différentes méthodes d'étanchéité
- Dimensionnement des réseaux
- Économies d'eau

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite d'une fontaine et de sa chambre technique
- Exercices à partir de cas concrets

# Pratiques professionnelles d'implantation, de construction et d'entretien

Formateurs : Jacky ROGÉE  
et Yary GARY

Référence stage : THAP46

Code FMCR : DEVE000105

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 13 et 14 novembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Utilisation et entretien du matériel mécanique en atelier de jardinage

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

**Formation conseillée pour la préparation aux concours  
d'AT1 et d'ATP2 jardinier de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Connaître et être capable d'appliquer les règles d'utilisation et d'entretien du matériel utilisé en atelier de jardinage

### Public

- Toute personne qui utilise du matériel mécanique en atelier de jardinage

### Points clé du programme

- Rappels du fonctionnement des moteurs 2 et 4 temps
- Entretien élémentaire quotidien
- Affûtage et équilibrage des lames de tondeuses
- Organes de sécurité
- Réglementation en vigueur
- Hivernage du matériel

### Méthodes pédagogiques

- Cours théorique et pratique dans l'atelier de mécanique de l'école Du Breuil

# Gestion des espaces verts urbains

Formateurs : Barbara LEFORT,  
Hélène LANDESQUE, Claude  
ROUANET, Isabelle CLÉMENT,  
Philippe CLAYETTE, Eric  
DE GROOTE et Vincent PIROT

Référence stage : ENV05

Code FMCR : DEVE000056

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 13 et 14 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Permettre aux gestionnaires des espaces verts urbains de se situer comme acteurs de la gestion différenciée
- Être capable de faire les bons choix en terme de gestion différenciée pour l'intégrer dans le plan de gestion d'un espace vert

### Public

- Toute personne qui doit connaître et mettre en œuvre les principes de la gestion différenciée des espaces verts

### Points clé du programme

- Les critères sociaux, environnementaux et économiques
- Les impacts du jardinage sur l'environnement, la notion de protection raisonnée
- La gestion différenciée, l'outil vers la gestion écologique
- Conception d'un référentiel par strates
- Les paramètres qui influencent les catégories
- L'influence de la gestion différenciée sur le regard et le rôle du jardinier
- L'émergence de milieux spécifiques, lieux d'accueil de la biodiversité

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle, étude du référentiel de la gestion différenciée
- Visite commentée de sites
- Exercices pratiques

### Formations complémentaires

- ENV08 - Maîtrise et valorisation de la production de déchets verts
- ENV09 - Préservation de la ressource en eau dans les espaces verts
- ENV78 - Initiation au développement de la fertilité des sols urbains
- ENV10 - Perfectionnement au développement de la fertilité des sols
- ENV35 - Méthodes alternatives de soins aux végétaux

# Gestion des espaces verts urbains

**Formateurs :** Vincent MUGNIER  
et Michel NEFF

**Référence stage :** ENV06

**Code FMCR :** DEVE000057

**Durée :** 1 jour (7h)

**Date :** 11 juin

**Horaire :** 8h30 - 16h30

**Pré requis :** aucun



## Gestion différenciée des bois urbains

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Permettre aux gestionnaires des bois urbains de se situer comme acteurs de la gestion différenciée
- Être capable de définir les contraintes environnementales et sociétales pour établir un plan de gestion différenciée d'un bois

### Public

- Toute personne qui doit connaître et mettre en œuvre les principes de la gestion différenciée des bois urbains

### Points clé du programme

- La forêt dans la ville
- Les demandes des usagers
- La gestion sylvicole adaptée
- La typologie définie des espaces
- Des arbres d'alignement au massif forestier : à chacun sa place, sa gestion et ses contraintes
- Les principales essences utilisées
- Les actions de gestion différenciée menées pour favoriser la diversité de la faune et de la flore

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de sites caractéristiques dans le bois de Vincennes

### Formation complémentaire

- HIST02 - Histoire et perspectives des bois de Vincennes et de Boulogne

# Gestion des espaces verts urbains

Formatrice :  
Marie-Laure MOUCHARD

Référence stage : ENV78

Code FMCR : DEVE000345

Durée : 1,5 jour (12h)

Dates : 12, 13 et 14 mars

Horaires : 8h30 – 12h30

Pré requis : aucun



## Initiation au développement de la fertilité des sols urbains

Pour ceux qui ont oublié les bases

Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts

### Objectifs

- Savoir définir et respecter la terre végétale
- Connaître les risques et les bénéfices liés à l'utilisation des matières fertilisantes
- Connaître et savoir favoriser la vie du sol

### Public

- Toute personne qui doit connaître et mettre en œuvre les principes de développement de la fertilité des sols urbains

### Points clé du programme

- Caractéristiques des sols
- Particularités des sols urbains
- Description de la terre végétale
- Le sol un patrimoine à préserver : principes de gestion de sa fertilité
- L'utilisation raisonnée des matières fertilisantes
- La biodiversité à connaître et à favoriser
- L'analyse de terre au service du jardinier
- La protection du sol
- Le travail du sol (pourquoi, quand et comment)

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations de différents sols sur le terrain
- Pratiques de travail du sol
- Exercices pratiques de prélèvement d'échantillons et d'interprétation de résultats d'analyse
- Visite commentée du laboratoire des sols de la Ville de Paris

# Gestion des espaces verts urbains

Formateur : François NOLD et  
Mickaël HEDDE

Référence stage : ENV10

Code FMCR : DEVE000061

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 21, 28 mars et 4 avril

Horaires : communiqués à  
à la convocation

**Pré requis : posséder les bases  
des sciences du sol**



## Perfectionnement au développement de la fertilité des sols urbains

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Savoir définir et respecter la terre végétale
- Connaître les risques et les bénéfices liés à l'utilisation des matières fertilisantes
- Connaître et savoir favoriser la biodiversité animale et végétale du sol

### Public

- Toute personne qui doit connaître et mettre en œuvre les principes de développement de la fertilité des sols urbains

### Points clé du programme

- Caractéristiques des sols urbains
- Le concept de terre végétale
- Le sol un patrimoine menacé : recensement de ses agressions
- Le sol un patrimoine à préserver : principes de gestion de sa fertilité
- L'utilisation raisonnée des matières fertilisantes
- L'analyse de terre au service du jardinier
- La biodiversité des sols urbains

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée du laboratoire des sols de la Ville de Paris
- Exercices pratiques de prélèvement d'échantillons et d'interprétation de résultats d'analyse

# Gestion des espaces verts urbains

Formateurs : François NOLD,  
Yann BHOGAL et Didier LAFONT

Référence stage : ENV09

Code FMCR : DEVE000060

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 25 et 26 mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Préservation de la ressource en eau dans les jardins et les espaces verts

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Connaître les besoins en eau des végétaux
- Connaître les méthodes pour réduire l'utilisation de l'eau
- Savoir raisonner l'arrosage et utiliser une méthode d'irrigation raisonnée

### Public

- Toute personne qui doit connaître et mettre en œuvre les principes de préservation de la ressource en eau
- Correspondant et référent eau

### Points clé du programme

- Le cheminement et le stockage de l'eau dans le sol
- Les mécanismes de transfert à l'intérieur des plantes et le métabolisme des végétaux
- L'impact du climat sur ces phénomènes
- Les différents principes d'action pour l'arrosage des espaces verts
- La méthode d'irrigation raisonnée (MIR) développée à la DEVE
- Le calcul des doses d'arrosage en appliquant la démarche

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de sites
- Exercices pratiques

### Formations complémentaires

- THAP24 - Conception d'un réseau d'irrigation
- THAP25 - Maintenance d'un réseau d'irrigation
- THAP78 - Programmation d'un réseau d'irrigation
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Gestion des espaces verts urbains

Formateurs : Yann BHOGAL  
et Thierry AUBRY

Référence stage : ENV08

Code FMCR : DEVE000059

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 28 et 29 janvier

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**



## Maîtrise et valorisation de la production de déchets verts

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Être capable de maîtriser la production de déchets verts dans un jardin
- Maîtriser les techniques de compostage et l'utilisation du compost

### Public

- Toute personne dont l'activité génère une production de déchets verts

### Points clé du programme

- La production de déchets verts et les méthodes mises en œuvre pour la réduire
- Le compostage de surface
- Le compostage en bac ou en tas
- Les utilisations du compost
- L'évaluation des risques liés à l'emploi des différents produits issus des déchets verts
- Le dimensionnement d'une installation de compostage dans un espace vert

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de jardins équipés de stations de compostage
- Exercices pratiques à partir de cas concrets

### Formation complémentaire

- ENV40 - Référent composteur en atelier de jardinage

# Gestion des espaces verts urbains

**Formateurs :**  
Didier VERSTAVEL et Pascal DEREUDRE

**Référence stage :** ENV40

**Code FMCR :** DEVE000130

**Durée :** 1,5 jours (11h)

**Dates :** non arrêtées

**Horaires :** communiqués  
avec la convocation

**Pré requis :** avoir suivi la  
formation ENV8



## Référent composteur en atelier de jardinage

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

**Formation en intra dans les jardins qui démarrent  
le compostage des déchets verts**

### Objectifs

- Maîtriser les techniques de valorisation des déchets verts pour obtenir un compost de qualité
- Savoir utiliser un broyeur de végétaux en toute sécurité

### Public

- Toute personne chargée de la gestion d'une station de compostage dans un jardin

### Points clé du programme

- Les matériels de transport et de broyage
- L'organisation du chantier de compostage
- L'opération de broyage en toute sécurité
- La pratique du compostage en tas ou en bacs
- La surveillance des différents paramètres au cours du compostage
- Les opérations à mettre en œuvre pour obtenir un produit de qualité
- L'analyse du produit et son utilisation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques
- Six mois après la mise en œuvre de l'activité de compostage, visite commentée et analyse du fonctionnement des stations de compostage

### Formation préalable, si nécessaire

- ENV08 - Maîtrise et valorisation de la production de déchets verts

# Gestion des espaces verts urbains

Formateurs : Laurent RENAULT  
et Sébastien LESNÉ

Référence stage : ENV62

Code FMCR : DEVE000167

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 23 et 24 juin

Horaires : 8h30- 16h30

**Pré requis : aucun**



## Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins et aux espaces verts

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Connaître la diversité de la palette végétale francilienne
- Savoir apprécier son utilisation en jardin et en espace vert

### Public

- Toute personne qui conçoit, gère ou entretient des jardins et des espaces verts

### Points clé du programme

- La flore « native » francilienne
- Les groupements végétaux dans leurs milieux naturels
- La palette végétale francilienne adaptée aux jardins et aux espaces verts
- Potentiel et pratiques d'utilisation pour chaque strate végétale (arborée, arbustive et herbacée)

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de sites caractéristiques franciliens
- Exercices d'application

### Formation complémentaire

- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Gestion des espaces verts urbains

## Surfaces enherbées : cultiver leur diversité

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

Formateur : Noël LOTTON

Référence stage : ENV11

Code FMCR : DEVE000062

Durée : 2 jours (14h)

Date : 21 et 22 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**

### Objectifs

- Être capable de raisonner la qualité des surfaces enherbées selon les critères d'histoire du site, de l'usage, de l'esthétique souhaitée
- Savoir créer et entretenir les différentes surfaces enherbées

### Public

- Toute personne qui conçoit, gère ou entretient des surfaces enherbées

### Points clé du programme

- La diversité des surfaces enherbées dans les espaces verts
- Les critères de choix de la qualité
- La préparation du sol, le choix des mélanges, le semis, les opérations culturales
- L'entretien, la tonte, le fauchage, la fertilisation
- La création de milieux favorables à la biodiversité
- La gestion des surfaces accessibles au public

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de sites qui pratiquent la gestion différenciée des surfaces enherbées
- Démonstration du matériel mécanique adapté
- Exercices pratiques

### Formation complémentaire

- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts



# Gestion des espaces verts urbains

Formateurs : Françoise FAURY et Fabrice BLANCHET

Référence stage : THAP10

Code FMCR : DEVE000235

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 9 et 10 septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir une bonne connaissance des plantes saisonnières**



## Initiation au fleurissement estival

(Inclus l'éco fleurissement)

**Formation recommandée pour le label de gestion écologique des espaces verts**

**Cette formation est principalement destinée aux agents qui entretiennent des décorations florales estivales**

### Objectifs

- Être capable de reconnaître les principales plantes saisonnières
- Connaître les bases de leur utilisation
- Savoir entretenir une décoration à base de plantes saisonnières

### Public

- Toute personne qui entretient une décoration de plantes saisonnières

### Points clé du programme

- Les plantes saisonnières les plus utilisées dans les espaces verts
- Les associations simples, faciles et efficaces
- Les principes de composition d'un massif
- L'entretien d'un massif, clé de la réussite de la composition

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans les carrés de présentation d'estivales du jardin de l'école Du Breuil

### Formation préalable si nécessaire

- THAP75 - connaissance des plantes saisonnières

### Formations complémentaires

- THAP23 - Perfectionnement au fleurissement estival (inclus l'éco fleurissement)
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Gestion des espaces verts urbains

**Formateurs :**  
Françoise FAURY, Thierry  
AUBRY, Gilles CARCASSES et  
Pierre BONNAURE

**Référence stage :** THAP23

**Code FMCR :** DEVE000150

**Durée :** 5 jours (35h)

**Dates :** 16, 17, 18,  
23 et 24 septembre

**Horaires :** 8h30 - 16h30

**Pré requis :** avoir une maîtrise  
de la palette végétale utilisée  
dans les décorations florales  
estivales



## Perfectionnement au fleurissement estival (Inclus l'éco fleurissement)

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

**Cette formation est principalement destinée aux agents qui  
conçoivent des décorations florales estivales**

### Objectifs

- Être capable de concevoir et de gérer un fleurissement éphémère estival selon le site et l'espace où il est installé
- Savoir prendre en compte la dimension environnementale

### Public

- Toute personne qui conçoit et gère des décorations éphémères

### Points clé du programme

- Histoire de l'utilisation des décorations florales éphémères
- Critères à prendre en compte pour concevoir un massif de plantes estivales (situation, intégration dans le site...)
- Règles de la couleur, influence de la lumière, potentiel expressif et esthétique de chaque plante
- Conception d'un massif (le travail du thème, les croquis...)
- Exemples d'associations avec des arbustes, des vivaces...
- Prise en compte des critères de fertilisation, d'économie d'eau et de recyclage des déchets

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite et analyse de décorations florales
- Travaux pratiques dans les carrés de présentation d'estivales du jardin de l'école Du Breuil et exercices de composition

### Formations préalables, si nécessaire

- THAP75 - Connaissance des plantes saisonnières
- THAP10 - Initiation au fleurissement estival (inclus l'éco fleurissement)

### Formation complémentaire

- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Gestion des espaces verts urbains

Formateurs :  
Laurent RENAULT et Éric  
DEMERGER

Référence stage : ENV12

Code FMCR : DEVE000063

Durée : 5 jours (35h)

Dates : 2, 5, 6, 10 et 11 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir déjà de solides  
connaissances dans la palette  
des vivaces et des graminées**



## Vivaces et Poacées : des végétaux pour toutes les situations

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectif

- Être capable de concevoir et d'entretenir un massif de plantes vivaces et de Poacées quelle que soit la qualité du milieu

### Public

- Toute personne qui conçoit, gère ou entretient un massif de plantes vivaces

### Points clé du programme

- Histoire de l'utilisation des plantes vivaces dans les jardins, principales techniques, principaux concepteurs
- Tendances actuelles (jardins en mouvement, jardins nordiques)
- Une palette pour chaque milieu : les vivaces et le développement durable
- Règles d'associations des plantes vivaces et des Poacées
- Critères d'associations de couleurs, de volumes et de périodes de floraison

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visites des jardins Plume et Valériane
- Élaboration de projets

### Formation préalable, si nécessaire

- THAP07 - Connaissance des vivaces et des Poacées

### Formation complémentaire

- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Gestion des espaces verts urbains

**Formateurs :**  
Laurent RENAULT, Éric  
DEMERGER et Pascal PRIEUR

**Référence stage :** ENV13

**Code FMCR :** DEVE000064

**Durée :** 3 jours (21h)

**Dates :** 28, 29 et 30 avril

**Horaires :** 8h30 - 16h30

**Pré requis :** avoir déjà de solides  
connaissances de la palette  
arbustive



## Arbustes : des végétaux pour toutes les situations

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectif

- Savoir choisir, utiliser et gérer les arbustes les mieux adaptés aux différents sites dans une logique de développement durable et de gestion différenciée des espaces verts

### Public

- Toute personne qui conçoit, gère ou entretient des massifs d'arbustes

### Points clé du programme

- Choix d'une palette adaptée selon les situations
- Les arbustes spontanés en Ile de France
- Emploi des arbustes dans la composition paysagère
- La constitution des haies (champêtres, vives, composites...)
- Créer des haies favorables à la biodiversité
- Principes de composition et d'entretien avec des objectifs de développement durable

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite du fruticetum et des haies de l'école
- Élaboration de projets
- Exercices d'entretien

### Formations préalables, si nécessaire

- THAP47 - Initiation à la connaissance des arbustes
- THAP 48 - Perfectionnement à la connaissance des arbustes

### Formation complémentaire

- ENV05 - Gestion différenciée des jardins et des espaces verts

# Gestion des espaces verts urbains

Formateur :  
Laurent RENAULT

Référence stage : ENV14

Code FMCR : DEVE000065

Durée : 2 jours

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir déjà de solides connaissances de la palette arborée**



## Choix des essences d'arbres dans les jardins et les espaces verts

**Formation recommandée pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Être capable de choisir des essences d'arbres selon des critères de site et de développement durable

### Public

- Toute personne qui choisit et implante des arbres dans des jardins, des espaces verts ou des alignements

### Points clé du programme

- Les critères de choix des arbres dans les espaces verts
- Les arbres franciliens
- Les arbres et la biodiversité
- Les arbres pour toutes les saisons
- Les arbres dans le patrimoine historique

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite et analyse de sites
- Exercices pratiques

### Formations préalables, si nécessaire

- THAP49 - Initiation à la connaissance des arbres
- THAP50 - Perfectionnement à la connaissance des arbres

# Gestion des espaces verts urbains

## Diagnostic des ravageurs et maladies dans les jardins et les espaces verts

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

Formatrice : Anne BREUIL

Référence stage : ENV33

Code FMCR : DEVE000128

Durée : 1 jour (7h)

Date : 15 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**



### Objectifs

- Être capable d'identifier les principaux ravageurs et maladies des végétaux
- Connaître leurs conditions d'apparition, de développement et évaluer leurs éventuelles nuisibilités
- Savoir regarder les ravageurs potentiels comme des éléments de la biodiversité

### Public

- Toute personne qui doit connaître les ravageurs et maladies rencontrés dans les espaces verts

### Points clé du programme

- Diversité des ennemis des végétaux
- Méthodologie d'identification
- Symptômes caractéristiques
- Seuils de nuisibilité
- Concepts de biodiversité, de chaîne alimentaire

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Récolte d'échantillons dans le jardin de l'école
- Observations au laboratoire

### Formations complémentaires

- ENV35 - Méthodes alternatives de soins aux végétaux dans les espaces publics
- ENV75 - Certiphyto : applicateur en collectivités territoriales

# Gestion des espaces verts urbains

Formateurs : Barbara LEFORT,  
Sarah ANDRÉ, Jean-Emmanuel  
MICHAUT et Jean-Luc PICART

Référence stage : ENV35

Code FMCR : DEVE000006

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 29, 30 et 31 mai  
Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : connaître les  
ravageurs et maladies en espace  
vert**



## Méthodes alternatives de soins aux végétaux dans les espaces publics (jardins, espaces verts, voirie, cimetières)

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Être capable de mettre en œuvre toutes les pratiques alternatives de protection des végétaux

### Public

- Toute personne qui doit développer cette pratique dans les espaces verts

### Points clé du programme

- Rappels des ravageurs et maladies dans les espaces verts
- Les adventices et les pratiques de gestion
- Principes de la protection biologique intégrée
- Lutte culturale
- Mesures prophylactiques
- Les auxiliaires du jardinier
- Lutte biologique

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite et exercices pratiques dans le jardin de l'école Du Breuil

### Formation préalable, si nécessaire

- ENV33 - Diagnostic des ravageurs et maladies en espaces verts

### Formation complémentaire

- ENV75 - Certiphyto : applicateur en collectivités territoriales

# Gestion des espaces verts urbains

## Applicateur en collectivités territoriales

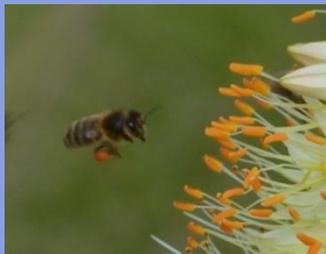
Référence stage : ENV75

Code FMCR : DEVE000301

## Applicateur opérationnel en collectivités territoriales

Référence stage : ENV76

Code FMCR : DEVE000302



## CERTIPHYTO

Certificat individuel pour l'utilisation  
à titre professionnel des produits phytopharmaceutiques

### Applicateur en collectivités territoriales

(Certificat pour les agents qui doivent décider des interventions dans le choix des techniques, des produits, de l'organisation de leur utilisation, de leur utilisation pour le compte de la collectivité territoriale)

### Applicateur opérationnel en collectivités territoriales

(Certificat pour les agents qui doivent utiliser les produits selon les consignes données)

Dans le cadre du plan Ecophyto 2018 de réduction globale de 50% de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques à l'horizon 2018, l'arrêté du 7 février 2012 modifié est spécifique au certificat pour les personnels des collectivités territoriales qui utilisent des produits phytopharmaceutiques durant leur activité professionnelle pour le compte des collectivités et hors prestation de services. Ce certificat sera obligatoire à compter du 1<sup>er</sup> octobre 2014.

#### Les 4 voies d'accès :

- **A la suite d'une formation de deux jours (sans test)**
- **A la suite d'une formation d'une journée et d'un test**  
Le test dure quarante-cinq minutes et comprend quinze questions. Pour réussir le test, dix réponses justes sont exigées. Les candidats ne validant pas les dix réponses suivent une formation d'approfondissement d'une journée.
- **A la réussite d'un test (sans formation)**  
Le test dure une heure et comprend vingt questions sur le programme de formation du certificat visé. Pour réussir le test, treize réponses justes sur les vingt questions sont exigées. Les candidats ne validant pas les treize réponses suivent les deux jours de formation du certificat visé.
- **Sur diplôme ou titre obtenu au cours des 5 années précédant la date de la demande**

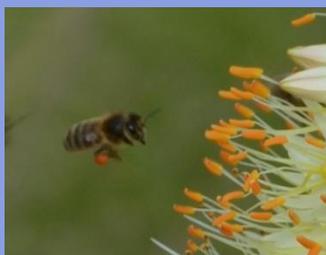
*consultez la liste des diplômes pour chaque certificat*

# Gestion des espaces verts urbains

Applicateur en collectivités territoriales

Référence stage : ENV75

Code FMCR : DEVE000301



## CERTIPHYTO

Certificat individuel pour l'utilisation  
à titre professionnel des produits phytopharmaceutiques

### Applicateur en collectivités territoriales

(Certificat pour les agents qui doivent décider des interventions dans le choix des techniques, des produits, de l'organisation de leur utilisation, de leur utilisation pour le compte de la collectivité territoriale)

Déroulé et programme de la formation selon la voie d'accès retenue et conformément à la Directive du Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

	Formation seule 2 jours (14h)	Formation et test 1 jour (7 h)	Si échec au test Approfondissement 1 jour (7h)
Règlementation	1h		1h
Prévention des risques pour la santé	4h	4h	
Prévention des risques pour l'environnement	4h		4h
Stratégies visant à limiter le recours aux produits phytosanitaires	5h	3h	2h

### Méthode pédagogique

- Cours en salle

### Formations complémentaires

- ENV33 - Diagnostic des ravageurs et maladies en espaces verts
- ENV35 - Méthodes alternatives de soins aux végétaux dans les espaces publics

# Gestion des espaces verts urbains

Applicateur en  
collectivités territoriales

Référence stage : ENV75

Code FMCR : DEVE000301



## CERTIPHYTO

Certificat individuel pour l'utilisation  
à titre professionnel des produits phytopharmaceutiques

### Applicateur en collectivités territoriales

(Certificat pour les agents qui doivent décider des interventions dans le choix des techniques, des produits, de l'organisation de leur utilisation, de leur utilisation pour le compte de la collectivité territoriale)

Programme de la formation complète (2 jours) , selon la Directive du  
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

- Réglementation (1h)
- Prévention des risques pour la santé (4h)
  - Risques liés à l'utilisation des produits phytosanitaires
  - Mesures à prendre pour réduire les risques pour les êtres humains
  - Conduite à tenir en cas d'intoxication aiguë ou d'accident
- Prévention des risques pour l'environnement (4h)
  - Risques pour l'environnement et principales voies de contamination
  - Prévention des risques
- Stratégies visant à limiter le recours aux produits phytosanitaires (5h)
  - Techniques alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires
  - Evaluation comparative de l'utilisation des produits

### Méthode pédagogique

- Cours en salle

# Gestion des espaces verts urbains

**Applicateur opérationnel  
en collectivités territoriales**

Référence stage : ENV76

Code FMCR : DEVE000302



## CERTIPHYTO

**Certificat individuel pour l'utilisation  
à titre professionnel des produits phytopharmaceutiques**

### **Applicateur opérationnel en collectivités territoriales**

(Certificat pour les agents qui doivent utiliser les  
produits selon les consignes données)

Déroulé et programme de la formation selon la voie d'accès retenue  
et conformément à la Directive du Ministère de l'Agriculture, de  
l'Agroalimentaire et de la Forêt

	Formation seule 2 jours (14h)	Formation et test 1 jour (7 h)	Si échec au test Approfondissement 1 jour (7h)
Evolution et actualisation de la réglementation générale et relative à l'activité	2h	2h	
Evolution et actualisation de la prévention des risques pour la santé	5h	5h	
Evolution et actualisation de la prévention des risques pour l'environnement	5h		5h
Evolution et actualisation des préconisations pour limiter le recours aux produits phytosanitaires	2h		2h

**Méthode pédagogique**

- Cours en salle

# Gestion des espaces verts urbains

Applicateur opérationnel  
en collectivités territoriales

Référence stage : ENV76

Code FMCR : DEVE000302



## CERTIPHYTO

Certificat individuel pour l'utilisation  
à titre professionnel des produits phytopharmaceutiques

### Applicateur opérationnel en collectivités territoriales

(Certificat pour les agents qui doivent utiliser les  
produits selon les consignes données)

Programme de la formation complète (2 jours) selon la Directive du  
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

- Evolution et actualisation de la réglementation générale et relative à l'activité (2h)
- Evolution et actualisation de la prévention des risques pour la santé (5h)
  - Risques liés à l'utilisation des produits phytosanitaires
  - Mesures à prendre pour réduire les risques pour les êtres humains
  - Conduite à tenir en cas d'intoxication aiguë ou d'accident
- Evolution et actualisation de la prévention des risques pour l'environnement (5h)
  - Risques pour l'environnement et principales voies de contamination
  - Situations d'exposition aux dangers
  - Prévention des risques
- Evolution et actualisation des préconisations pour limiter le recours aux produits phytosanitaires (2h)
  - Méthodes et produits de bio-contrôle utilisant les mécanismes naturels
  - Techniques de lutte intégrée

### Méthode pédagogique

- Cours en salle

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateur : Denis MIRALLIÉ

Référence stage : THAP51

Code FMCR : DEVE000110

Durée : 1 jour (7h)

Dates : 7 octobre

Horaire : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## L'arbre dans le paysage

### Objectifs

- Comprendre l'importance de l'arbre pour structurer le paysage
- Savoir choisir les arbres selon les situations pour composer le paysage

### Public

- Urbanistes, architectes, paysagistes, gestionnaires d'espaces verts, bûcherons, forestiers, jardiniers

### Points clé du programme

- Histoire de l'arbre dans le paysage
- Importance dans le paysage urbain et péri urbain
- Place en alignement, en jardin, dans la haie
- Rôle social
- Rôle écologique
- Analyse du paysage, choix des essences et de l'implantation
- Pratiques de gestion

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite et analyse de sites
- Exercices pratiques

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateur : William MOORE

Référence stage : THAP66

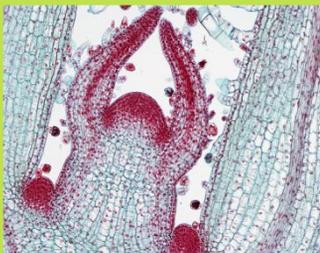
Code FMCR : DEVE000172

Durée : 4 jours (28 h)

Dates :  
22, 23, 24 et 25 septembre

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Anatomie et physiologie des arbres

### Objectif

- Connaître les fonctions vitales des arbres

### Public

- Bûcheron, forestier, jardinier, toute personne qui gère des arbres

### Points clé du programme

- Le système arbre
- Anatomie fonctionnelle du bois et de l'écorce
- Différents tissus et rôles physiologiques
- Systèmes de défense
- Mode de construction et de consolidation des charpentes
- Le vieillissement de l'arbre et les conséquences sur sa gestion

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations microscopiques et macroscopiques
- Exercices pratiques
- Observations sur site

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateur : Jac BOUTAUD

Référence stage : THAP80

Code FMCR : DEVE000236

Durée : 1 jour (7h)

Date : 10 avril

Horaire : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Développement et architecture des arbres

### Objectifs

- Connaître les modèles de croissance afin de raisonner la taille des jeunes sujets
- Déterminer le stade de développement des arbres

### Public

- Bûcheron, forestier, jardinier, toute personne qui gère des arbres

### Points clé du programme

- Les différents modèles d'architecture des arbres
- Les stades de développement des arbres
- Les différents types de tailles sur les arbres jeunes, adultes ou âgés
- Les réactions des arbres à l'élagage

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée
- Exercices pratiques

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formatrice : Claire ATGER

Référence stage : THAP93

Code FMCR : DEVE000347

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaire : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Sensibilisation aux problématiques de l'enracinement des arbres en milieu urbain

### Objectifs

- Connaître les bases biologiques déterminant l'architecture racinaire des arbres
- Être capable d'adapter le choix des essence aux contraintes de l'environnement urbain souterrain
- Savoir choisir et utiliser les méthodes de diagnostics et gestion appropriées à l'enracinement et à son environnement

### Public

- Tout public : bûcheron, forestier, jardinier, paysagiste concepteur, ingénieur

### Points clé du programme

- Racine et système racinaire : Composants, fonctions, étapes clés du développement et relations avec le houppier
- Stratégies d'ancrage et d'occupation du sol par les racines
- Réaction des enracinements aux contraintes du milieu souterrain et de l'environnement urbain (VRD)
- Conséquences des pratiques de production et de culture
- Méthodes de diagnostic : qualité racinaire, impact de travaux de voirie, analyse critique de projet paysager

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visites commentées de chantier
- Exercices pratiques d'initiation au diagnostic

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateur : Jac BOUTAUD

Référence stage : THAP74

Code FMCR : DEVE000173

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 2, 3 et 4 décembre

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Choix et conduite des essences d'arbres

### Objectif

- Savoir choisir les essences d'arbres selon leurs contraintes et celles du milieu

### Public

- Bûcheron, forestier, jardinier, toute personne qui gère des arbres

### Points clé du programme

- Spécificités botaniques et écologiques des essences
- Architectures des différentes essences
- Pratiques de taille adaptées aux différentes situations (alignement, isolé, paysagère, forestière...)

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de différents sites
- Exercices d'application

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateurs : Denis MIRALLIÉ  
et Sylvain RULLIER

Référence stage : THAP68

Code FMCR : DEVE000175

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 8 et 9 avril

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Techniques de plantation des arbres en milieu urbain

### Objectifs

- Savoir faire la fouille de plantation en fonction des contraintes du site
- Être capable de choisir sa terre ou son substrat
- Savoir positionner l'arbre, le tuteur et le protéger
- Savoir planifier, organiser et suivre le chantier de protection

### Public

- Paysagiste, architecte, bûcheron, forestier, jardinier, tout public qui utilise et gère des arbres

### Points clé du programme

- Réception des plants, mise en jauge, conservation avant plantation
- Préparation des arbres pour la plantation: taille de la partie aérienne, interventions sur les racines nues
- Qualité et amélioration des terres et des substrats
- Caractéristiques des fouilles de plantation, remplissage
- Mise en place des végétaux
- Tuteurage
- Protection des jeunes végétaux selon les contraintes du site
- Organisation et suivi d'un chantier de plantation d'arbres

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée d'un chantier de plantation
- Exercices d'application de réception et de plantation

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateur : Jac BOUTAUD

Référence stage : THAP82

Code FMCR : DEVE000238

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 16 et 17 septembre

Horaire : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Tailles de formation et d'entretien des jeunes arbres

### Objectifs

- Connaître et savoir pratiquer l'art de la taille et de la conduite des jeunes arbres
- Savoir assurer l'entretien des tuteurages et protections diverses
- Être capable d'assurer la protection des jeunes plantations contre les agressions urbaines

### Public

- Bûcheron, forestier, jardinier, toute personne qui gère des arbres

### Points clé du programme

- Architecture et développement initial des principales essences
- Périodicité des interventions
- Eléments à surveiller (tuteurs, colliers, liens divers...)
- Protéger le jeune arbre tant qu'il n'est pas autonome
- Adapter l'arbre à son environnement et à son rôle (forme libre, architecturée...)

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visites sur le terrain pour observations et analyses
- Exercices pratiques

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateur : Jac BOUTAUD

Référence stage : THAP83

Code FMCR : DEVE000239

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 18 et 19 novembre

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Évolution des techniques de taille raisonnée (techniques d'élagage)

### Objectif

- Se tenir informé des nouvelles techniques de taille des arbres

### Public

- Bûcherons élagueurs

### Points clé du programme

- Rappels sur le choix des essences en fonction des contraintes de site
- Tailles de formation en fonction des différents types de port et des contraintes
- Différents types de taille (entretien courant, adaptation, conversion, restructuration...)
- Techniques de taille (angles de coupe, matériel à utiliser, désinfection des outils...)
- Époques d'intervention

### Méthodes pédagogiques

- Visite sur le terrain
- Cours en salle

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateurs : Thierry PARENT  
et Laurent WROBLEWSKI

Référence stage : THAP34

Code FMCR : DEVE000101

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 25 et 26 novembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Entretien d'une tronçonneuse

### Objectifs

- Connaître et être capable d'appliquer les entretiens nécessaires au bon fonctionnement des tronçonneuses d'abattage
- Être sensibilisé à la nécessité de mettre en œuvre tant la sécurité individuelle que collective
- Formation aux gestes et postures inhérents à l'utilisation de la tronçonneuse en abattage et façonnage

### Public

- Bûcheron élagueur ou forestier qui utilise une tronçonneuse

### Points clé du programme

- Les divers éléments mécanique d'une tronçonneuse
- Diagnostic des pannes simples et protocole de réparation
- Différentes phases d'entretien d'une tronçonneuse
- Applications pratiques d'entretien d'une tronçonneuse
- Connaissance et application des gestes et postures lors de l'entretien des tronçonneuses d'abattage et de tronçonnage

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateurs : Laurent  
WROBLEWSKI, Laurent  
DESCAMPS et Julien GERMAIN

Référence stage : THAP35

Code FMCR : DEVE000102

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 3 et 4 décembre

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : expérience de  
grimper et déplacement dans  
des arbres de plus de 15  
mètres**



## Perfectionnement en grimper et déplacement

### Objectifs

- Savoir mettre en application les méthodes de grimper selon l'arrêté du 4 août 2005
- Connaître et savoir appliquer les nouvelles techniques de grimper rapide
- Être capable d'appliquer les pratiques de déplacement dans les arbres de grandes dimensions

### Public

- Réservé aux grimpeurs arboristes

### Points clé du programme

- Le contrôle du matériel
- Informations sur les nouvelles réglementations
- Les différents moyens d'accès rapide dans l'arbre
- Ascension et déplacement avec l'utilisation du double ancrage
- Déplacement dans l'ensemble du houppier et passage d'arbre en arbre
- Les règles élémentaires de sécurité

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateurs : Laurent  
DESCAMPS et Joël SEGUIN

Référence stage : THAP36

Code FMCR : DEVE000103

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 9, 10 et 11 décembre

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : être apte à  
l'utilisation de la tronçonneuse  
et avoir l'ensemble des EPI  
conforme**



## Technique d'abattage directionnel d'un arbre

### objectifs

- Connaître les méthodes d'abattages simple et avec contrainte
- Être capable de mettre en œuvre une série d'abattages selon les conditions de site
- Savoir travailler selon les conditions de sécurité individuelle et collective

### Public

- Réservé aux grimpeurs arboristes et aux forestiers

### Points clé du programme

- Les techniques d'abattage selon les conditions d'environnement et la configuration du végétal
- Les pratiques d'abattages simple et avec contrainte
- Les différentes phases d'entretien d'une tronçonneuse sur le site d'abattage
- La sécurité liée à la tronçonneuse
- La signalisation de chantier et la sécurité collective

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques sur le terrain

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateurs : Gilles  
FRANÇOIS, Joël SEGUIN  
et Julien GERMAIN

Référence stage : THAP37

Code FMCR : DEVE000162

Durée : 5 jours (35h)

Dates : 6, 7, 8, 9 et 10 octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir un bon niveau  
en grimper et déplacement et  
l'ensemble des EPI conforme**



## Démontage d'un arbre avec rétention

### Objectifs

- Connaître le matériel et les techniques de démontage d'un arbre avec rétention
- Savoir mettre en œuvre les différentes opérations de démontage
- Savoir travailler selon les règles de sécurité individuelle et collective

### Public

- Réservé aux grimpeurs arboristes

### Points clé du programme

- Le matériel spécifique de démontage avec rétention d'un arbre en contrainte
- Les différentes techniques de démontage de branches et de billots
- Organisation de l'équipe de démontage, interactions et communication entre les grimpeurs et les hommes de pied
- Mise en œuvre du matériel et des différentes techniques de démontage avec rétention

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques
- Évaluation permanente et mise en commun

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Référence stage : THAP54

Code FMCR : DEVE000163

Durée : 3 jours (21h)

Dates : non déterminées

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir un niveau perfectionnement de grimper et l'ensemble des EPI conformes**



## Assistance à grimpeur en difficulté

### Objectifs

- Être capable de porter assistance à un grimpeur en difficulté en assurant sa sécurité et celle du blessé

### Public

- Grimpeur élagueur

### Points clé du programme

- Étude des situations caractéristiques de sauvetage d'un grimpeur en difficulté
- Les équipements utilisés pour porter secours
- La mise en œuvre de la descente du blessé selon les situations

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques sur le terrain

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateur : Pierre AVERSENQ

Référence stage : THAP70

Code FMCR : DEVE000177

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 13 et 14 mai

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Parasitologie des arbres

### Objectifs

- Connaître les ravageurs et maladies des arbres
- Être capable d'estimer les risques et d'appliquer les méthodes de lutte adaptées

### Public

- Tout public assurant la gestion, l'entretien, la surveillance d'un espace vert

### Points clé du programme

- Principaux ravageurs des arbres (inclus les nouveaux arrivés)
- Principales maladies (autres que les champignons lignivores)
- Clefs de reconnaissance
- Méthodes de lutte alternatives (culturales, éthologiques, biologiques...)

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations de ravageurs et maladies sur site et au laboratoire
- Exercices pratiques

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formatrice : Béatrice RIZZO

Référence stage : THAP71

Code FMCR : DEVE000179

Durée : 2 jours (21h)

Dates : 20 et 21 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**



## Champignons pathogènes des arbres

### Objectifs

- Être capable de reconnaître les différents pathogènes des arbres
- Connaître leurs effets sur la mécanique du bois
- Pouvoir estimer le caractère d'urgence de l'intervention à réaliser

### Public

- Tout gestionnaire des arbres, bûcheron, forestier, jardinier

### Points clé du programme

- L'entrée des champignons dans le bois
- Les types de pourritures provoquées par les champignons lignivores
- Les symptômes et les effets
- Les autres champignons pathogènes

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Détermination sur site
- Détermination en laboratoire

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateurs : Béatrice RIZZO  
et Jean-Marie DAVID

Référence stage : THAP73

Code FMCR : DEVE000180

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 26 et 27 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Diagnostic visuel des arbres et responsabilités juridiques des acteurs

### Objectifs

- Savoir apprécier la dangerosité d'un arbre sur le terrain dans différentes situations
- Savoir rédiger un diagnostic sanitaire d'un patrimoine arboré
- Connaître les responsabilités juridiques de chaque acteur

### Public

- Tout gestionnaire des arbres qui doit effectuer des diagnostics visuels

### Points clé du programme

- Connaissance et repérage des signes extérieurs de dangerosité des arbres
- Bases de biomécanique
- La méthode VTA (Visual Tree Assessment = Evaluation visuelle de l'arbre)
- Organiser, procéder au diagnostic
- Utilisation des outils adaptés
- Rédaction du diagnostic et mise en œuvre des opérations nécessaires

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Tournée sur le terrain : analyses, diagnostics, discussions
- Exercices pratiques de diagnostics visuels

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formateurs : Béatrice RIZZO et  
Jean-Marie DAVID

Référence stage : THAP72

Code FMCR : DEVE000181

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 4 et 5 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Méthodes d'expertise des arbres et responsabilités juridiques des acteurs

### Objectifs

- Connaître la place de l'expertise approfondie dans le diagnostic arboricole
- Connaître les différents procédés d'examen approfondis et ce qu'ils apportent
- Savoir les utiliser
- Savoir le rôle et la validité de ces méthodes d'expertise vis à vis des gestionnaires décisionnaires
- Être capable d'interpréter les résultats

### Public

- Tout gestionnaire des arbres qui doit connaître et appliquer les méthodes d'expertise des arbres

### Points clé du programme

- Les principaux instruments de diagnostic des arbres
- Conditions d'utilisation
- Mise en œuvre
- Interprétation des résultats
- Approche des seuils de nuisibilité
- Présentation des résultats et des propositions d'intervention
- Responsabilités juridiques des différents acteurs

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques de mise en œuvre des instruments d'expertise, d'analyse et de présentation des résultats

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formatrice : Béatrice RIZZO,  
Denis MIRALLIÉ et Jean-Michel  
SAINSARD

Référence stage : THAP91

Code FMCR : DEVE000346

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 17, 18 et 19 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Etablir le plan de gestion de son patrimoine arboré (jardin, espace vert, alignement, bois...)

### Objectifs

- Être capable de déterminer la qualité « remarquable » d'un arbre
- Savoir mettre en œuvre les méthodes de taille et de soin sur ces arbres

### Public

- Bûcheron, forestier, jardinier, toute personne qui gère des arbres

### Points clé du programme

- Le plan de gestion dans sa globalité
- Les différents acteurs
- Inventaire du patrimoine arboré (généralisé et individualisé), format papier, base de donnée, SIG...
- Eléments de situation à prendre en compte (lieu, histoire, paysage, fonctions, usages...)
- Etat sanitaire : diagnostic visuel et expertise approfondie
- Réglementation d'usage
- Choix des pratiques d'intervention
- Choix des essences
- Calcul des coûts
- Planification annuelle et pluriannuelle
- Communication auprès du public
- Mise en œuvre et suivi

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visites commentées
- Exercices pratiques

# Gestion du patrimoine arboré des rues, des jardins et des bois

Formatrice : Béatrice RIZZO

Référence stage : THAP53

Code FMCR : DEVE000112

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 17 et 18 septembre

Horaires : 8h - 16h

Pré requis : aucun



## Gestion des arbres remarquables

### Objectifs

- Être capable de déterminer la qualité « remarquable » d'un arbre
- Savoir mettre en œuvre les méthodes de taille et de soin sur ces arbres

### Public

- Bûcheron, forestier, jardinier, toute personne qui gère des arbres

### Points clé du programme

- La notion d'arbre remarquable, réglementation et prescriptions relatives à la conservation de ces arbres
- Les caractères remarquables
- Détermination de l'état sanitaire et évaluation du potentiel d'avenir
- Techniques d'intervention et de soins : haubanages, mulchage...
- Protection de l'environnement de l'arbre
- Évaluation en tant que niche écologique : insectes, champignons, mammifères, oiseaux, mousses, lichens...
- Valorisation et communication auprès du public

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée et rencontre avec des arbres remarquables
- Exercices pratiques

# Écologie urbaine

**Formateurs : Daniel GUYENET  
et Jean-Christophe LUCAS**

**Référence stage : ENV70**

**Code FMCR : DEVE000273**

**Durée : 1 jour (7h)**

**Date : 10 avril**

**Horaires : 8h30 -16h30**

**Pré requis : aucun**



## Urbanisme et nature à Paris

### Objectifs

- Connaître les règles d'urbanisme qui permettent la préservation et la création d'espaces verts dans Paris
- Appréhender les moyens à mettre en œuvre

### Public

- Agents de maîtrise, jardiniers, paysagistes, personnel des mairies d'arrondissement chargé de l'instruction des dossiers des permis de construire et de l'information du public

### Points clé du programme

- Première approche du paysage urbain
- Histoire du paysage urbain : les interventions qui ont marqué cet espace
- Le paysage dans les documents d'urbanisme : SDRIF, PLU...
- Typologies : trame verte, parcs, jardins et voirie
- Spécificité des aménagements paysagers des espaces publics et privés
- Maillage de trames verte et bleue en lien avec les grands espaces naturels de la région parisienne
- Initiatives de la Ville de Paris
- Les grands projets d'actualité de paysage sur le territoire francilien

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de sites choisis

# Écologie urbaine

Formateur : Xavier JAPIOT

Référence stage : ENV71

Code FMCR : DEVE000240

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 19 et 20 juin

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Biodiversité de la faune sauvage urbaine

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

**Formation en intra atelier à la demande**

### Objectifs

- Connaître le plan biodiversité francilien
- Être capable d'identifier et de favoriser la faune sauvage des parcs et jardins
- Savoir utiliser des techniques d'inventaire

### Public

- Toute personne qui doit connaître la faune sauvage et réaliser des inventaires

### Points clé du programme

- Le plan biodiversité et les différents acteurs
- La diversité de la faune sauvage
- Interactions faune et flore
- Méthodologie à mettre en œuvre pour réaliser des inventaires
- Intégration dans les programmes de sciences participatives
- Méthodes et techniques pour favoriser la faune sauvage dans les parcs et jardins

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Sortie et travaux pratiques dans des espaces verts
- Utilisations de fiches d'inventaires

### Formation complémentaire

- ENV72 - biodiversité de la flore sauvage urbaine



## Écologie urbaine

Formateur : Sébastien LESNÉ

Référence stage : ENV72

Code FMCR : DEVE000241

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 26 et 27 juin

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Biodiversité de la flore sauvage urbaine

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

**Formation en intra atelier à la demande**

### Objectifs

- Connaître le plan biodiversité francilien
- Être capable d'identifier et de favoriser la flore sauvage des parcs et jardins
- Savoir utiliser des techniques d'inventaire

### Public

- Toute personne qui doit connaître la flore sauvage et réaliser des inventaires

### Points clé du programme

- Le plan biodiversité et les différents acteurs
- La diversité de la flore sauvage en milieu urbain
- Interactions flore et faune
- Méthodologie à mettre en œuvre pour réaliser des inventaires
- Intégration dans les programmes de sciences participatives
- Méthodes et techniques pour favoriser la flore sauvage dans les parcs et jardins

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Sortie et travaux pratiques dans des espaces verts
- Utilisations de fiches d'inventaires

### Formation complémentaire

- ENV71 - biodiversité de la faune sauvage urbaine

# Écologie urbaine

Formateur : Alan VERGNES

Référence stage : ENV73

Code FMCR : DEVE000242

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Biodiversité dans les arbres urbains

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Connaître le plan biodiversité francilien
- Être capable d'identifier et de favoriser la faune sauvage des arbres urbains
- Savoir utiliser des techniques d'inventaire

### Public

- Toute personne qui doit connaître la faune sauvage des arbres urbains et réaliser des inventaires

### Points clé du programme

- La place de l'arbre dans la trame verte
- La diversité de la faune sauvage dans les arbres urbains
- Méthodologie à mettre en œuvre pour réaliser des inventaires
- Intégration dans les programmes de sciences participatives
- Méthodes et techniques pour favoriser la faune sauvage dans les arbres urbains

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Sortie et travaux pratiques sur des arbres d'alignement et dans les bois urbains
- Utilisations de fiches d'inventaires



## Écologie urbaine

Formateurs : Sébastien LESNÉ

Référence stage : ENV27

Code FMCR : DEVE000078

Durée : 1 jour (7h)

Date : 4 septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Plantes invasives : danger pour la biodiversité ?

Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts

### Objectifs

- Connaître les espèces dites invasives
- Être capable de déterminer le niveau de nuisance
- Savoir mettre en œuvre un programme d'intervention à court ou long terme

### Public

- Toute personne qui gère des espaces naturels ou qui souhaite s'initier à la connaissance des arbustes

### Points clé du programme

- Notions d'envahissante et d'invasive
- Pourquoi et comment une plante devient invasive
- Identification des principales invasives
- Impacts supposés ou réels sur la biodiversité
- Méthodes de réduction des impacts
- Méthodes d'éradication
- Restauration des milieux

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations sur le terrain



## Écologie urbaine

Formateurs du Muséum  
National d'Histoire Naturelle

Référence stage : ENV77

Code FMCR : DEVE000286

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 21 et 22 mai

Horaires : 9h - 17h

**Pré requis : aucun**



## Plantes médicinales, allergisantes et toxiques

### Objectifs

- Appréhender le monde végétal selon d'autres aspects que la valeur esthétique
- Connaître les propriétés médicinales, toxiques ou allergisantes des végétaux

### Public

- Toute personne qui souhaite s'initier dans ce domaine

### Points clé du programme

- Principales plantes allergisantes utilisées dans les espaces verts
- Causes et effets des allergies
- Périodes sensibles
- Propriétés toxiques et médicinales des végétaux des jardins
- Législation sur l'utilisation de ces végétaux
- Précautions d'usage

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations sur le terrain

# Écologie urbaine

Formateur : Guy VEDRENNE

Référence stage : ENV25

Code FMCR : DEVE000255

Durée : 1 jour (7h)

Date : 25 septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Initiation à l'apiculture urbaine

### Objectifs

- Connaître le comportement des abeilles dans un espace vert public
- Savoir intervenir selon les nécessités

### Public

- Toute personne qui côtoie des ruches dans le cadre de son travail

### Points clé du programme

- La vie et les mœurs des abeilles
- Les espèces utilisées dans les espaces verts publics
- Les méthodes adaptées pour aborder une ruche
- La gestion d'une situation délicate

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans le rucher école du bois de Vincennes

# Écologie urbaine

Formateurs : Éric DEMERGER,  
Michel NEFF et Michel ASCOËT

Référence stage : ENV28

Code FMCR : DEVE000311

Durée : 5 jours (35h)

Dates : 8 et 9 avril, 17 et 18 juin,  
16 décembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Savoir intégrer et concevoir une mare et un milieu écologique
- Savoir dresser un état des lieux de l'existant (faune, flore, équilibre écologique)
- Être capable de préconiser les pratiques d'entretien de les planifier et de mettre en œuvre le plan de gestion établi

### Public

- Toute personne qui conçoit ou gère une mare, un milieu humide

### Points clé du programme

- La mare et le milieu humide écologique
- Conception du projet pour créer un milieu accueillant pour la biodiversité
- Les matériaux et leur mise en œuvre
- Les plantes (choix et origine) et techniques de plantation
- Plan de gestion et techniques d'inventaire de la faune et de la flore
- Méthodes de curage et précautions à prendre pour préserver la faune et la flore

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de mares et de milieux humides
- Élaboration de projets d'aménagement
- Pratiques de bilans écologiques et exercices pratiques d'entretien

### Formations complémentaires

- ENV16 - botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - initiation à l'écologie des milieux
- ENV74 - perfectionnement à l'écologie des milieux
- ENV71 et 72 - biodiversité de la faune et de la flore sauvages de Paris

# Écologie urbaine

Formateur : Michel NEFF

Référence stage : ENV44

Code FMCR : DEVE000274

Durée : 2 jours (14h)

Date : 10 et 11 septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Gestion écologique des berges et des cours d'eau

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Connaître et être capable de gérer des berges et des cours d'eau
- Savoir dresser un bilan écologique et mettre en œuvre les actions visant à favoriser la biodiversité

### Public

- Toute personne qui doit aménager, gérer des berges et des cours d'eau

### Points clé du programme

- Principes d'aménagement des berges et des cours d'eau
- Enlèvement des embâcles et faucardage
- Protection des berges
- Élagage et débroussaillage
- Élimination des déchets
- Régulation de la faune
- Suivi des zones humides

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de berges et de cours d'eau
- Exercices pratiques

### Formations complémentaires

- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Initiation à l'écologie des milieux
- ENV74 - Perfectionnement à l'écologie des milieux
- ENV71 - Biodiversité de la faune sauvage urbaine
- ENV72 - Biodiversité de la flore sauvage urbaine

# Écologie urbaine

Formateurs : Anne BREUIL  
et Sébastien LESNÉ

Référence stage : ENV15

Code FMCR : 000066

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 11 et 12 février

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Nom des plantes et nouvelles classifications

Formation recommandée  
pour les agents du Jardin Botanique de la Ville de Paris

### Objectifs

- Comprendre les principes de la classification des végétaux
- Maîtriser les règles de la nomenclature pour étiqueter les plantes

### Public

- Toute personne qui doit connaître la nomenclature pour étiqueter des plantes

### Points clé du programme

- Les tâtonnements de la classification des plantes depuis Aristote jusqu'aux classifications actuelles
- La classification traditionnelle et les nouvelles classifications
- Les noms des plantes changent : pourquoi ?
- Les règles de dénomination des plantes sauvages et horticoles (hybrides, cultivars...)
- La vérification de la validité du nom d'une plante
- L'inscription sur une étiquette

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite des collections végétales du Jardin Botanique de la Ville de Paris

### Formations complémentaires

- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Initiation à l'écologie des milieux
- ENV74 - Perfectionnement à l'écologie des milieux
- ENV71 - Biodiversité de la faune sauvage urbaine
- ENV72 - Biodiversité de la flore sauvage urbaine

# Écologie urbaine

Formateurs : Anne BREUIL  
et Sébastien LESNÉ

Référence stage : ENV16

Code FMCR : DEVE000067

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 4, 5 et 11 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**



## Botanique et détermination des plantes sauvages

**Formation recommandée  
pour les agents du Jardin Botanique de la Ville de Paris**

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Savoir reconnaître les familles de plantes les plus fréquentes
- Être capable d'identifier les principales plantes à fleur
- Pouvoir faire un suivi de la biodiversité végétale spontanée dans un espace vert

### Public

- Toute personne qui doit être capable de reconnaître des plantes sauvages et mener des inventaires floristiques

### Points clé du programme

- Rappels de la classification traditionnelle du règne végétal et de ses subdivisions
- La nomenclature végétale
- Analyse botanique de différentes plantes afin d'acquérir ou de réviser le vocabulaire spécialisé
- Critères de reconnaissance des familles de plantes les plus fréquentes
- L'utilisation de flores et de guides d'identification des plantes à fleurs

### Méthodes pédagogiques

- Cours illustré
- Alternance de théorie et de pratique à l'arboretum de l'école Du Breuil

### Formation préalable, si nécessaire

- ENV15 - Nom des plantes et nouvelles classification

### Formations complémentaires

- ENV17 et 74 - Initiation et perfectionnement à l'écologie des milieux

# Écologie urbaine

Formateurs : Anne BREUIL  
et Sébastien LESNÉ

Référence stage : ENV17

Code FMCR : DEVE000068

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 17 et 18 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : connaître le  
vocabulaire botanique et savoir  
reconnaître les plantes sauvages**



## Initiation à l'écologie des milieux

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Acquérir les principes de la phytosociologie (groupements végétaux)
- Être capable d'identifier des plantes herbacées, des arbustes ou des arbres et réaliser une observation de différents types de groupements végétaux sur le terrain

### Public

- Toute personne qui est amenée à reconnaître des plantes sauvages et dresser un inventaire ou gérer un milieu naturel

### Points clé du programme

- Les principes de base de la phytosociologie et de la terminologie associée (classe, alliance, ordre...)
- La méthodologie d'identification d'un groupement végétal
- Étude des groupements végétaux bien spécifiques en fonction du climat, du sol...

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques sur le terrain sur un site étonnamment diversifié de la Seine Saint-Denis (Coubron) classé en ZNIEFF avec un arrêté de biotope

### Formations préalables, si nécessaire

- ENV15 - Nom des plantes et nouvelles classifications
- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages

### Formations complémentaires

- ENV74 - Perfectionnement à l'écologie des milieux
- ENV71 - Biodiversité de la faune sauvage urbaine
- ENV72 - Biodiversité de la flore sauvage urbaine

# Écologie urbaine

Formateurs : Anne BREUIL  
et Sébastien LESNÉ

Référence stage : ENV74

Code FMCR : DEVE000243

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 24 et 25 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir suivi la  
formation d'initiation à  
l'écologie des milieux**



## Perfectionnement à l'écologie des milieux

**Formation recommandée  
pour le label de gestion écologique des espaces verts**

### Objectifs

- Se perfectionner dans les principes de la phytosociologie (groupements végétaux)
- Être capable d'identifier des plantes herbacées, des arbustes ou des arbres et réaliser une observation de différents types de groupements végétaux sur le terrain

### Public

- Toute personne qui est amenée à reconnaître des plantes sauvages et dresser un inventaire ou gérer un milieu naturel

### Points clé du programme

- Identification de groupements végétaux selon le climat et le sol
- Cartographie de végétation
- Indicateurs et groupes écologiques
- Dynamique des végétations

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques sur le terrain

### Formations préalables, si nécessaire

- ENV15 - Nom des plantes et nouvelles classifications
- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Initiation à l'écologie des milieux

### Formations complémentaires

- ENV71 - Biodiversité de la faune sauvage urbaine
- ENV72 - Biodiversité de la flore sauvage urbaine

# Gestion des collections, des ressources génétiques et patrimoniales

Formateurs : Xavier RIFFET,  
Roseline GROUARD, Philippe  
BARRE, Nathalie FAIVRE,  
Vincent LIPA et Laurent BRAY

Référence stage : ENV68

Code FMCR : DEVE000169

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 20, 21 et 22 mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Développement et gestion des collections botaniques

### Objectifs

- Connaître les objectifs d'un jardin botanique
- Savoir mettre en œuvre les actions nécessaires à la gestion et au développement d'une collection végétale

### Public

- Toute personne qui travaille dans un jardin botanique ou souhaite connaître et s'initier à la gestion des collections botaniques

### Points clé du programme

- Méthodes appliquées par les jardins botaniques pour conserver la biodiversité
- Lois nationales, directives européennes et conventions internationales
- Réseaux nationaux et internationaux
- Constitution d'une banque de semences
- Méthodes de gestion des collections
- Outils informatiques adaptés
- Gestion paysagère et durable des collections
- Communication avec le public

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de sites du jardin botanique de la Ville de Paris et du Muséum National d'Histoire Naturelle
- Exercices pratiques

### Formations complémentaires

- ENV15 - Nom des plantes et nouvelles classifications
- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages

# Productions végétales

Formatrice : Orélia MATHY

Référence stage : THAP38

Code FMCR : DEVE000164

Durée : 1 jour (7h)

Date : 27 mars

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Multiplication sexuée des végétaux

Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectifs

- Connaître les principes de la multiplication sexuée des végétaux et être capable de les mettre en application

### Public

- Toute personne qui doit assurer la multiplication des végétaux dans le cadre de son travail

### Points clé du programme

- Les divers types de multiplication des végétaux et leurs applications
- Les avantages et les inconvénients de la multiplication sexuée
- Les pratiques de semis (divers type de semis, caractères physiologiques de la graine, conditions de réussite...)
- Applications en production en serre et en pépinière

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Démonstrations et travaux pratiques

# Productions végétales

Formatrice : Orélia MATHY

Référence stage : THAP39

Code FMCR : DEVE000165

Durée : 1 jour (7h)

Date : 6 février

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Multiplication asexuée des végétaux (hors greffage)

Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectifs

- Connaître les principes de la multiplication asexuée des végétaux et être capable de les mettre en application

### Public

- Toute personne qui doit assurer la multiplication des végétaux dans le cadre de son travail

### Points clé du programme

- Rappel des divers types de multiplication des végétaux et leurs applications
- Bouturage, marcottage, drageonnage, division de touffe, culture in-vitro...
- Matériels et matériaux utilisés pour chaque technique
- Avantages et inconvénients de chaque technique
- Conditions de réussite
- Applications pratiques

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Démonstrations et travaux pratiques

# Productions végétales

Formatrice : Orélia MATHY

Référence stage : THAP40

Code FMCR : DEVE000104

Durée : 1 jour (7h)

Dates : 6 mars

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Greffage des végétaux ligneux

Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectifs

- Connaître la place du greffage au sein des autres modes de multiplication des végétaux
- Connaître et comprendre les divers types de greffe en fonction des végétaux et des saisons

### Public

- Toute personne qui doit assurer la multiplication des végétaux dans le cadre de son travail

### Points clé du programme

- L'importance de ce mode de multiplication et les applications pratiques
- Rappels sur la physiologie de la greffe
- Classification des diverses greffes et réalisation manuelle
- Conditions de réussite
- Avantages et inconvénients
- Matériel de greffage
- Soins après le greffage : soins et taille de formation

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Démonstrations et réalisation de greffes
- Visite dans la pépinière du Centre de Production Horticole



# Productions végétales

## Production des plantes saisonnières en serre

**Formation réalisée**  
**au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris**

Référence stage : THAP84

Code FMCR : DEVE000247

Durée : 1 jour (7h)

Date : 3 avril

Horaire : 8h30 - 16h30

**Pré requis : aucun**

### Objectif

- Connaître les principes de production des plantes saisonnières en serre de production

### Public

- Toute personne qui souhaite s'initier à la connaissance des plantes vivaces

### Points clé du programme

- Le choix de la palette à produire
- L'élaboration du planning de production
- Les méthodes de productions
- Les contenants
- Les substrats
- Les ravageurs et maladies
- Les méthodes alternatives de soins au végétaux

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée des serres de production du Centre de Production Horticole



# Productions végétales

Formateur : Bruno AUBRY

Référence stage : THAP85

Code FMCR : DEVE000244

Durée : 1 jour (7h)

Date : 30 avril

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Production des plantes vivaces en pépinière

**Formation réalisée**  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectif

- Connaître les principes de production des plantes vivaces en pépinière

### Public

- Toute personne qui souhaite s'initier à la connaissance des plantes saisonnières

### Points clé du programme

- Le choix de la palette à produire
- L'élaboration du planning de production
- Les méthodes de production
- Les contenants et les substrats
- Les ravageurs et maladies
- Les méthodes alternatives de soins au végétaux

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain
- Visite commentée de la pépinière du Centre de Production Horticole

# Productions végétales

Formateur : Bruno AUBRY

Référence stage : THAP86

Code FMCR : DEVE000245

Durée : 1 jour (7 h)

Date : 29 avril

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Production des arbustes en pépinière

**Formation réalisée**  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectif

- Connaître les principes de production des arbustes en pépinière

### Public

- Toute personne qui souhaite s'initier à la production des arbustes en pépinière

### Points clé du programme

- Le choix de la palette à produire
- L'élaboration des plannings de production
- Les méthodes de multiplication
- L'élevage des arbustes
- Les contenants et les substrats
- Les ravageurs et maladies
- Les méthodes alternatives de soins au végétaux

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain
- Visite commentée de la pépinière du Centre de Production Horticole



# Productions végétales

**Formateur :**  
Laurent CHADIRAC

**Référence stage :** THAP87

**Code FMCR :** DEVE000246

**Durée :** 1 jour (7h)

**Date :** 26 avril

**Horaire :** 8h30- 16h30

**Pré requis :** aucun



## Production des arbres d'ornement en pépinière

**Formation réalisée**  
**au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris**

### Objectif

- Connaître les principes de production des arbres en pépinière

### Public

- Arboriste, forestier, jardinier, toute personne qui souhaite s'initier à la production des arbres en pépinière

### Points clé du programme

- Le choix de la palette à produire
- L'élaboration des plannings de production
- Les méthodes de multiplication
- La production au champ
- Les tailles de formation en pépinière
- Les transplantations pour assurer une bonne reprise à la plantation en alignement ou en jardin
- Les méthodes d'arrachage et de livraison

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de la pépinière du Centre de Production Horticole

# Productions végétales

Formatrice : Sylvie LEMMET

Référence stage : THAP41

Code FMCR : DEVE000015

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Croissance des végétaux en production (serre et pépinière)

**Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris**

### Objectif

- Être capable de prendre en compte et de maîtriser la croissance des végétaux en serre et en pépinière

### Public

- Toute personne qui assure la production de végétaux

### Points clé du programme

- Gestion de la croissance par l'arrosage
- Gestion de la croissance par la fertilisation
- Contrôle du climat pour maîtriser la vigueur des végétaux en culture sous serre

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques

# Productions végétales

Formatrice : Sylvie LEMMET

Référence stage : THAP42

Code FMCR : DEVE000016

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Gestion de l'arrosage en production

Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectifs

- Maîtriser les différentes techniques d'arrosage
- Savoir calculer l'eau à apporter en fonction des structures, des substrats et de la fertilisation des végétaux

### Public

- Toute personne qui assure la production de végétaux

### Points clé du programme

- Avantages et inconvénients des différentes techniques d'arrosage (manuel, aspersion, subirrigation...)
- Calculer la dose d'arrosage selon le matériel utilisé
- Calcul de la dose théorique en fonction des caractéristiques du substrat et de son volume
- Optimisation de l'apport d'eau
- Gestion de l'arrosage en relation avec la fertilisation
- Gestion de l'arrosage et contrôle de la croissance

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques

# Productions végétales

Formatrice : Sylvie LEMMET

Référence stage : THAP43

Code FMCR : DEVE000017

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Fertilisation des végétaux en production

Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectifs

- Comprendre la fertilisation
- Être capable de maîtriser la fertilisation en production

### Public

- Toute personne qui assure la production de végétaux en serre ou en pépinière

### Points clé du programme

- Les différents éléments minéraux, les actions et interactions
- La fertilisation et la gestion de la croissance
- La gestion de la dose et de la fréquence
- La fertilisation et le choix du substrat
- Les différents modes de fertilisation (fertirrigation, engrais retard, subirrigation...)

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques dans les serres et en pépinière

# Productions végétales

Référence stage : THAP44

Code FMCR : DEVE000018

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Gestion climatique en serre

**Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Connaître les bases de la régulation climatique
- Comprendre le fonctionnement de l'automatisme de régulation

### Public

- Toute personne qui assure la production de végétaux en serre

### Points clé du programme

- Les différentes composantes du climat d'une serre et leurs interactions
- Moyens utilisables pour maîtriser le climat
- Principes de régulation
- Organisation des programmes
- Préconisations de réglages en fonction des objectifs climatiques et des saisons
- Éléments constitutifs des automates
- Utilisation et entretien des capteurs

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques dans les serres de production

# Productions végétales

Formatrice : Sylvie LEMMET

Référence stage : ENV46

Code FMCR : DEVE000012

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Initiation au diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production

Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectifs

- Etre capable d'identifier les principaux ravageurs et maladies en serre de production
- Connaître leurs conditions d'apparition et de développement
- Savoir évaluer leur nuisibilité

### Public

- Toute personne qui doit connaître les problèmes sanitaires des végétaux en production pour mettre en place la protection biologique intégrée (PBI)

### Points clé du programme

- Diversité des ennemis des végétaux et leurs dégâts
- Symptômes caractéristiques des différents ravageurs
- Méthodologie d'identification
- Dynamique des populations

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observation et récolte d'échantillons dans les serres du Centre de Production Horticole
- Observation et identification de ravageurs et maladies à la loupe binoculaire

### Formations complémentaires

- ENV47 - Perfectionnement au diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production
- ENV37 - Protection biologique intégrée en serre de production
- ENV75 - Certiphyto : applicateur en collectivités territoriales ou ENV 76 - Certiphyto : applicateur opérationnel en collectivités territoriales

# Productions végétales

Formatrice : Sylvie LEMMET

Référence stage : ENV47

Code FMCR : DEVE000013

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : connaître les principaux ravageurs et maladies des serres de production**



## Perfectionnement au diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production

Formation réalisée  
au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris

### Objectifs

- Se spécialiser dans l'identification et la connaissance des principaux ravageurs et maladies en serre de production
- Savoir évaluer leur nuisibilité en vue de mettre en œuvre les programmes de PBI nécessaires

### Public

- Toute personne qui doit connaître les problèmes sanitaires des végétaux en production pour mettre en place la PBI en serre

### Points clé du programme

- Identification des principaux genres et espèces de pucerons, aleurodes, thrips, cochenilles
- Méthodes et clés d'identification
- Dynamique des populations de chaque ravageur et maladie
- Méthodes de suivi

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observation et récolte d'échantillons dans les serres du Centre de Production Horticole
- Observation et identification de ravageurs à la loupe binoculaire

### Formation préalable, si nécessaire

- ENV46 - Initiation au diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production

### Formations complémentaires

- ENV37 - Protection biologique intégrée en serre de production
- ENV75 - Certiphyto : applicateur en collectivités territoriales ou ENV76 - Certiphyto : applicateur opérationnel en collectivités territoriales

# Productions végétales

Formatrice : Sylvie LEMMET

Référence stage : ENV37

Code FMCR : DEVE000008

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : connaître les principaux ravageurs et maladies des serres de production**



## Protection biologique intégrée en serre de production

**Formation réalisée au Centre de Production Horticole de la Ville de Paris**

### Objectifs

- Connaître les ravageurs et maladies des végétaux en serre de production
- Pouvoir mettre en pratique un programme de protection biologique intégrée et en particulier la lutte biologique

### Public

- Toute personne qui doit assurer la protection des cultures en serre de production

### Points clé du programme

- Rappel des ravageurs et maladies en serre de production
- Principes de la protection biologique intégrée
- Méthodes alternatives à la lutte chimique
- Connaissance des auxiliaires de lutte biologique à utiliser pour chaque ravageur
- Techniques de suivi des populations de ravageurs et d'auxiliaires
- Programme de lâchers d'auxiliaires et gestion des commandes
- Pratiques d'introduction des auxiliaires
- Compatibilités de produits phytopharmaceutiques et stratégies de traitements

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et travaux pratiques dans les serres de production

### Formations préalables, si nécessaire

- ENV46 - Initiation au diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production
- ENV47 - Perfectionnement au diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production

### Formations complémentaires

- ENV75 - Certiphyto : applicateur en collectivités territoriales ou ENV76 - Certiphyto : applicateur opérationnel en collectivités territoriales

# Productions végétales

Formateur : Denis PÉPIN

Référence stage : ENV38

Code FMCR : DEVE000248

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 23, 24 et 25 septembre

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Initiation au potager biologique

Formation réalisée au potager biologique  
de l'école Du Breuil

### Objectif

- Connaître les principes de base et les pratiques du Potager biologique

### Public

- Toute personne qui souhaite s'initier aux pratiques de production biologique des légumes

### Points clé du programme

- Principes de l'agriculture biologique
- Le travail du sol et la fertilisation organique
- Le choix des légumes à cultiver
- Les engrais verts
- La récupération des déchets du jardin et leur transformation en paillis et en compost
- La protection des plantes
- Les associations de plantes (bénéfices réels ou supposés)
- L'accueil des animaux auxiliaires

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée du potager biologique de l'école Du Breuil
- Exercices pratiques

### Formations complémentaires

- ENV48 - Perfectionnement au potager biologique
- THAP88 - Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain
- THAP89 - Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent
- ENV39 - Verger biologique

# Productions végétales

Formateur : Denis PÉPIN

Référence stage : ENV48

Code FMCR : DEVE000249

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 17 et 18 novembre

Horaires : 9h - 17h

**Pré requis : avoir déjà une pratique de production de légumes selon les principes de l'agriculture biologique**



## Perfectionnement au potager biologique

Formation réalisée au potager biologique  
de l'école Du Breuil

### Objectif

- Se perfectionner dans les pratiques de production de légumes selon les principes de l'agriculture biologique

### Public

- Toute personne qui gère un potager et souhaite le conduire selon le cahier des charges de l'agriculture biologique

### Points clé du programme

- Le travail du sol et la fertilisation organique
- Les meilleurs légumes de diversification
- La maîtrise des engrais verts et des paillages
- Les associations et les rotations de cultures
- L'organisation du potager et le planning des cultures (annuel et pluriannuel)

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans le potager biologique de l'école Du Breuil

### Formation préalable, si nécessaire

- ENV38 - Initiation au potager biologique

### Formations complémentaires

- THAP88 - Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain
- THAP89 - Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent
- ENV39 - Verger biologique

# Productions végétales

Formateurs : Thierry  
RÉGNIER et Henri PICAS

Référence stage : THAP88

Code FMCR : DEVE000251

Durée : 2 jours (14 h)

Dates : 8 et 9 avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain

Formation réalisée au verger patrimonial  
de l'école Du Breuil

### Objectifs

- Savoir choisir ses arbres fruitiers selon les contraintes de site
- Savoir les conduire et les entretenir en milieu urbain

### Public

- Toute personne qui envisage de créer un verger urbain ou qui en assure la gestion

### Points clé du programme

- Les caractéristiques d'une production fruitière en milieu urbain
- Les contraintes de milieu (sols, expositions, situations particulières)
- Le choix des sols et des contenants
- Le choix des variétés d'arbres à pépins et à noyaux
- Les meilleures variétés franciliennes
- Les porte-greffes les mieux adaptés
- La formation et la taille
- Les soins en respectant les labels (EcoJardin, AB...)
- Les insectes et acariens auxiliaires présents

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans le verger de l'école Du Breuil

### Formations complémentaires

- ENV38 - Initiation au potager biologique
- ENV48 - Perfectionnement au potager biologique
- THAP89 - Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent
- ENV39 - Verger biologique

# Productions végétales

Formateurs : Thierry RÉGNIER  
et Henri PICAS

Référence stage : THAP89

Code FMCR : DEVE000252

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 21 et 22 janvier

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Taille des arbres fruitiers palissés et de plein vent

Formation réalisée au verger patrimonial  
de l'école Du Breuil

### Objectif

- Savoir tailler les arbres fruitiers palissés ou de plein vent pour assurer une production de fruits

### Public

- Toute personne qui gère des arbres fruitiers palissés ou de plein vent

### Points clé du programme

- Le fonctionnement physiologique des arbres fruitiers
- Pourquoi tailler ?
- Reconnaître les principaux organes de végétation et de floraison
- Principes de la taille trigemme
- Taille de arbres fruitiers de plein vent

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans le verger patrimonial de l'école

### Formations complémentaires

- ENV38 - Initiation au potager biologique
- ENV48 - Perfectionnement au potager biologique
- THAP88 - Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain
- ENV39 - Verger biologique

# Productions végétales

Référence stage : ENV39

Code FMCR : DEVE000250

Durée : 2 jours (14h)

Dates : 18 et 19 juin

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Verger biologique

Formation réalisée au verger patrimonial  
de l'école Du Breuil

### Objectifs

- Être capable de mettre en pratique les principes de conduite d'un verger selon les pratiques de l'arboriculture fruitière biologique
- Connaître et savoir appliquer les méthodes de taille douce des arbres fruitiers (formes de plein vent)

### Public

- Toute personne qui gère un verger

### Points clé du programme

- Les principes de l'arboriculture fruitière biologique
- Le choix des variétés
- Les périodes et les méthodes de taille douce
- La protection sanitaire
- L'accueil des animaux auxiliaires
- Les traitements autorisés en arboriculture fruitière biologique

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques dans le verger patrimonial de l'école Du Breuil

### Formations complémentaires

- ENV38 - Initiation au potager biologique
- ENV48 - Perfectionnement au potager biologique
- THAP88 - Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain
- THAP89 - Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent

# Formation de formateur occasionnel et d'auditeur interne

Formateurs : Emmanuel  
SANTAMARIA BARONNA  
et Jean-Luc PICART

Référence stage : FORM02

Code FMCR : DEVE000275

Durée : 3 jours (21h)

Dates : 4, 5 et 11 février

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Formation de formateur occasionnel en formation continue

### Objectifs

- Être capable de déterminer les objectifs de formation et d'élaborer un programme
- Savoir choisir et mettre en œuvre les pratiques pédagogiques adaptées
- Savoir évaluer la progression du groupe et des individus et mesurer les acquis

### Public

- Toute personne qui assure des cours en formation professionnelle continue, des préparations à concours, des cours publics

### Points clé du programme

- La formation pour adultes : des publics multiples
- La détermination des objectifs de la formation
- La construction du programme
- Les outils pédagogiques
- Le séquençage des différentes parties du cours
- L'évaluation des acquis

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices individuels et collectifs de construction de formations

# Formation de formateur occasionnel et d'auditeur interne

Formatrices : Sarah ANDRÉ  
et Audrey LABONDE

Référence stage : FORM03

Code FMCR : DEVE000160

Durée : 1 jour (7h)

Date : non arrêtée

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Formation d'auditeur des chartes ISO 9 001 et 14 001

### Objectifs

- Acquérir les connaissances nécessaires sur les normes ISO 9 001 et 14 001
- Savoir conduire un audit et rédiger un compte rendu

### Public

- Toute personne qui doit assurer des audits internes

### Points clé du programme

- La norme ISO 9 001
- La norme ISO 14 001
- La préparation d'un audit
- La réalisation de l'audit
- La rédaction du rapport final

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices individuels et collectifs

# Formation de formateur occasionnel et d'auditeur interne

Référence stage : FORM04

Code FMCR : DEVE000300

Durée : 1 jour (7h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : Avoir déjà les compétences dans le domaine concerné pour pouvoir l'enseigner



## Formation de formateur au Certiphyto en collectivités territoriales

Certificat individuel pour l'utilisation à titre professionnel des produits phytopharmaceutiques

**La formation permet d'enseigner pour les 2 certificats concernés : applicateur en collectivités territoriales et applicateur opérationnel en collectivités territoriales (voir pages 58, 59, 60 et 61)**

### Programme de la formation

- Le certiphyto dans le plan écophyto 2018
- La position de la DEVE et des autres collectivités territoriales
- Les 4 voies d'accès au certiphyto
- Différences d'activité et de formation selon les certificats
- Réglementation phytosanitaire
- Prévention des risques pour la santé
  - Risques liés à l'utilisation des produits phytosanitaires
  - Mesures à prendre pour réduire les risques pour les êtres humains
  - Conduite à tenir en cas d'intoxication aiguë ou d'accident
- Prévention des risques pour l'environnement
  - Risques pour l'environnement et principales voies de contamination
  - Prévention des risques
- Stratégies visant à limiter le recours aux produits phytosanitaires
  - Techniques alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires
  - Evaluation comparative de l'utilisation des produits

### Méthode pédagogique

- Cours en salle

# Communiquer sur les actions de développement durable

## Communiquer sur la gestion durable des espaces verts avec le public

Formateurs : Barbara LEFORT, Claude ROUANET, Isabelle CLEMENT, Philippe CLAYETTE, Daniel CASSAN et Vincent PIROT

Référence stage : ENV41

Code FMCR : DEVE000131

Durée : 2 jours (14h)

Date : 11 et 12 juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Objectifs

- Connaître les principes de la gestion différenciée des espaces verts
- Apprendre à lire les pratiques mises en œuvre par les jardiniers
- Savoir communiquer avec le public sur ces pratiques

### Public

- Agents d'accueil et de la surveillance
- Toute personne qui doit communiquer avec le public

### Points clé du programme

- Le développement durable et la gestion différenciée
- La mise en œuvre de la gestion différenciée (surfaces enherbées, arbustes, décorations florales, milieux humides et mares, circulations, matériels...)
- Les changements dans les méthodes de travail
- Les changements dans le paysage
- Communiquer avec le public sur les nouvelles pratiques environnementales

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée d'un jardin et lecture des actions de gestion différenciée
- Exercices pratiques de communication avec le public

# Les formations pour le label de gestion écologique des jardins

L'attribution du label de gestion écologique prend en compte la formation des agents dans les domaines de la gestion durable des espaces verts.

L'école propose dans son offre l'ensemble des formations recensées par le [référentiel national](#).

## **Gestion différenciée**

Gestion différenciée des jardins et des espaces verts  
Gestion différenciée des bois

## **Palette végétale durable**

Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins  
Surfaces enherbées : cultiver leur diversité  
Initiation au fleurissement estival (inclus l'éco fleurissement)  
Perfectionnement au fleurissement estival (inclus l'éco fleurissement)  
Vivaces et Poacées : des végétaux pour toutes les situations  
Arbustes : des végétaux pour toutes les situations  
Choix des essences d'arbres dans les jardins et les espaces verts

## **Eau**

Préservation de la ressource en eau dans les jardins et les espaces verts  
Conception d'un réseau d'irrigation  
Programmation d'un réseau d'irrigation  
Maintenance d'un réseau d'irrigation  
Fontainerie et réseau d'eau

## **Sols**

Initiation au développement de la fertilité des sols urbains  
Perfectionnement au développement de la fertilité des sols urbains

## **Déchets verts**

Maîtrise et valorisation de la production de déchets verts  
Référent composteur en atelier de jardinage

## **Protection des végétaux**

Diagnostic des ravageurs et maladies dans les jardins et les espaces verts  
Méthodes alternatives de soins aux végétaux dans les espaces publics



### **Faune et flore**

Biodiversité de la faune sauvage urbaine

Biodiversité de la flore sauvage urbaine

Biodiversité dans les arbres urbains

Plantes invasives : danger pour la biodiversité ?

### **Botanique et phytosociologie**

Botanique et détermination des plantes sauvages

Initiation à l'écologie des milieux

Perfectionnement à l'écologie des milieux

### **Création et gestion d'espaces naturels**

Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques

Gestion écologique des berges et des cours d'eau

### **Matériel**

Utilisation et entretien du matériel mécanique en atelier de jardinage



# La formation professionnelle continue à l'école Du Breuil

L'école d'Arts et Techniques du Paysage de la Ville de Paris forme, depuis 1870, des jardiniers reconnus, dans le monde professionnel, pour leurs compétences en connaissance des végétaux, en travaux et aménagements paysagers et en utilisation du végétal dans l'espace urbain.

L'école dispense des formations professionnelles continues qui permettent à chacun de se former tout au long de la vie, de maintenir ou de développer des compétences métier dans une démarche de développement durable.

L'école bénéficie de nombreux atouts qui ne peuvent que vous apporter satisfaction dans les actions de formation que vous choisirez de suivre :

- **Une équipe pédagogique entièrement à votre disposition**
- **Des formatrices et des formateurs choisis pour leurs expertises métiers et leurs compétences pédagogiques**
- **Un domaine pédagogique et expérimental de 23 hectares conduit selon les principes de gestion écologique (le domaine est labellisé depuis 2007)**
  - Un arboretum
  - Un fruticetum
  - Des massifs de présentation de plantes saisonnières
  - Des plates bandes de vivaces et de Poacées
  - Un verger patrimonial
  - Un potager biologique
- **Ce domaine est l'un des sites du jardin botanique de la Ville de Paris**

Vous profiterez de vos formations pour venir nous prendre nos idées de mises en scène végétales et environnementales

- **Un centre de documentation**

Riche de 6000 ouvrages contemporains, 7000 livres anciens, 40 abonnements, 200 DVD. La bibliothèque est spécialisée dans tous les domaines du végétal : botanique, art des jardins, floriculture... La consultation et le prêt sont ouverts à tout public. Vous pouvez consulter le catalogue en ligne sur <http://bspe-p-pub.paris.fr/Portail>
- **Un restaurant administratif, sur place, pour votre déjeuner**



## Nos engagements qualité

Votre formation à l'école se déroule comme suit :

- **J – 20**

**Vous recevez votre convocation**

- Date (s), horaires (s), salle de cours, lieux de visites
- Plan d'accès à l'école, localisation des salles de cours , du restaurant administratif, du point café.

**Elle est accompagnée des documents suivants**

- Une fiche du déroulé de la formation
- Une fiche de recensement de vos attentes et de vos besoins particuliers dans la formation que vous avez sélectionnée. Cette fiche est transmise au formateur dès réception.

- **Jour J**

- Vous êtes accueilli dans votre salle de cours et nous vous communiquons toutes les informations pratiques nécessaires au bon déroulement de votre formation
- Le dernier jour nous vous demandons de donner vos appréciations sur la formation que vous venez de suivre.

- **J + 7**

- Nous transmettons les états de présence au Bureau de la Formation
- Nous vous envoyons votre attestation de formation.

- **J + 15**

- Nous transmettons au Bureau de la Formation et au formateur le bilan de vos appréciations
- Le cas échéant, nous proposons des modifications du programme de formation pour les sessions suivantes.



# Un aperçu de nos autres actions de formations pour les adultes

## • Les diplômantes et qualifiantes

- Par les cours du soir et du samedi
  - CAPA travaux paysagers (niveau V)

## • Par la voie scolaire

L'ensemble des formations en apprentissage sont aujourd'hui ouvertes aux adultes

- Certificat de spécialisation taille et soins aux arbres (niveau V)
- Brevet professionnel agricole travaux d'aménagements paysagers (niveau V)
- Brevet professionnel travaux paysagers (niveau IV)
- Brevet de technicien supérieur aménagements paysagers (niveau III)
- Licence professionnelle gestion environnementale du paysage végétal urbain (niveau II)

## • Par la VAE

L'école Du Breuil peut vous aider à préparer, par la validation des acquis de l'expérience professionnelle (VAE), les 3 diplômes suivants :

- CAPA travaux paysagers (niveau V)
- Bac professionnel travaux paysagers (niveau IV)
- BTS aménagements paysagers (niveau III)

## • Les cours de jardinage

Pour savoir créer ou entretenir écologiquement un jardin d'agrément ou nourricier, personnel, collectif, dans une cour d'immeuble, une école, sur une terrasse, un balcon.

## • Les cours de botanique et d'écologie urbaine

Pour découvrir le monde végétal, savoir identifier les plantes et réaliser un inventaire floristique dans un jardin, un milieu urbain ou naturel.

## • Les conférences sur l'histoire des jardins

Un cycle de 8 conférences, le samedi matin, vous permet de tout connaître des jardins, des origines aux réalisations contemporaines.

## • La préparation au concours d'entrée dans les écoles nationales du paysage

*[Plus d'infos sur ecoledubreuil.fr](http://ecoledubreuil.fr)*

