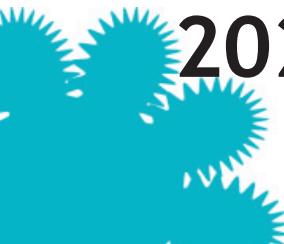


*Formation  
professionnelle continue*

# Catalogue 2022





# Editorial

L'offre de formation professionnelle continue proposée par l'école Du Breuil est au cœur de l'ensemble des métiers concernés par le végétal et sa place dans la ville.

Elle accompagne et anticipe les évolutions indispensables de nos métiers et de nos façons de « penser » la place du végétal dans la Ville .

A ce titre, **Le catalogue 2022 propose des thématiques relatives à l'adaptation de la palette végétale aux évolutions climatiques** avec de nouvelles formations qui font écho aux problématiques des plans Climat et Biodiversité mis en œuvre par la ville de Paris.

L'offre de formation répond par ailleurs aux demandes actuelles croissantes des **problématiques liées à la ville durable et à sa résilience, notamment alimentaire**, ainsi qu'à la mise en réseau de ses infrastructures vertes par le biais d'aménagements linéaires innovants ( rues-oasis, rues-jardins) ou de petites forêts urbaines,

Les autres thèmes conservent leur place autour de l'histoire des paysages, jardins et espaces naturels, des compétences à acquérir en matière de connaissance et de gestion du patrimoine végétal, ainsi qu'autour de l'agriculture urbaine et péri-urbaine.

Les formations sont construites sur une à trois journées qui permettent à chacun de :

- S'intégrer dans son métier, son nouveau poste
- D'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'école propose également dans son offre des formations recensées par le label national EcoJardin en formant les agents dans les domaines de la gestion durable des espaces verts.

**Cette offre est ouverte à toutes les Directions de la Ville de Paris,**  
Venir en formation est l'occasion de se rencontrer, d'échanger sur les savoir-faire et les idées de chacun.

**L'équipe du pôle de la formation continue pour adultes** est à votre entière disposition pour vous aider dans vos orientations et vos choix de formation.

**Alexandre HENNEKINNE**  
Directeur Général de l'école Du Breuil

# S o m m a i r e   t h é m a t i q u e

<b>La formation professionnelle continue courte à l'école Du Breuil</b>	<b>11</b>
<b>L'offre de formations</b>	<b>12</b>
<b>Les formations pour le label EcoJardin</b>	<b>13</b>
<b>Nos engagements qualité</b>	<b>14</b>
<b>Vous souhaitez vous inscrire</b>	<b>15</b>



## HISTOIRE DES PAYSAGES, DES JARDINS, DES ESPACES VERTS ET DES MILIEUX NATURELS URBAINS

Code FMCR	Code EDB	INTITULÉ DE FORMATION	
DEVE000577	HIST12	Histoire des jardins du Monde à travers leurs usages	18
DEVE000610	HIST13	Histoire des jardins du Japon	19
DEVE000117	HIST01	Histoire des espaces verts de Paris	20
DEVE000578	HIST14	Histoire et lecture du paysage de Paris	21
DEVE000118	HIST02	Histoire et prospectives des bois de Boulogne et de Vincennes	22
DEVE000580	HIST15	Histoire de l'arbre en ville	23
DEVE000125	HIST10	Le jardin classique en France et André Le Nôtre	24
DEVE000253	HIST03	Jardins Haussmanniens	25
DEVE000254	HIST04	Jardins de la période moderne (entre deux guerres)	26
DEVE000473	HIST05	Jardins, espaces verts et milieux naturels contemporains	27
DEVE001127	HIST06	Histoire des infrastructures vertes et leur évolution	28
DEVE001129	HIST07	Histoire du végétal au regard au climat, enseignements par rapport aux évolutions climatiques de demain	29



## VILLE DURABLE ET BIODIVERSITE URBAINE

### Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

DEVE000134	CAB08	Nouvelles formes de végétalisation urbaine et nouveaux usages de l'espace public	31
DEVE001119	ENV82	« Rues-jardins », « Rues oasis », « Rues végétales »	32
DEVE001050	ENV83	Végétalisation des îlots de chaleur urbain	33
DEVE000159	ENV31	Murs végétaux et végétalisés	34
DEVE000935	ENV32	Terrasses et toits végétalisés	35
DEVE001130	ENV10	Forêts urbaines et bosquets	36

### Agriculture urbaine

DEVE001124	CAB15	Agricultures urbaines du Grand Paris	37
DEVE000248	ENV38	Potager biologique	38
DEVE000932	CAB10	Découverte de la permaculture	39
DEVE000251	THAP88	Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain (inclus les petits fruits)	40
DEVE000255	ENV25	Initiation à l'apiculture urbaine (inclus la pollinisation par les autres pollinisateurs)	41
DEVE000669	ENV102	Entretien d'une ferme urbaine	42

### Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

DEVE000990	CAB07	Aménagement et gestion durables des jardins, des espaces verts et naturels	43
DEVE001120	ENV86	Les bases de la composition paysagère du projet au plan de plantation	44
DEVE001051	ENV87	Composer des aménagements paysagers en tenant compte de la flore spontanée	45
DEVE001131	ENV11	Infrastructures vertes : conception, gestion, entretien	46
DEVE000056	ENV05	Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels	47
DEVE000057	ENV06	Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et de Boulogne	48

DEVE000991	ENV12	Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et des graminées	49
DEVE000078	ENV27	Espèces invasives – Une menace pour la biodiversité	50
<b>Création et gestion des espaces naturels</b>			
DEVE000311	ENV28	Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques	51
DEVE000992	ENV44	Aménagement et gestion écologique des berges et des cours d'eau	52
DEVE000993	ENV30	Gestion des milieux écologiques et naturels -Initiation	53
DEVE000994	ENV98	Gestion des milieux écologiques et naturels - Perfectionnement	54
<b>Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine</b>			
DEVE000995	ENV70	Aspects réglementaires liés aux espaces verts parisiens. La mise en œuvre des plans climat et biodiversité	55
DEVE000790	CAB14	Le nouveau plan biodiversité	56
DEVE000074	ENV23	Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines	57
DEVE000996	ENV105	Trames vertes et bleues : les habitats prioritaires : coup de pouce à la biodiversité	58
DEVE001128	ENV106	Trames noires	59
DEVE000072	ENV21	Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert cimetière et bois	60
DEVE000997	ENV21bis	Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert cimetière et bois (formation in situ à la demande)	61
DEVE001125	ENV22	L'Animal en ville	62
<b>Sols et substrats fertiles (inclus l'économie circulaire)</b>			
DEVE000998	ENV78	Développement de la fertilité des sols urbains	63
DEVE000478	ENV79	Le sol vivant	64
DEVE001132	ENV81	Restauration des sols , alternatives à la terre végétale	65
DEVE001126	ENV85	Diversité et impact des couvre-sols	66
<b>Utilisation et gestion économe de l'eau (inclus l'économie circulaire)</b>			
DEVE000146	THAP18	Jardins secs	67
DEVE000999	ENV09	Gestion et préservation de la ressource en eau dans les espaces verts	68
DEVE000589	ENV89	Gestion alternative des eaux pluviales dans les espaces verts	69

**Recyclage des déchets végétaux (inclus l'économie circulaire)**

DEVE000059 ENV08 Maîtrise et valorisation des déchets verts **70**

DEVE000130 ENV40 Référent composteur en atelier de jardinage **71**

**Zéro phyto, méthodes alternatives de soins aux végétaux et gestion de la flore spontanée**

DEVE001000 ENV35 Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies **72**

DEVE000479 ENV80 Zéro phyto et gestion de la flore spontanée **73**



## CONNAISSANCE DES VEGETAUX ET LEURS UTILISATIONS

### Végétaux franciliens

DEVE001121	ENV62	Maitriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts - <b>INIT</b>	75
DEVE001122	ENV95	Maitriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts - <b>PERF</b>	76

### Botanique

DEVE000066	ENV15	Noms des plantes et nouvelles classifications	77
DEVE000067	ENV16	Botanique et détermination des plantes sauvages	78
DEVE000068	ENV17	Ecologie des milieux	79
DEVE000169	ENV68	Développement et gestion des collections botaniques	80
DEVE000606	ENV101	Récolte et conservation des semences	81

### Fleurissement à base de décos florales saisonnières (printemps et été)

DEVE001003	THAP75	Connaissance des végétaux pour le fleurissement saisonnier - <b>INT</b>	82
DEVE001004	THAP10	Gestion des massifs de décos florales saisonnières - <b>PERF</b>	83
DEVE000137	THAP07	Connaissance des vivaces et des graminées	84

### Arbres et Arbustes d'ornement et fruitiers (inclus les franciliens)

DEVE000934	ENV14	Reconnaissance des arbres en alignement et en espaces verts	85
DEVE000106	THAP47	Connaissance des arbustes d'ornement et fruitiers	86
DEVE000153	THAP26	Taille des arbustes	87
DEVE000252	THAP89	Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent	88
DEVE001133	THAP87	Taille et techniques en arboriculture fruitière	89
DEVE000234	THAP76	Connaissance et utilisation des rosiers (inclus la taille)	90
DEVE000108	THAP49	Connaissance des arbres d'ornement et fruitiers	91

## Aménagements et jardins particuliers

DEVE000936	THAP100	Écrans végétaux vivants ou secs	92
DEVE000145	THAP17	Jardins d'ombre	93
DEVE000136	THAP06	Connaissance des plantes de terres acides	94
DEVE000601	THAP101	Jardins verts	95
DEVE000286	ENV77	Plantes médicinales, allergisantes et toxiques	96
DEVE001123	THAP103	Strate herbacée : gazon, pelouse, prairie et friche	97



## **GESTION DU PATRIMOINE ARBORE PROTECTION ET PRODUCTION DU VEGETAL**

### **Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre**

DEVE000604	ENV100	L'arbre et le changement climatique (évolution de la palette végétale)	<b>99</b>
DEVE000931	THAP66	Anatomie et physiologie des arbres	<b>100</b>
DEVE000347	THAP93	Sensibilisation aux problématiques de l'enracinement des arbres urbains	<b>101</b>
DEVE000937	THAP53	Gestion des vieux arbres remarquables	<b>102</b>
DEVE000480	THAP98	Techniques de soutènement et d'haubanage des arbres	<b>103</b>
DEVE000177	THAP70	Parasitologie des arbres (inclus les champignons lignivores)	<b>104</b>

### **Productions végétales ornementales**

DEVE000164	THAP38	Multiplication des végétaux	<b>105</b>
DEVE000247	THAP84	Production des végétaux en serre	<b>106</b>
DEVE000244	THAP85	Production des végétaux en pépinière	<b>107</b>
DEVE000015	THAP41	Croissance des végétaux en production	<b>108</b>
DEVE000016	THAP42	Gestion de l'arrosage en serre de production	<b>109</b>
DEVE000017	THAP43	Fertilisation des végétaux en production	<b>110</b>
DEVE000605	THAP104	Maîtrise de l'analyse des substrats de culture	<b>111</b>

### **Protection biologique intégrée**

DEVE001005	ENV47	Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production	<b>112</b>
DEVE000008	ENV37	Protection biologique intégrée en serre de production	<b>113</b>
DEVE000918	ENV109	Protection biologique intégrée en pépinière	<b>114</b>



## CONNAISSANCES TECHNIQUES MACONNERIE, SOLS, MECANIQUE, ARROSAGE

### Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

DEVE000477	THAP97	Sols de circulation dans les espaces verts	116
DEVE001134	THAP96	Sols perméables	117
DEVE000602	THAP102	L'utilisation du bois dans les espaces verts	118
DEVE000115	THAP57	Pavages, dallages et bordures, escaliers	119
DEVE000114	THAP56	Murs et murets	120
DEVE000943	THAP55	Rocaillage et rusticage : surveillance et entretien des ouvrages	121
DEVE000944	THAP92	Rocaillage et rusticage : restauration et création des ouvrages	122

### Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

DEVE000151	THAP24	Conception d'un réseau d'irrigation	123
DEVE000272	THAP78	Programmation d'un réseau d'irrigation	124
DEVE000152	THAP25	Maintenance d'un réseau d'irrigation	125
DEVE000116	THAP58	Fontainerie et réseau d'eau	126
DEVE000675	THAP106	Pompage, filtration et équipements hydrauliques	127
DEVE001135	THAP59	Techniques de brumisation dans les espaces verts	128

### Matériel mécanique - Nettoiement, entretien et petites réparations

DEVE000105	THAP46	Utilisation et entretien du matériel mécanique et électrique en atelier de jardinage	129
DEVE001006	THAP108	Utilisation du matériel de nettoiement – Petites réparations et Entretien des équipements dans les espaces verts	130
DEVE000655	THAP105	Connaissance, entretien et technique d'utilisation d'une tronçonneuse	131



## MAINTIEN ET DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES

### Ateliers à destination des fleuristes municipaux

DEVE001009	THAP109	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes municipaux - Initiation	<b>133</b>
DEVE001010	THAP110	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes municipaux - Perfectionnement	<b>134</b>

### Certiphyto

DEVE000301	ENV75A	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie décideur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	<b>136</b>
DEVE000302	ENV76A	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie opérateur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	<b>137</b>



## La formation professionnelle continue courte 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 bénéficie de nombreux atouts qui ne peuvent que vous apporter satisfaction dans les actions de formation que vous choisisrez 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 10 hectares conduit selon les principes de gestion écologique. Le jardin possède les labels jardin remarquable et Agriculture biologique



- Un fruticetum
- Des massifs de présentation de plantes saisonnières
- Des plates bandes de vivaces et de Poacées
- Un verger et un potager en agriculture biologique

- L'Arboretum (13 hectares), qui jouxte l'école est l'un des quatre 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





## L'offre de formations

La formation professionnelle continue courte comprend une offre de 104 modules répartis en six grandes thématiques :

- Histoire des paysages, des jardins, des espaces verts et des milieux urbains
- Ville durable et biodiversité urbaine
- Connaissance des végétaux et leurs utilisations
- Gestion du patrimoine arboré, protection et production du végétal
- Connaissance technique : maçonnerie, sols, mécanique, arrosage
- Maintien et développement des compétences

Pour vous aider dans votre choix, certaines formations spécifiques sont particulièrement recommandées pour :

Formation recommandée pour le label  


Recommandée  


Formation inscrite dans le parcours de formation des surveillants de travaux et des techniciens

Formation recommandée pour la préparation au concours de jardinier de la Ville de Paris

Les **dates des formations** : chaque fiche indique la période prévisionnelle à laquelle se déroulera la formation.

**Attention ! Les dates effectives pour chaque module seront communiquées en janvier pour le premier semestre et en juin pour le second semestre.**



## Les formations pour le label de gestion écologique des jardins et des cimetières

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

### Palette végétale durable

- Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins
- Fleurissement durable

### 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

- Développement de la fertilité des sols urbains
- Le sol vivant

### Déchets verts

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

### Protection des végétaux

- Zéro phyto et méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies

### Faune et flore

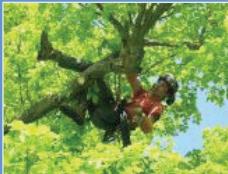
- Biodiversité de la flore et de la faune sauvages urbaines
- Biodiversité dans les arbres et dans les bois urbains

### Botanique et phytosociologie

- Botanique et détermination des plantes sauvages
- Ecologie 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



## Nos engagements qualité

Votre formation à l'école se déroule comme suit :

- **Entre J-20 et J-30**

**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.

- **Au moment de la formation :**

- Le premier jour, 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.

- **A la suite de votre formation :**

- Nous transmettons les états de présence à votre Bureau de la Formation et le bilan de vos appréciations.
- Nous vous envoyons votre attestation de formation.
- Le cas échéant, nous proposons des modifications du programme de formation pour les sessions suivantes.



## **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 professionnel annuel avec votre encadrant. Si votre demande est validée par votre encadrant, elle devra ensuite être acceptée dans le cadre du plan de formation de la DEVE.

Pour le suivi de votre demande, vos contacts au Bureau de la Formation de la DEVE sont :

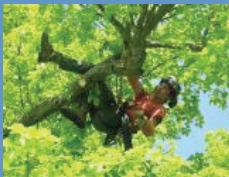
Laurence NAUT  
Responsable du Bureau  
01 71 28 52 92  
[laurence.naut@paris.fr](mailto:laurence.naut@paris.fr)

Emma NAMVONG  
Adjointe  
01 71 28 52 68  
[emma.namvong@paris.fr](mailto:emma.namvong@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 souhaitez des renseignements sur le contenu,  
de vos formations :**

Vos contacts :

Laurence Fallait  
Responsable de la formation continue  
01 53 66 14 23  
[laurence.fallait@paris.fr](mailto:laurence.fallait@paris.fr)

Adjoint (e) gestion formation continue  
01 53 66 13 93

ou

Agnès MARIN  
Directrice de la formation pour adultes  
01 53 66 13 92  
[agnes.marin@paris.fr](mailto:agnes.marin@paris.fr)



## HISTOIRE DES PAYSAGES, DES JARDINS, DES ESPACES VERTS ET DES MILIEUX NATURELS URBAINS



NOUVEAU  
FORMAT  
SUR  
3 JOURS

Référence stage : **HIST12**

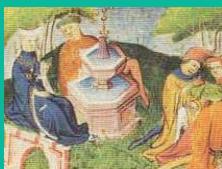
Code FMCR : **DEVE000577**

Durée : 3 jours (14h)

Période : mars

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Histoire des jardins du Monde à travers leurs usages

### Objectifs

- Posséder la culture de l'histoire des jardins
- Disposer d'éléments permettant de comprendre leur évolution à travers les usages

### 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 jardins de l'Orient
- Le Moyen Age et la Renaissance
- L'art des jardins arabo-andalous
- Les jardins réguliers du XVII<sup>ème</sup> siècle
- Les jardins pittoresques et paysagers des XVIII<sup>ème</sup> et XIX<sup>ème</sup> siècles
- Les jardins contemporains

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle



## Histoire du paysage, des jardins, des espaces verts et des milieux naturels urbains

NOUVEAU  
FORMAT  
SUR  
2 JOURS

Référence stage : **HIST 13**

Code FMCR : **DEVE000610**

Durée : 2 jour (7h)

Période : mai

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Histoire des jardins du Japon

#### Objectifs

- Posséder la culture des jardins

#### 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'influence de la Nature
- L'influence de la spiritualité
- Les principales époques
- Les façons d'utiliser les divers jardins japonais
- La palette végétale et son traitement
- Les matériaux
- Les jardins contemporains au Japon

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée du jardin Albert KAHN à Boulogne



Référence stage : **HIST01**

Code FMCR : **DEVE000117**

Durée : 1 jour (7h)

Période : mars

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 jardins, des espaces verts et des milieux naturels urbains

Référence stage : **HIST14**

Code FMCR : **DEVE000578**

Durée : 1 jour (7h)

Période : avril

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Histoire et lecture du paysage de Paris

### Objectif

- Comprendre comment Paris s'est construit et comment la ville évolue aujourd'hui

### Public

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

### Points clé du programme

- L'évolution de Paris
- Le bâti et les espaces de culture
- Les jardins publics et privés
- Les urbanistes, les architectes et les paysagistes
- L'évolution des règles d'urbanismes

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée



## Histoire du paysage, des jardins, des espaces verts et des milieux naturels urbains

Référence stage : HIST02

Code FMCR : DEVE000118

Durée : 2 jours (14 h)

Période : mai

Horaire : 9h - 17h

Pré requis : aucun



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

### 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 paysagère et forestière des bois de Vincennes et de Boulogne



## Histoire du paysage, des jardins, des espaces verts et des milieux naturels urbains

**Référence stage : HIST15**

**Code FMCR : DEVE000580**

**Durée : 1 jour (7h)**

**Période : avril**

**Horaires : 8h30 - 16h30**

**Pré requis : aucun**

 **ÉCOLE DU BREUIL**  
Arts & Techniques du paysage

## Histoire de l'arbre en ville

### Objectifs

- Connaître l'histoire et le devenir des arbres en ville
- Disposer d'éléments sur les autres villes du Monde

### Public

- Toute personne qui assure la gestion du patrimoine arboré

### Points clé du programme

- Pourquoi des arbres en ville ?
- Evolution de l'utilisation de l'arbre en ville
- Politique de mise en œuvre dans les grandes villes du Monde
- Pratiques de mise en œuvre et de gestion du patrimoine arboré
- Les chartes de l'arbre en ville

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de sites

23



Référence stage : **HIST10**

Code FMCR : **DEVE000125**

Durée : 1 jour (7h)

Période : octobre

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 d'un site



Référence stage : HIST03

Code FMCR : DEVE000253

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Jardins Haussmanniens

### Objectifs

- Connaitre 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 jardins, des espaces verts et des milieux naturels urbains

Référence stage : HIST04

Code FMCR : DEVE000254

Durée : 1 jour (7h)

Période : Automne

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 de jardins



## Histoire du paysage, des jardins, des espaces verts et des milieux naturels urbains

Référence stage : **HIST05**

Code FMCR : **DEVE000473**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **octobre**

**Horaires : 8h30 - 16h30**

**Pré requis : aucun**



## Jardins, espaces verts et milieux naturels contemporains

### Objectifs

- Voir comment la ville essaye de concilier les souhaits du plus grand nombre avec les nouvelles pratiques environnementales
- Montrer comment les jardins participent à l'amélioration du cadre de vie

### 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

- Présentation des principales réalisations récentes
- Les contraintes liées à chaque site
- La prise en compte des besoins des usagers
- L'insertion dans le bâti
- L'aménagement et la gestion durables
- Les équipements et les circulations
- La palette végétale
- Du jardin au milieu naturel

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée d'une sélection de petits et grands jardins contemporains



NOUVELLE  
FORMATION

Référence stage : **HIST06**

Code FMCR : **DEVE001127**

Durée : **1jour ( 7h )**

Période : **juin**

**Horaires : 8h30 - 16h30**

**Pré requis : aucun**



## **Histoire des infrastructures vertes et leur évolution**

### **Objectifs**

- Montrer comment les infrastructures vertes participent à l'amélioration du cadre de vie et à la cohérence de la trame verte urbaine

### **Public**

- Toute personne intéressée par l'histoire du paysage, l'urbanisme, les parcs et jardins

### **Points clé du programme**

- Présentation des infrastructures vertes : du Paris de Haussmann aux réalisations actuelles
- Les différentes typologies
- Trames vertes et bleues
- Evolution et prise en compte au sein des documents d'urbanisme

### **Méthodes pédagogiques**

- Cours en salle
- Visite commentée de réalisations



NOUVELLE  
FORMATION

Référence stage : **HIST07**

Code FMCR : **DEVE001129**

Durée : 1 jours (7h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Histoire du paysage, des jardins, des espaces verts et des milieux naturels urbains

## Histoire du végétal au regard du climat. Enseignements par rapport aux évolutions climatiques de demain

### Objectifs

- Montrer comment les végétaux se sont adaptés aux évolutions climatiques au cours de l'histoire

### Public

- Toute personne intéressée par la problématique de l'évolution climatique

### Points clé du programme

- Présentation des différentes ères géologiques et de leurs conditions climatiques
- L'évolution de la palette végétale au cours des siècles et en fonctions des zones climatiques
- Les adaptations actuelles et phénomènes observés en ville
- les travaux en cours menés par la ville de Paris

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée



## VILLE DURABLE ET BIODIVERSITE URBAINE



## Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Recommandée



Référence stage : CAB08

Code FMCR : DEVE000134

Durée : 1 jour (7h)

Période : mai

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun

## Nouvelles formes de végétalisation urbaine et nouveaux usages de l'espace public



### 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 enjeux en terme de résilience
- 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 dont l'arboretum de Paris.



## Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : ENV82

Code FMCR : DEVE001119

Durée : 1 jour (7h)

Période : septembre

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



« Rues-jardins »

« Rues-Oasis »

« Rues-végétales »

### Objectifs

- Savoir concevoir des aménagements de voirie incluant une forte végétalisation ( plantations, jardinières fixes ou mobiles, traitement des pieds d'arbres, ombrières) pour lutter contre les îlots de chaleur

### Points clé du programme

- Pratiques d'utilisation sur la voie publique
- Les différents types de réalisation ( rues-jardins, rues -oasis et rues-végétales)
- La palette végétale selon les contraintes
- Les contenants ( jardinières fixes ou mobiles)
- Les substrats
- Les ombrières ( matériaux)
- Des conceptions pour un minimum d'entretien

### Méthodes pédagogiques

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



## Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : ENV83

Code FMCR : DEVE001050

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin- début juillet

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun

### Végétalisation des îlots de chaleur urbain

#### Objectifs

- Savoir concevoir et gérer des îlots de chaleur urbain pour une ville résiliente

#### Points clé du programme

- Définition d'un îlot de chaleur urbain
- Les îlots de chaleur urbain à Paris
- La palette végétale adaptée
- Les modes de végétalisation
- Le traitement des sols
- Les cours oasis
- Les installations éphémères

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visites commentées de réalisations





## Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : ENV31

Code FMCR : DEVE000159

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Murs végétaux et végétalisés

#### Objectifs

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

#### Points clé du programme

- Murs végétaux ou végétalisés
- Avantages et inconvénients
- Leur participation à la création d'une ville résiliente
- Principales méthodes de mise en œuvre
- La palette végétale selon les situations et les contraintes
- Murs ornementaux et nourriciers
- Mise en œuvre et gestion

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations des murs végétaux de l'école Du Breuil
- Présentation de la collection de plantes grimpantes et des fruitiers palissés de l'école Du Breuil
- Visites commentées de réalisations



## Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : ENV32

Code FMCR : DEVE000935

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai

Horaire : 8h30 - 16h30

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 prospectives
- 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
- Cultures potagères
- Les outils réglementaires et financiers

### Méthodes pédagogiques

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



## Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : ENV10

Code FMCR : DEVE001130

Durée : 1 jour (7h)

Période : septembre

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



### Forêts urbaines et bosquets

#### Objectifs

- Savoir concevoir des aménagements forestiers en ville pour anticiper la transition climatique

#### Public

- Toute personne qui souhaite mettre en œuvre ce type de réalisation

#### Points clé du programme

- Les différents types d'aménagements (Bosquets, forêts Miyawaki , Tiny forest etc...)
- Présentation d'exemples parisiens et d'ailleurs
- La palette végétale selon les contraintes
- La taille des végétaux et le mode de plantation
- Les substrats
- Le suivi et l'entretien

#### Méthodes pédagogiques

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



## Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

NOUVELLE  
FORMATION

Référence stage : CAB 15  
Code FMCR : DEVE001124

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



## Agricultures urbaines du Grand Paris

### Objectifs

-Formation généraliste sur l'agriculture urbaine permettant d'avoir un panorama de l'agriculture urbaine au sein du Grand Paris et ses perspectives d'évolution

### Public

- Toute personne qui souhaite s'informer sur ce sujet

### Points clé du programme

- Définition et concept d'agriculture urbaine
- Etat de l'agriculture urbaine du Grand Paris (typologie, nombre et localisation des sites)
- Présentation d'exemples
- Evolutions projetées

### Méthodes pédagogiques

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



## Agriculture urbaine

Formation réalisée  
au potager  
biologique de  
l'école Du Breuil

Référence stage : ENV38

Code FMCR : DEVE000248

Durée : 3 jours (21h)

Période : juin

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



## Potager biologique

### 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 engrains 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

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



## Agriculture urbaine

Référence stage : CAB10

Code FMCR : DEVE000932

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Découverte de la permaculture

### Objectifs

- Connaître les grands principes de la permaculture
- Découvrir les applications en zones urbaines

### Points clé du programme

- L'approche globale
- Aménager des écosystèmes humains durables
- Le respect de la terre et sa mise en œuvre dans les jardins et l'agriculture urbaine
- Le respect de l'homme et de ses peuples
- Assurer une production abondante et la redistribution des surplus

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite sur le terrain





Référence stage : ENV25

Code FMCR : DEVE000255

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Agriculture urbaine

# Initiation à l'apiculture urbaine (Inclus pollinisation par les autres pollinisateurs)

### Objectifs

- Connaître le comportement des abeilles dans un espace vert public
- Connaître les autres polliniseurs
- 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
- Les autres polliniseurs et leur importance dans la biodiversité
- La nourriture élément essentiel à prendre en compte avant l'installation de ruches

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques



## Agriculture urbaine

Formation réalisée  
à la Ferme de Paris

Référence stage : ENV102

Code FMCR : DEVE000669

Durée : 1 jour

Période : juin

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Entretien d'une ferme urbaine

### Objectifs

- savoir entretenir et gérer une ferme urbaine

### Public

- agent technique d'entretien d'espaces (ATEE)

### Points clé du programme

- connaissance des animaux d'élevage
- soins des animaux (nourrissage, manipulation, surveillance de l'état de santé..)
- entretien des espaces d'élevage
- traitements sanitaires des aménagements

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain à la Ferme de Paris
- Visite d'une ferme urbaine dans Paris



## Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Référence stage : CAB07

Code FMCR : DEVE000990

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



## Aménagement et gestion durables des jardins, des espaces verts et naturels

### 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



## Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

NOUVEAU  
CONTENU

Référence stage : ENV86

Code FMCR : DEVE001120

Durée : 2 jours (14h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Les bases de la composition paysagère Du projet au plan de plantation

#### Objectifs

- Savoir composer tout une partie d'un jardin en tenant compte du site pour assurer sa pérennité
- Savoir dessiner un plan de plantation

#### Public

- Toute personne qui intervient dans un jardin

#### Points clé du programme

- L'analyse du site et le diagnostic paysager
- La prise en compte de l'existant
- Méthodologie du projet
- Principes généraux de composition paysagère
- La mise en œuvre du plan de plantation et son dessin
- La nomenclature utilisée et les modes de représentation

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques



## Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Référence stage : ENV87

Code FMCR : DEVE001051

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai-juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Composer des aménagements paysagers en tenant compte de la flore spontanée

#### Objectifs

- Savoir créer entièrement ou en partie un jardin en tenant compte de la flore spontanée

#### Public

- Toute personne qui intervient dans un jardin

#### Points clé du programme

- Relevés et prise en compte du contexte existant
- Prise en compte de la flore spontanée
- Choix de la palette végétale mixant espèces horticoles et flore spontanée
- Gestion et évolution en fonction des saisons
- Mise en œuvre de propositions

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques
- Visite de sites



## Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : ENV11

Code FMCR : DEVE001131

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



## Infrastructures vertes Conception, gestion et entretien

### Objectifs

- Savoir concevoir des infrastructures vertes en ville

### Public

- Toute personne qui souhaite mettre en œuvre ce type de réalisation

### Points clé du programme

- Rappel de l'intérêt des infrastructures vertes et leur mise en réseau ( Plan vert, trames vertes et bleues etc....)
- Dimensionnement des aménagements
- La sécurité des usagers et conflits d'usages
- Présentation d'exemples parisiens et d'ailleurs
- La palette végétale selon les contraintes
- La prise en compte de la biodiversité
- La taille des végétaux et le mode de plantation
- La gestion et l'entretien

### Méthodes pédagogiques

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



## Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Formation  
recommandée  
pour le label



Référence stage : ENV05

Code FMCR : DEVE000056

Durée : 3 jours (21h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels

### 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
- La conciliation de la biodiversité avec les usages et le paysage
- 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



## Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Formation  
recommandée  
pour le label



Référence stage : ENV06

Code FMCR : DEVE00057

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et de Boulogne

### 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 prospectives des bois de Boulogne et de Vincennes



## Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Référence stage : ENV12

Code FMCR : DEVE000991

Durée : 3 jours (21h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et des graminées

### 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
- Gestion des plantes indigènes au sein de la composition
- 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 de jardin
- Exercices pratiques



## Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Formation  
recommandée  
pour le label



Référence stage : ENV27

Code FMCR : DEVE000078

Durée : 3 jours (14h)

Date: mai-juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Espèces exotiques et invasives: Une menace pour la biodiversité

### 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

### Points clé du programme

- Notions d'envahissante et d'invasive
- Pourquoi et comment une plante devient invasive
- Identification des principales invasives (focus sur l'Ambroisie)
- Problématiques liées au frelon Asiatique et au moustique Tigre
- 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

### Formations complémentaires

- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Ecologie des milieux
- ENV23 - Biodiversité de la flore et de la faune sauvages urbaines





## Création et gestion des espaces naturels

Formation recommandée pour le label



Référence stage : ENV28

Code FMCR : DEVE000311

Durée : 4 jours (28h)

Période : mai et décembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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

### 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 - Ecologie des milieux niveau
- ENV23 - Biodiversité de la flore et de la faune sauvages urbaines



## Création et gestion des espaces naturels



Référence stage : ENV44

Code FMCR : DEVE000992

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Aménagement et gestion écologique des berges et des cours d'eau

### 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 - Ecologie des milieux
- ENV23 - Biodiversité de la flore et de faune sauvages urbaines



Référence stage : ENV30

Code FMCR : DEVE000993

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Formation sur site à  
votre demande

## Gestion des milieux écologiques et naturels Initiation

### Objectifs

- Comprendre l'utilité et le fonctionnement d'une friche
- Appréhender la friche comme un paysage urbain et un lieu de biodiversité
- Connaitre les méthodes d'entretien et savoir les mettre en œuvre

### Public

- Toute personne qui doit gérer des friches urbaines

### Points clé du programme

- Notions de friche urbaine
- Les différents milieux
- Inventaire de la faune et de la flore
- Planning des travaux et mise en œuvre

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée d'une friche
- Exercices pratiques

### Formations complémentaires

- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Ecologie des milieux
- ENV23 - Biodiversité de la flore et de faune sauvages urbaines



## Création et gestion des espaces naturels

Formation recommandée pour le label



Formation sur site à votre demande

Référence stage : ENV98

Code FMCR : DEVE000994

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir suivi le niveau Initiation ou avoir des connaissances équivalentes**



## Gestion des milieux écologiques et naturels Perfectionnement

### Objectifs

- Être capable de dresser un bilan écologique d'une friche
- Savoir déterminer et mettre en œuvre les actions nécessaires au développement de la biodiversité

### Public

- Toute personne qui doit gérer des milieux écologiques et naturels, des friches urbaines.

### Points clé du programme

- Inventaire de la faune et de la flore
- Établissement d'un bilan écologique
- Orientations pour favoriser la biodiversité
- Planning des travaux et mise en œuvre
- Suivi écologique

### Méthodes pédagogiques

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

### Formations complémentaires

- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Ecologie des milieux
- ENV23 - Biodiversité de la flore et de faune sauvages urbaines



## Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : ENV70

Code FMCR : DEVE000995

Durée : 1 jour (7h)

Période : avril

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



### Aspects réglementaires liés aux espaces verts parisiens. La mise en œuvre des plans climat et biodiversité

#### Objectifs

- Connaitre 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

- Les interventions qui ont marqué l'histoire du paysage urbain
- Évocation des plans climat et biodiversité
- Le paysage dans les documents d'urbanisme : SDRIF, PLU...
- La prise en compte des arbres, espaces verts protégés et sites classés dans le cadre d'un projet
- 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 d'un site



## Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : CAB14

Code FMCR : DEVE000790

Durée : 0,5 jour (4h)

Période : mars

Horaires : 9h - 13h

Pré requis : aucun

### Le nouveau plan biodiversité

#### Objectifs

- Mieux connaître le nouveau plan biodiversité
- Appréhender les possibilités pratiques de sa mise en œuvre

#### Points clé du programme

- Rappels sur le contexte et les enjeux du plan biodiversité
- La place du végétal, de la nature et de la biodiversité en ville
- Les continuités écologiques en ville
- Le outils de la connaissance et d'appropriation de l'enjeu
- Les outils à développer selon les différents acteurs du territoire
- Les actions misent en place par la ville à toutes les échelles du territoire

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle





## Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Formation recommandée pour le label



NOUVEAU  
FORMAT  
3 JOURS

Référence stage : ENV23

Code FMCR : DEVE000074

Durée : 3 jours (21h)

Période : septembre

Horaires : 8h 30 - 16h 30

Pré requis : aucun



## Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines

### Objectifs

- Connaître le plan biodiversité francilien
- Être capable d'identifier et de favoriser la faune et la flore sauvages des parcs et jardins

### Public

- Toute personne qui doit connaître la faune et la flore sauvages

### Points clé du programme

- Le plan biodiversité et les différents acteurs
- La diversité de la faune sauvage
- La diversité de la flore sauvage (dont arbres urbains)
- Interactions faune et flore
- Méthodes et techniques pour favoriser la faune et la flore sauvages dans les parcs et jardins (bois mort, muret de pierres, nichoirs)

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Sortie et travaux pratiques dans des espaces verts

### Formations complémentaires

- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Écologie des milieux



## Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : ENV105  
Code FMCR : DEVE000996  
Durée : 2 jour (14h)  
Date : juin  
Horaires : 8h30 - 16h30  
Pré requis : aucun

**Diagnostic des Chemins de la Nature**  
  
  
**Diagnostic des Chemins de la Nature**  


**ÉCOLE DU BREUIL**  
Arts & Techniques du paysage

## Trames vertes et bleues Les habitats prioritaires : coup de pouce à la biodiversité

### Objectifs

- Savoir définir le concept de Trame Verte et Bleue (TVB)
- Comprendre les spécificités de la TVB en territoire urbain dense

### Public

- Urbanistes, paysagistes, jardiniers, acteurs locaux

### Points clé du programme

- Historique de la démarche
- Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)
- L'état initial de la TVB de Paris (réservoirs urbains de biodiversité, corridors écologiques, trame brune)
- La trame bleue (Seine, canaux, mares)
- Méthodologie : qualifications écologiques, espèces cibles, habitats prioritaires, SIG...

### Méthodes pédagogiques

- Présentation en salle
- Sortie sur le terrain



## Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

NOUVELLE  
FORMATION

Référence stage : ENV106

Code FMCR : DEVE001128

Durée : 1 jour (7h)

Date : novembre/décembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Trames noires

#### Objectifs

- Savoir définir le concept de Trames noires
- Comprendre les spécificités de la Trame Noire

#### Public

- Urbanistes, paysagistes, jardiniers, acteurs locaux

#### Points clé du programme

- Historique de la démarche
- L'état initial de la Trame Noire à Paris
- L'éclairage nocturne et son impact sur la biodiversité
- Effets constatés sur la faune (insectes, chiroptères, oiseaux migrateurs, etc )
- Méthodologie pour réduire la pollution lumineuse
- Présentation d'exemples concrets

#### Méthodes pédagogiques

- Présentation en salle
- Sortie sur le terrain



Référence stage : ENV21

Code FMCR : DEVE000072

Durée : 2 jours (14h)

Période : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert, cimetière et bois

### Objectifs

- Savoir utiliser les pratiques de suivi de la faune et de la flore préconisées par la DEVE
- Connaître les différents inventaires réalisés dans le cadre des sciences participatives

### Public

- Toute personne qui doit réaliser un suivi de la faune et de la flore dans son jardin, son espace vert

### Points clé du programme

- Les fiches de suivi de la faune et de la flore de la DEVE
- Reconnaissance et connaissance des végétaux et des animaux concernés (dont faune dans les arbres urbains)
- Enregistrement et suivi des données
- Autres inventaires dans le cadre des sciences participatives
- La gestion des plantes invasives

### Méthodes pédagogiques

- Travaux pratiques dans les jardins et les espaces verts
- Utilisations de fiches d'inventaires

### Formations complémentaires

- ENV23 - Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines
- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Écologie des milieux



Référence stage : ENV21b

Code FMCR : DEVE000997

Durée : 2 jours (14h)

Dates : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance de la faune et de la flore en jardin, espace vert, cimetière et bois (formation in situ à la demande)

### Objectifs

- Savoir utiliser les pratiques de suivi de la faune et de la flore préconisées par la DEVE
- Connaître les différents inventaires réalisés dans le cadre des sciences participatives

### Public

- Toute personne qui doit réaliser un suivi de la faune et de la flore dans son jardin, son espace vert

### Points clé du programme

- Les fiches de suivi de la faune et de la flore de la DEVE
- Reconnaissance et connaissance des végétaux et des animaux concernés (dont faune dans les arbres urbains)
- Enregistrement et suivi des données
- Autres inventaires dans le cadre des sciences participatives
- La gestion des plantes invasives

### Méthodes pédagogiques

- Travaux pratiques dans les jardins et les espaces verts demandeurs
- Utilisations de fiches d'inventaires

### Formations complémentaires

- ENV23 - Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines
- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages
- ENV17 - Écologie des milieux



Référence stage : ENV22

Code FMCR : DEVE001125

Durée : 1 jour (7h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Formation recommandée pour le label



NOUVELLE FORMATION

## L'animal en ville

### Objectifs

- Mieux connaître, pour savoir agir sur les différentes stratégies issues de la mission « Animaux en ville » : ses axes, objectifs et préconisations

### Public

- Toute personne qui intervient dans les jardins, espaces verts espaces publics ou naturels

### Points clé du programme

- Mieux informer et mieux communiquer sur la place des animaux en ville
- Promouvoir le respect et le bien-être des animaux
- Renforcer la place de l'animal domestique en ville
- Changer de regard sur la faune sauvage en ville
- Préservation de la faune sauvage et de la biodiversité
- Prise en compte et soins aux animaux sauvages blessés
- Lutter contre les espèces exotiques envahissantes

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations sur le terrain





## Sols et substrats fertiles

Formation recommandée pour le label



Référence stage : ENV78

Code FMCR : DEVE000998

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Développement de la fertilité des sols urbains

### 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
- Notion de trame brune
- 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



## Sols et substrats fertiles

Formation recommandée pour le label



Référence stage : ENV79

Code FMCR : DEVE000478

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Le sol vivant

### Objectifs

- Connaître la biodiversité de la faune et de la flore des sols
- Savoir son impact sur la fertilité des sols urbains

### Public

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

### Points clé du programme

- La grande diversité de la faune et de la flore des sols
- Fonctions et services
- Diversité et fonction des organismes
- Sciences participatives
- Observatoire des vers de terre
- Des interactions à la base des fonctions
- Sol et biodiversité urbaine
- Notion de trame brune
- Menaces sur la biodiversité des sols
- Favoriser la biodiversité des sols

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

### Formation préalable, si nécessaire

- ENV78 - Développement de la fertilité des sols urbains



Référence stage : ENV81

Code FMCR : DEVE001132

Durée : 1 jours (7h)

Période : mars

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Sols et substrats fertiles

NOUVELLE  
FORMATION

# Restauration des sols : alternatives à la terre végétale

#### Objectifs

- Restaurer les sols sans terre végétale pour limiter les coûts d'aménagement en milieu urbain,

#### Public

- Toute personne qui doit connaître et mettre en œuvre des aménagements d'espaces verts ou d'espaces publics où les alternatives à la terre végétale sont possibles à mettre en place

#### Points clé du programme

- Les substrats existants
- Retour d'expériences par rapport aux substrats traditionnels, dont terre végétale franche ( Agro-paristech, INRA, etc...)
- Exemples de projets
- L'adaptation et la croissance des végétaux

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de site



NOUVELLE  
FORMATION

Référence stage : ENV85

Code FMCR : DEVE001126

Durée : 1 jours (7h)

Période : avril

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Sols et substrats fertiles

### Diversité et impacts des couvre-sols

#### Objectifs

-Acquérir une connaissance de l'emploi des couvre-sols en fonction des différentes situations

#### Public

- Toute personne qui doit connaître et mettre en œuvre des paillages et couvre sols au sein d'espaces verts ou d'espaces publics

#### Points clé du programme

- Enjeux et diversité des substrats existants
- Modes d'utilisation des broyats (esthétique, utilité, préparation du sol , griffage)
- L'adaptation et la croissances des végétaux
- Exemples de projets

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de site, notamment sur l'expérience menée sur le fruticetum de l'école Du Breuil



## Utilisation et gestion économe de l'eau (inclus l'économie circulaire)

Référence stage : THAP18

Code FMCR : DEVE000146

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaire : 8h30 – 16h30

**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



## Utilisation et gestion économe de l'eau (inclus l'économie circulaire)

Formation  
recommandée  
pour le label



Référence stage : ENV09

Code FMCR : DEVE000999

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Gestion et préservation de la ressource en eau dans les 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, des espaces verts et naturels



## Utilisation et gestion économe de l'eau (inclus l'économie circulaire)

Formation  
recommandée  
pour le label



Formation réalisée  
au parc  
Clichy Batignolles  
Martin Luther King

Référence stage : ENV89

Code FMCR : DEVE000589

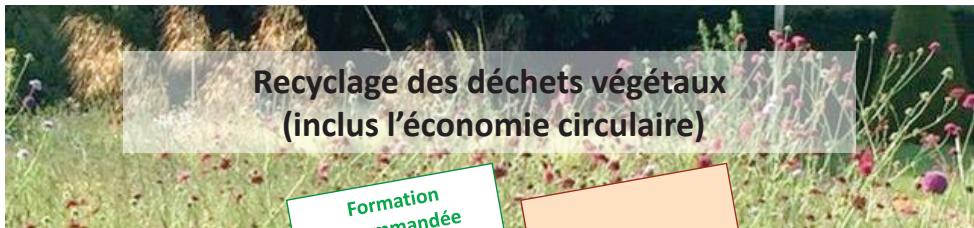
Durée : 1 jour (7h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun





## Recyclage des déchets végétaux (inclus l'économie circulaire)

Formation  
recommandée  
pour le label



Economie circulaire

Référence stage : ENV08

Code FMCR : DEVE000059

Durée : 2 jours (14h)

Période : janvier

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis :** aucun



## Maîtrise et valorisation des déchets 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



## Recyclage des déchets végétaux (inclus l'économie circulaire)

Formation recommandée pour le label  
**EcoJardin**  
la référence de gestion écologique

Formation en intra<sup>(\*)</sup> pour les jardins qui démarrent le compostage de déchets verts

Référence stage : ENV40

Code FMCR : DEVE000130

Durée : 1,5 jour (12h)

Période : février, septembre

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : avoir suivi la formation ENV08



## Référent composteur en atelier de jardinage

### 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

(\*) Demande collective par un responsable pour son service.

### Formation préalable, si nécessaire

- ENV08 - Maîtrise et valorisation des déchets verts



## Zéro phyto, méthodes alternatives de soins aux végétaux et gestion de la flore spontanée

Formation recommandée pour le label



Référence stage : ENV35

Code FMCR : DEVE001000

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies

### 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

- Le contexte historique et réglementaire
- Les ravageurs et maladies dans les espaces verts
- Principes de la protection biologique intégrée
- Les insectes auxiliaires rencontrés dans les espaces verts et les méthodes pour les favoriser
- Mesures prophylactiques et aménagements paysagers
- Lutte culturelle et mécanique
- Lutte éthologique
- Lutte biologique par conservation, inoculation ou inondation

### Méthodes pédagogiques

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

### Formations complémentaires

- ENV23 - Biodiversité de la flore et de la faune sauvage urbaines



## Zéro phyto, méthodes alternatives de soins aux végétaux et gestion de la flore spontanée



Formation in situ  
à la demande  
Jardins, espaces  
verts, voirie,  
friches.

Référence stage : ENV80

Code FMCR : DEVE000479

Durée : 2 jours (14 h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Zéro phyto et gestion de la flore spontanée

### Objectifs

- Connaître la flore spontanée des espaces verts
- Savoir la gérer dans un cadre de développement durable

### Public

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

### Points clé du programme

- Rappel sur la réglementation sur l'utilisation des herbicides, la politique de la Ville et quelques exemples de la démarche
- Rappels sur la flore spontanée
- Reconnaissance des principales espèces
- Intérêts de la flore spontanée pour le maintien et le développement de la biodiversité
- Pratiques de gestion selon les sites, les usages
- Techniques pour favoriser la diversité des espèces
- Mesures à mettre en œuvre pour la maîtriser lorsque cela s'impose

### Méthodes pédagogiques

- Exercices pratiques sur les sites demandeurs

### Formations complémentaires

- ENV23 - Biodiversité de la flore et de la faune sauvage urbaines



## CONNAISSANCE DES VEGETAUX ET LEURS UTILISATIONS



Référence stage : ENV62

Code FMCR : DEVE001121

Durée : 2 jours (14h)

Période : juillet

Horaires : 8h30- 16h30

Pré requis : aucun

Formation recommandée pour le label



Recommandée



### Maitriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts

#### Initiation

##### 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





Référence stage : ENV95

Code FMCR : DEVE001122

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre

Horaires : 8h30- 16h30

**Pré requis : avoir suivi l'initiation ou avoir les connaissances correspondantes**

Formation recommandée pour le label



Recommandée



## Végétaux franciliens

### Maitriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts

#### Perfectionnement

##### Objectif

- Savoir utiliser la palette francilienne dans les jardins

##### Public

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

##### Points clé du programme

- L'analyse des milieux
- Le choix des végétaux selon les situations
- La composition paysagère pour un résultat naturel
- La gestion des espaces pour favoriser l'enrichissement floristique

##### Méthodes pédagogiques

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

##### Formation complémentaire

- ENV62 –Maitriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts – Initiation
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels





Référence stage : ENV15

Code FMCR : DEVE000066

Durée : 2 jours (14h)

Période : février

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Botanique et phytosociologie

### Nom des plantes et nouvelles classifications

#### 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 - Écologie des milieux
- ENV23 - Biodiversité de la flore et de faune sauvages urbaines



Référence stage : ENV16

Code FMCR : DEVE000067

Durée : 3 jours (21h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Botanique et phytosociologie

Formation recommandée pour le label



Recommandée



## Botanique et détermination des plantes sauvages

### 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 - Noms des plantes et nouvelles classifications

### Formations complémentaires

- ENV17 - Ecologie des milieux



## Botanique et phytosociologie

Formation recommandée pour le label



Recommandée



Référence stage : ENV17

Code FMCR : DEVE000068

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir suivi botanique et détermination des plantes sauvages ou avoir les connaissances correspondantes**



## Ecologie des milieux

### 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 - Noms des plantes et nouvelles classifications
- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages

### Formations complémentaires

- ENV17 - Écologie des milieux
- ENV23 - Biodiversité de la flore et de faune sauvages urbaines



## Botanique et phytosociologie



Référence stage : ENV68

Code FMCR : DEVE000169

Durée : 3 jours (21h)

Période : octobre

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 - Noms des plantes et nouvelles classifications
- ENV16 - Botanique et détermination des plantes sauvages



## Botanique et phytosociologie



Référence stage : ENV101

Code FMCR : DEVE000606

Durée : 2 jours (14h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Récolte et conservation des semences

### Objectifs

- Connaître les méthodes de récolte des semences
- Savoir conserver les semences

### 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

- Rappels sur la fleur, le fruit et la graine
- La fécondation des fleurs et la conservation du patrimoine génétique
- Méthodes de récolte
- Préparation des graines pour la conservation
- Etiquetage

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de la graineterie du Muséum National d'Histoire Naturelle
- Exercices pratiques



## Fleurissement à base de décos florales saisonnières (printemps et été)

Formation recommandée pour la préparation au concours de jardinier de la Ville de Paris

NOUVEAU FORMAT SUR 3 JOURS

Référence stage : THAP75

Code FMCR : DEVE001003

Durée : 3 jours (21h)

Période : avril - septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance des végétaux pour les décos florales saisonnières

### Initiation

#### 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

- ENV05 - Gestion différenciée des jardins , des espaces verts et naturels



## Fleurissement à base de décos florales saisonnières (printemps et été)

NOUVEAU  
FORMAT  
SUR  
3 JOURS

Référence stage : THAP10

Code FMCR : DEVE001004

Durée : 3 jours (21h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : avoir suivi le niveau Initiation ou avoir des connaissances équivalentes**



## Gestion des massifs de décos florales saisonnières Perfectionnement

### Objectifs

- Connaître la palette végétale adaptée
- Connaître les bases de son utilisation
- Savoir entretenir un massif composé d'arbustes, de vivaces et de saisonnières

### Public

- Toute personne qui entretient des massifs de fleurissement durable

### Points clé du programme

- Les plantes fleuries 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

### Méthodes pédagogiques

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

### Formation préalable si nécessaire

- THAP75 - Connaissance des végétaux pour le fleurissement saisonnier – Initiation

### Formations complémentaires

- ENV05 - Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels



## Fleurissement à base de décos florales saisonnières (printemps et été)

Formation recommandée pour la préparation au concours de jardinier de la Ville de Paris

Référence stage : THAP07

Code FMCR : DEVE000137

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance des vivaces et des graminées

### Objectifs

- Connaître les principales vivaces et graminées
- 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 – Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et graminées



Référence stage : ENV14

Code FMCR : DEVE000934

Durée : 1 jour (7h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Reconnaissance des essences d'arbres en alignement et en 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 alignements, des jardins, des espaces verts ou des cimetières

### Points clé du programme

- Les critères de reconnaissance des arbres pour les alignements et 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



## Arbre et Arbustes d'ornements et fruitiers (Inclus les franciliens)

Formation  
recommandée  
pour la préparation  
au concours de  
jardinier de la Ville  
de Paris

Référence stage : THAP47

Code FMCR : DEVE000106

Durée : 2 jours (14h)

Période : février, mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance des arbustes d'ornement et fruitiers

### 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

- THAP26 - Taille des arbustes
- ENVO5 - Gestion différenciée des jardins , des espaces verts et naturels



## Arbre et Arbustes d'ornements et fruitiers (Inclus les franciliens)

Formation  
recommandée  
pour la préparation  
au concours de  
jardinier de la Ville  
de Paris

Référence stage : THAP26

Code FMCR : DEVE000153

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin, novembre

Horaires : 8h30 - 16h30

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



## Taille des arbustes

### 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

### Formations préalables, si nécessaire

- THAP47 - Connaissance des arbustes d'ornement et fruitiers

### Formations complémentaires

- ENV05 - Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels



## Arbre et Arbustes d'ornements et fruitiers (Inclus les franciliens)

Référence stage : THAP89

Code FMCR : DEVE000252

Durée : 2 jours (14h)

Période : janvier

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Formation réalisée  
au verger  
biologique de  
l'école Du Breuil

## Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent

### 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 - Potager biologique



## Arbre et Arbustes d'ornements et fruitiers (Inclus les franciliens)

NOUVELLE  
FORMATION

Référence stage : THAP87

Code FMCR : DEVE001133

Durée : 1 jours (7h)

Période : février

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Formation réalisée  
au verger  
biologique de  
l'école Du Breuil

## Taille et techniques en arboriculture fruitière

### Objectif

- Savoir tailler les arbres fruitiers selon les techniques d'arboriculture fruitière et assurer une production de fruits

### Public

- Toute personne qui gère des arbres fruitiers et cherche à perpétuer les techniques en arboriculture fruitière

### Points clé du programme

- Le fonctionnement physiologique des arbres fruitiers
- Comment tailler?
- l'obtention des différentes formes : palmettes , cordons, U , goblets, fruitiers palissés
- gestion et suivi des fruitiers

### Méthodes pédagogiques

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



## Arbre et Arbustes d'ornements et fruitiers (Inclus les franciliens)

Formation  
recommandée  
pour la préparation  
au concours de  
jardinier de la Ville  
de Paris

Référence stage : THAP76

Code FMCR : DEVE000234

Durée : 3 jours (21h)

Période : février, mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance et utilisation des rosiers (inclus la taille)

### 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 d'un jardin
- Exercices pratiques de taille, de choix de rosiers et de composition



Formation  
recommandée  
pour la préparation  
au concours de  
jardinier de la Ville  
de Paris

Référence stage : THAP49

Code FMCR : DEVE000108

Durée : 3 jours (21h)

Période : mars, mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance des arbres d'ornement et fruitiers

### 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

- THAP47 – Connaissances des arbustes d'ornement et fruitiers
- ENV14 - Reconnaissance des arbres en alignement et en espaces verts



## Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : **THAP100**

Code FMCR : **DEVE000936**

Durée : 2 jours (14h)

Période : février

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis :** aucun



## Écrans végétaux vivants ou secs

### Objectif

- Savoir composer des écrans végétaux dans les jardins

### Public

- Toute personne qui doit s'initier à ces techniques

### Points clé du programme

- Les haies et écrans végétaux vivants
- Les végétaux adaptés au tressage ou au plessage
- Pratiques de tressage
- Pratiques de plessage
- Écrans végétaux secs

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques



## Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : **THAP17**

Code FMCR : **DEVE000145**

Durée : 2 jours (14h)

Période : 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 compositions paysagères à l'ombre



## Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : **THAP06**

Code FMCR : **DEVE000136**

Durée : 3 jours (21h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis :** aucun



## Connaissance des plantes de terres acides

### 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
- Exercices de composition
- Visite commentée des massifs de plantes de terres acides de l'école Du Breuil et du Parc Floral
- Visite d'un jardin



## Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : **THAP101**

Code FMCR : **DEVE000601**

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 8h30 – 16h30

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



## Jardins verts

### Objectifs

- Connaître la palette végétale dans ses différents verts
- Savoir créer des scènes végétales dans ces conditions

### Public

- Toute personne qui veut savoir utiliser la gamme des verts

### Points clé du programme

- Le vert : une couleur, de multiples nuances
- La grande palette des végétaux selon les graphismes, les formes et les nuances de verts
- Le vert pour le repos
- Le vert pour mettre en valeur les autres couleurs
- La composition de massifs
- Stratégies d'aménagement végétal dans une logique de durabilité
- Moyens de gestion à appliquer

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de jardins verts
- Exercices pratiques de compositions paysagères



## Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : ENV77

Code FMCR : DEVE000286

Durée : 2 jours (14h)

Période : juillet

Horaires : 8h 30- 16h 30

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



## Aménagements et jardins particuliers

NOUVELLE  
FORMATION

Référence stage : THAP103

Code FMCR : DEVE001123

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin/juillet

Horaires : 8h 30- 16h 30

Pré requis : aucun



### Strate herbacée Gazon, pelouse, prairie et friche

#### Objectifs

- Savoir choisir la composition et la gestion d'une surface herbacée en fonction de sa situation, de l'histoire et du contexte du site, de son usage et de l'esthétique souhaitée

#### Public

- Toute personne qui souhaite créer ce type d'espace

#### Points clé du programme

- La diversité des surfaces herbacées dans les espaces verts
- Les critères de choix
- La préparation du sol, le choix des mélanges, les semis et les opérations culturelles
- L'entretien, la tonte, le fauchage, la fertilisation
- La mise en place d'une gestion différenciée
- La création des milieux favorables à la biodiversité
- La gestion des surfaces accessibles au public

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations sur le terrain



**GESTION DU PATRIMOINE ARBORE  
PROTECTION ET PRODUCTION DU VEGETAL**



## Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : ENV100

Code FMCR : DEVE000604

Durée : 1 jour (7h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### L'arbre et le changement climatique Evolution de la palette végétale

#### Objectifs

- Connaître les effets du changement climatique sur les essences d'arbre utilisées en Ile de France
- Connaître l'évolution de la palette végétale et de sa gestion

#### Public

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

#### Points clé du programme

- Les influences du changement climatique sur les arbres
- Les principes de gestion du patrimoine existant selon ces influences
- L'évolution de la palette végétale
- Les effets sur le paysage urbain
- Les effets sur les pratiques de gestion

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

#### Formations préalables, si nécessaire

- THAP49 – Connaissance des arbres d'ornement et fruitiers



## Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : THAP66

Code FMCR : DEVE000931

Durée : 3 jours (21 h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

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



## Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : THAP93

Code FMCR : DEVE000347

Durée : 3 jours (21h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Sensibilisation aux problématiques de l'enracinement des arbres urbains

#### Objectifs

- Connaître les bases biologiques déterminant l'architecture racinaire des arbres
- Être capable d'adapter le choix des essences aux contraintes de l'environnement urbain souterrain
- Savoir choisir et utiliser les méthodes de diagnostic 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



## Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : **THAP53**

Code FMCR : **DEVE000937**

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Gestion des vieux 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

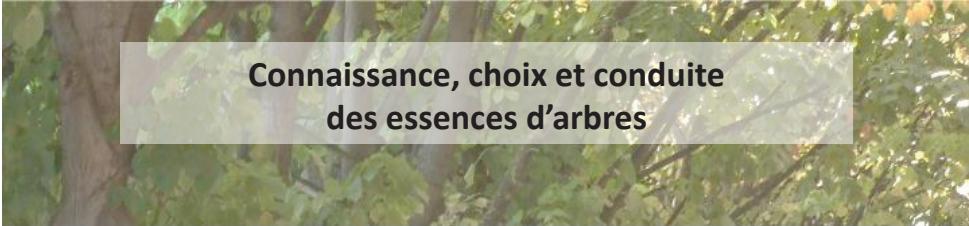
- Bûcheron, forestier, jardinier, toute personne qui gère des arbres

### 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 : haubanage, 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



## Connaissance, choix et conduite des essences d'arbres

Référence stage : THAP98

Code FMCR : DEVE000480

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

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



## Techniques de soutènement et d'haubanage des arbres

### Objectifs

- Connaître les méthodes de soutènement et de haubanage simple et avec contrainte
- Connaître le matériel et les techniques
- Savoir mettre en œuvre les différentes opérations
- Savoir travailler selon les règles de sécurité individuelle et collective
- Savoir décider de la nécessité de pratiquer le soutènement ou l'haubanage d'un arbre
- Connaître les matériels et les techniques appropriées
- Être capable de les mettre en œuvre

### Public

- Réservé aux grimpeurs arboristes et aux forestiers

### Points clé du programme

- Les techniques de soutènement et de haubanage selon les conditions d'environnement et la configuration du végétal
- La signalisation de chantier et la sécurité collective

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques sur le terrain



## Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : THAP70

Code FMCR : DEVE000177

Durée : 3 jours (21 h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Parasitologie des arbres (inclus les champignons lignivores)

#### Objectifs

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

#### Public

- Tout gestionnaire des arbres, bûcheron, forestier, jardinier

#### Points clé du programme

- Principaux ravageurs des arbres (inclus les nouveaux arrivés)
- Principales maladies
- Clefs de reconnaissance
- Méthodes de lutte alternatives (culturelles, éthologiques, biologiques...)
- Les champignons lignivores
- L'entrée des champignons dans le bois et les pourritures provoquées
- Les symptômes et les effets
- Les méthodes de lutte

#### Méthodes pédagogiques

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



## Productions végétales ornementales

Référence stage : THAP38

Code FMCR : DEVE000164

Durée : 3 jours (21h)

Période : mars

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Formation réalisée  
au Centre de  
production  
horticole de la Ville  
de Paris

### Multiplication des végétaux

#### 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
- Bouturage, marcottage, drageonnage, division de touffe, culture in-vitro...
- Le greffage des végétaux ligneux
- 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 ornementales

Formation réalisée  
au Centre de  
production  
horticole de la Ville  
de Paris

Référence stage : **THAP84**

Code FMCR : **DEVE000247**

Durée : 2 jours (14h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Production des végétaux en serre

### 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 saisonnières

### Points clé du programme

- Le choix de la palette à produire
- L'élaboration du planning de production
- Les méthodes de production
- 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 ornementales

Formation réalisée  
au Centre de  
production  
horticole de la Ville  
de Paris

Référence stage : THAP85

Code FMCR : DEVE000244

Durée : 3 jours (21h)

Période : non arrêtée

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Production des végétaux en pépinière

### Objectif

- Connaître les principes de production des plantes vivaces, des arbustes et des arbres en pépinière
- Arboriste, forestier, jardinier, toute personne qui souhaite s'initier à la production des arbres en pépinière

### Public

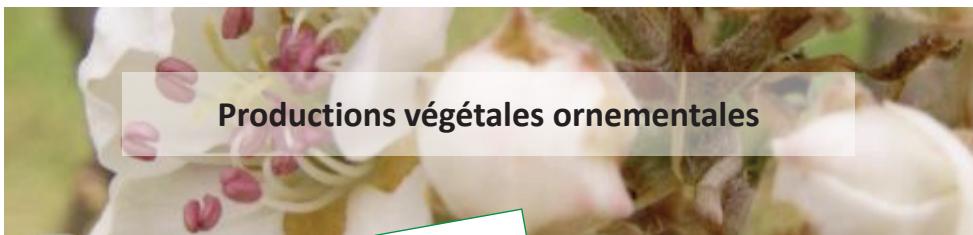
- Toute personne qui souhaite s'initier à la production des végétaux en pépinière

### Points clé du programme

- Le choix de la palette à produire
- L'élaboration du planning de production
- Les méthodes de multiplication et de production
- L'élevage des arbustes
- 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
- 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 ornementales

Formation réalisée  
au Centre de  
production  
horticole de la Ville  
de Paris

Référence stage : THAP41

Code FMCR : DEVE000015

Durée : 2 jours (14h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Croissance des végétaux en production

### 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 ornementales

Formation réalisée  
au Centre de  
production  
horticole de la Ville  
de Paris

Référence stage : THAP42

Code FMCR : DEVE000016

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Gestion de l'arrosage en serre de production

### 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 ornementales

Formation réalisée  
au Centre de  
production  
horticole de la Ville  
de Paris

Référence stage : **THAP43**

Code FMCR : **DEVE000017**

Durée : 2 jours (14h)

Période : non arrêtée

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Fertilisation des végétaux en production

### Objectifs

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

### Public

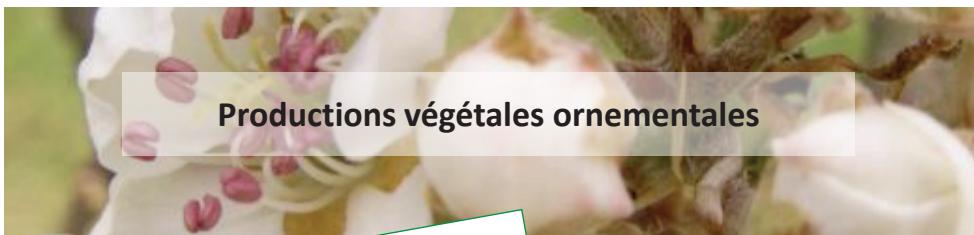
- Toute personne qui assure la production de végétaux en serre ou en pépinière

### 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 ornementales

Formation réalisée  
au Centre de  
production  
horticole de la Ville  
de Paris

Référence stage : **THAP104**

Code FMCR : **DEVE000605**

Durée : 1 jour (7h)

Période : non arrêtée

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Maitrise de l'analyse des substrats de culture

### Objectifs

- Comprendre l'analyse des substrats de culture

### Public

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

### Points clé du programme

- L'analyse des substrats de culture
- Le raisonnement de la production selon les résultats
- La gestion de l'arrosage
- La gestion de la fertilisation

### Méthodes pédagogiques

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



## Protection biologique intégrée

Formation réalisée au  
Centre de production  
horticole de la Ville de  
Paris

Recommandée



NOUVEAU  
FORMAT  
SUR 3 JOURS

Référence stage : ENV47

Code FMCR : DEVE001005

Durée : 3 jours (21h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30



## Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production

### 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
- Récolte d'échantillons, identification de ravageurs et maladies à la loupe binoculaire



Formation réalisée au  
Centre de production  
horticole de la Ville  
de Paris

Référence stage : ENV37

Code FMCR : DEVE000008

Durée : 2 jours (14h)

Période : novembre

Horaires : 8h30 - 16h30

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



## Protection biologique intégrée (PBI) en serre de production

### 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

- ENV47 - Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production

## Protection biologique intégrée

Référence stage : ENV109

Code FMCR : DEVE000918

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

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



Formation réalisée au  
Centre de production  
horticole de la Ville  
de Paris

Recommandée



## Protection biologique intégrée (PBI) en pépinière

### Objectifs

- Connaître les ravageurs et maladies des végétaux en pépinière
- 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 pépinière

### Points clé du programme

- Rappel des ravageurs et maladies en pépinière
- 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 en pépinière



**CONNAISSANCES TECHNIQUES**  
**MACONNERIE, SOLS, MECANIQUE, ARROSAGE**



## Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

Formation inscrite dans le parcours de formation des surveillants de travaux et des techniciens

Économie circulaire

Référence stage : THAP97

Code FMCR : DEVE000477

Durée : 1 jour (7h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



### Sols de circulation dans les espaces verts

#### Objectifs

- Connaitre les différents matériaux de revêtement de sol utilisés dans les espaces verts
- Connaitre l'origine, les caractéristiques et la mise en œuvre de ces matériaux
- Comprendre les enjeux écologiques d'une bonne gestion des différents matériaux de revêtement de sol
- Savoir intégrer les contraintes paysagères liés au jardin

#### Public

- Toute personne chargée de la conception, du suivi des travaux ou de l'entretien de sols de circulation dans les espaces verts (ingénieurs, paysagistes, techniciens supérieurs, surveillants de travaux)

#### Points clé du programme

- Le patrimoine
- Les usages et les spécificités des circulations dans les espaces verts
- L'accessibilité des PMR
- Les différents matériaux
- La mise en œuvre des matériaux
- La réglementation en vigueur
- La perméabilité des sols, la récupération des eaux de pluie et l'assainissement
- Le recyclage

#### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle



Référence stage : THAP96

Code FMCR : DEVE001134

Durée : 1 jour (7h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Sols perméables

### Objectifs

- Connaître les différents matériaux de revêtement de sol utilisés dans les espaces verts et les espaces publics pour la conception de sols perméables
- Comprendre les enjeux écologiques d'une bonne gestion des différents matériaux de revêtement de sol

### Public

- Toute personne chargée de la conception, du suivi des travaux ou de l'entretien de sols de circulation dans les espaces verts et les espaces publics

### Points clé du programme

- Les différents matériaux possibles
- La mise en œuvre des matériaux
- La perméabilité des sols, la récupération des eaux de pluie et l'assainissement
- Le recyclage

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de réalisations l'après-midi



NOUVEAU  
FORMAT  
SUR  
1 JOUR

Référence stage : **THAP102**

Code FMCR : **DEVE000602**

Durée : 1 jours (14h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

# L'utilisation du bois dans les espaces verts

### Objectifs

- Savoir utiliser le bois dans les jardins

### Public

- Toute personne qui peut être amené à installer une structure en bois dans un jardin

### Points clé du programme

- Les différents bois à disposition
- Le dimensionnement des lames de terrasse et des lambourdes
- Les règles générales de mise en œuvre
- Les tolérances à prendre en compte
- La gestion des espacements entre les lames

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques



## Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

Référence stage : THAP57

Code FMCR : DEVE000115

Durée : 3 jours (21h)

Période : octobre

Horaires : 8h30- 16h30

Pré requis : aucun



## Pavages, dallages, bordures et escaliers

### Objectif

- Être capable d'installer ces éléments dans un jardin

### Public

- Toute personne qui travaille dans un espace vert

### Points clé du programme

- Les matériaux
- Le fond de forme
- La fondation
- Le lit de pose
- Les dalles réglées en dimensions
- Les dalles non réglées en dimensions
- Le pas japonais
- L'opus incertum
- Les bordures
- Les escaliers

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques



Référence stage : **THAP56**

Code FMCR : **DEVE000114**

Durée : 3 jours (21h)

Période : novembre

Horaires : 8h30- 16h30

**Pré requis : aucun**



## **Murs et murets**

### **Objectif**

- Savoir créer des murs et des murets

### **Public**

- Toute personne qui doit savoir effectuer ce travail dans un espace vert

### **Points clé du programme**

- Les matériels et les matériaux
- Les murs de brique et de parpaings
- Les murs de soutènement
- Les murs en gabion
- Principes de pose

### **Méthodes pédagogiques**

- Cours en salle
- Exercices pratiques



## Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

Référence stage : THAP55

Code FMCR : DEVE000943

Durée : 3 jours (21h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis :** aucun



## Rocaillage et rusticage : surveillance et entretien des ouvrages

### Objectifs

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

### Public

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

### Points clé du programme

- Histoire du rocaillage et du rusticage
- 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



## Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

Référence stage : THAP92

Code FMCR : DEVE000944

Durée : 5 jours (35h) formation complémentaire si nécessaire

Période : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

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



## Rocaillage et rusticage : restauration et création des ouvrages

### Objectifs

- Connaître l'histoire du rocaillage et du rusticage
- 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 rusticage
- Utilisation dans les parcs et jardins du XIX<sup>ème</sup> siècle
- Variété de mobilier
- Outils du rocallieur
- Choix des matériels et des matériaux selon les situations
- Restauration des ferraillages
- 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



Référence stage : THAP24

Code FMCR : DEVE000151

Durée : 2 jours (14h)

Période : février

Horaires : 8h30- 16h30

**Pré requis :** aucun



## Conception d'un réseau d'irrigation

### 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 - Gestion et 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, des espaces verts et naturels



## Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Formation recommandée pour le label



Référence stage : THAP78

Code FMCR : DEVE000272

Durée : 1 jour (7h)

Période : 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 - Gestion et 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, des espaces verts et naturels



## Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Formation recommandée pour le label



Référence stage : THAP25

Code FMCR : DEVE000152

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Maintenance d'un réseau d'irrigation

### 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 – Gestion et 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, des espaces verts et naturels



## Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Référence stage : THAP58

Code FMCR : DEVE000116

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Formation inscrite  
dans le parcours de  
formation des  
surveillants de  
travaux et des  
techniciens

## Fontainerie et réseau d'eau

### 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



Référence stage : **THAP106**

Code FMCR : **DEVE000675**

Durée : 2 jours (14h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

**Pré requis : THAP25**

Formation inscrite  
dans le parcours de  
formation des  
surveillants de  
travaux et des  
techniciens



## Pompage, filtration et équipements hydrauliques

### Objectifs

- Apporter une connaissance technique pointue sur le pompage, la filtration et les équipements hydrauliques en général

### Points clé du programme

- pompage et surpression : les différents types, savoir choisir, constitution d'une pompe, notion de débit et pression, maintenance
- filtration : les différents types, savoir choisir, constitution d'un filtre, gestion du contre-lavage, maintenance
- équipements hydrauliques : les différents types, maintenance

### Méthodes pédagogiques

- cours en salle avec diaporama et exercice
- visite d'un site



NOUVELLE  
FORMATION

Référence stage : THAP59

Code FMCR : DEVE001135

Durée : 1 jours (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Technique de brumisation dans les espaces verts

### Objectifs

- Comprendre la brumisation, de la conception à la maintenance

### Public

- Toute personne qui doit connaître ce domaine

### Points clé du programme

- Définition et utilité de la brumisation
- Les différents équipements qui la composent
- La réglementation
- La maintenance nécessaire
- Les modalités de commande pour la création et maintenance

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite d'une installation



## Matériel mécanique et électrique – Nettoiement, entretien et petites réparations

Référence stage : THAP46

Code FMCR : DEVE000105

Durée : 2 jours (14h)

Période : novembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Formation recommandée pour la préparation au concours de jardinier de la Ville de Paris

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



#### 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 ou électrique 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





## Matériel mécanique et électrique – Nettoiement, entretien et petites réparations

NOUVEAU  
FORMAT  
SUR  
1 JOURS

Référence stage : THAP108

Code FMCR : DEVE001006

Durée : 1 jour

Période : novembre

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Utilisation du matériel de nettoiement – Petites réparations et Entretien des équipements dans les espaces verts

### Objectifs

- Connaître et être capable de faire de la petite réparation ou de la remise en état (peinture, traitement des graffiti, rebouchage de trous...)

### Public

- Agent technique d'entretien d'espaces (ATEE)

### Points clé du programme

- Utilisation de l'outillage
- Remise en peinture
- Traitement des graffiti
- Petit entretien de maçonnerie

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain



Référence stage : THAP105

Code FMCR : DEVE000655

Durée : 2 jours

Période : novembre

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



## Connaissance, entretien et techniques d'utilisation 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 un tronçonneuse

### Points clé du programme

- Les divers éléments mécanique d'une tronçonneuse
- Diagnostic des pannes simples et protocole de réparations
- Différentes phases d'entretien d'un tronçonneuse
- Applications pratiques d'entretien d'un tronçonneuse
- Connaissance et application des gestes et posture lors l'entretien des tronçonneuse d'abattage et façonnage

### Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques



**MAINTIEN ET DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES**



Référence stage : **THAP109**

Code FMCR : **DEVE001009**

Durée : 1 jour (7h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



## Atelier pour les fleuristes

# Atelier de recherche créative à destination des fleuristes Initiation

#### Objectifs

- Acquérir les bases de la composition florale pour réaliser des créations inventives pour différentes manifestations

#### Public

- Fleuristes

#### Points clé du programme

- Choix des plantes
- Le potentiel expressif du végétal
- Techniques de composition et de mise en œuvre
- Booster sa créativité

#### Méthodes pédagogiques

- Exercice pratique au sein d'un atelier participatif avec réalisation d'une production personnelle à partir d'une thématique



Référence stage : **THAP110**

Code FMCR : **DEVE001010**

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre - octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : connaissance en composition florales



## Ateliers pour les fleuristes

### Atelier de recherche créative à destination des fleuristes Perfectionnement

#### Objectifs

- Réaliser des compositions florales étonnantes en développant son potentiel créatif

#### Public

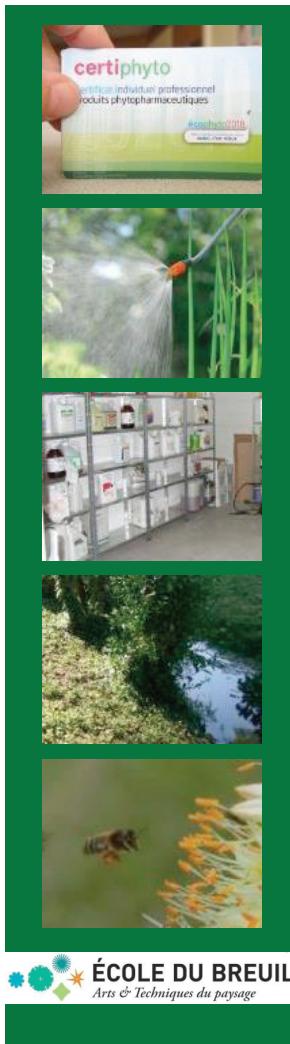
- Fleuristes ayant déjà l'expérience de compositions

#### Points clé du programme

- Choix des végétaux
- Techniques pour améliorer sa créativité
- Approches des techniques de Land Art

#### Méthodes pédagogiques

- Exercice pratique au sein d'un atelier participatif avec réalisation de compositions avec mise en situation pratique pour un évènement ou une manifestation



## CERTIPHYTO

**Certificat individuel pour l'utilisation  
à titre professionnel des produits phytopharmaceutiques en  
entreprise non soumise à agrément**

### Catégorie Décideur

(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)

### Catégorie Opérateur

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

*Depuis le 26 novembre 2015, tous les professionnels utilisant des produits phytosanitaires doivent être détenteurs d'une attestation Certiphyto, délivrée par la DRIAAF (Direction Régionale et Interdépartementale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt).*

*L'objectif est de favoriser l'utilisation de ces produits dans le cadre d'une démarche responsable et respectueuse de la santé des utilisateurs et de l'environnement. Une nouvelle version du certificat individuel ou CERTIPHYTO V2, à destination des personnes pratiquant une activité professionnelle liée aux produits phytopharmaceutiques est en vigueur depuis le 1er octobre 2016.*

#### Les 4 voies d'accès :

- A la suite d'une formation de deux jours (avec 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 opérateur et 30 questions pour le programme décideur.

Pour réussir le test,

douze réponses justes sur les vingt questions sont exigées. Les candidats ne validant pas les douze réponses suivent un jour de formation du certificat visé.

- Sur diplôme ou titre obtenu au cours des 5 années précédant la date de la demande.



#### Catégorie Décideur

##### 2 jours de formation + QCM

Référence stage : ENV75A

Code FMCR : DEVE000301

##### 1 jour de formation si échec

Référence stage : ENV75B

Code FMCR : DEVE000362

#### Test seul renouvellement stage : ENV75C

Code FMCR : DEVE000914



## CERTIPHYTO

**Certificat individuel pour l'utilisation  
à titre professionnel des produits phytopharmaceutiques en entreprise  
non soumise à agrément**

#### Catégorie Décideur

(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 + QCM 2 jours (14h)	Test seul	Si échec au test Approfondissement 1 jour (7h)
Règlementation et sécurité environnementale	4h		2h
Santé sécurité applicateur et espace ouvert au public	4h		2h
Réduction de l'usage, méthodes alternatives	5h		3h
Vérification des connaissances 30 questions, 20 réponses justes exigées	1h	1h	

#### Méthode pédagogique

- Cours en salle
- Test informatique

#### Formations complémentaires

- ENV35 – Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies
- ENV80 – Zéro phyto et gestion de la flore spontanée



#### Catégorie Opérateur

##### 2 jours de formation + QCM

Référence stage : ENV76A

Code FMCR : DEVE000302

##### 1 jour de formation si échec

Référence stage : ENV76B

Code FMCR : DEVE000363

##### Test seul renouvellement

Référence stage : ENV76C

Code FMCR : DEVE000915



## CERTIPHYTO

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

#### Catégorie Opérateur

(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 + QCM 2 jours (14h)	Test seul	Si échec au test Approfondissement 1 jour (7h)
Règlementation et sécurité environnementale	3h		2h
Santé sécurité applycateur et espace ouvert au public	7h		3h
Réduction de l'usage, méthodes alternatives	3h		2h
Vérification des connaissances 20 questions, 12 réponses justes exigées	1h	1h	

#### Méthode pédagogique

- Cours en salle
- Test informatique

#### Formations complémentaires

- ENV35 – Méthodes alternatives de soins aux végétaux  
contre les ravageurs et maladies
- ENV80 – Zéro phyto et gestion de la flore spontanée



# Index par références

Code EDB	Code FMCR	Intitulé de la formation	
CAB07	DEVE000990	Aménagement et gestion durables des jardins, des espaces verts et naturels	43
CAB08	DEVE000134	Nouvelles formes de végétalisation urbaine et nouveaux usages de l'espace public	31
CAB10	DEVE000932	Découverte de la permaculture	39
CAB14	DEVE000790	Le nouveau plan biodiversité	56
CAB15	DEVE001124	Agriculture urbaine du Grand Paris	37
ENV05	DEVE000056	Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels	47
ENV06	DEVE000057	Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et de Boulogne	48
ENV08	DEVE000059	Maîtrise et valorisation des déchets verts	70
ENV09	DEVE000999	Gestion et préservation de la ressource en eau dans les espaces verts	68
ENV10	DEVE001130	Forêts urbaines et bosquets	36
ENV11	DEVE001131	Infrastructures vertes : conception, gestion, entretien	46
ENV12	DEVE000991	Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et des graminées	49
ENV14	DEVE000934	Reconnaissance des arbres en alignement et en espaces verts	85
ENV15	DEVE000066	Noms des plantes et nouvelles classifications	77
ENV16	DEVE000067	Botanique et détermination des plantes sauvages	78
ENV17	DEVE000068	Écologie des milieux	79
ENV21	DEVE000072	Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert cimetière et bois	60
ENV21bis	DEVE000997	Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert cimetière et bois (formation in situ à la demande)	61
ENV22	DEVE001125	L'animal en ville	62
ENV23	DEVE000074	Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines	57
ENV25	DEVE000255	Initiation à l'apiculture urbaine (inclus la pollinisation par les autres pollinisateurs)	41
ENV27	DEVE000078	Espèces invasives - Une menace pour la biodiversité	50
ENV28	DEVE000311	Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques	51
ENV30	DEVE000993	Gestion des milieux écologiques et naturels - Initiation	53
ENV31	DEVE000159	Murs végétaux et végétalisés	34
ENV32	DEVE000935	Terrasses et toits végétalisés	35
ENV35	DEVE001000	Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies	72

ENV37	DEVE000008	Protection biologique intégrée en serre de production	113
ENV38	DEVE000248	Potager biologique	38
ENV40	DEVE000130	Référent composteur en atelier de jardinage	71
ENV44	DEVE000992	Aménagement et gestion écologique des berges et des cours d'eau	52
ENV47	DEVE001005	Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production	112
ENV62	DEVE001121	Maîtriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts - INIT	75
ENV68	DEVE000169	Développement et gestion des collections botaniques	80
ENV70	DEVE000995	Aspects réglementaires liés aux espaces verts parisiens. La mise en œuvre des plans climat et biodiversité	55
ENV75A	DEVE000301	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie décideur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	136
ENV76A	DEVE000302	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie opérateur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	137
ENV77	DEVE000286	Plantes médicinales, allergisantes et toxiques	96
ENV78	DEVE000998	Développement de la fertilité des sols urbains	63
ENV79	DEVE000478	Le sol vivant	64
ENV80	DEVE000479	Zéro phyto et gestion de la flore spontanée	73
ENV81	DEVE001132	Restauration des sols, alternatives à la terre végétale	65
ENV82	DEVE001119	« Rues Jardins », « Rues oasis », « Rues végétales »	32
ENV83	DEVE001050	Végétalisation des îlots de chaleur urbains	33
ENV85	DEVE001126	Diversité et impact des couvres sols	66
ENV86	DEVE001120	Les bases de la composition paysagère du projet au plan de formation	44
ENV87	DEVE001051	Composer des aménagements paysagers en tenant compte de la flore spontanée	45
ENV89	DEVE000589	Gestion alternative des eaux pluviales dans les espaces verts	69
ENV95	DEVE001122	Maîtriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts – <b>PERF</b>	76

ENV98	DEVE000994	Gestion des milieux écologiques et naturels - Perfectionnement	54
ENV109	DEVE000918	Protection biologique en pépinière	116
ENV100	DEVE000604	L'arbre et le changement climatique (évolution de la palette végétale)	99
ENV101	DEVE000606	Récolte et conservation des semences	81
ENV102	DEVE000669	Entretien d'une ferme urbaine	42
ENV105	DEVE000996	Trames vertes et bleues : les habitats prioritaires : coup de pouce à la biodiversité	58
ENV106	DEVE001128	Trames noires	59
ENV109	DEVE000918	Protection biologique intégrée en pépinière	114
HIST01	DEVE000117	Histoire des espaces verts de Paris	20
HIST02	DEVE000118	Histoire et prospectives des bois de Boulogne et de Vincennes	22
HIST03	DEVE000253	Jardins Haussmanniens	25
HIST04	DEVE000254	Jardins de la période moderne (entre deux guerres)	26
HIST05	DEVE000473	Jardins, espaces verts et milieux naturels contemporains	27
HIST06	DEVE001127	Histoire des infrastructures vertes et leur évolution	28
HIST07	DEVE001129	Histoire du végétal au regard du climat, enseignements par rapport aux évolutions climatiques de demain	29
HIST10	DEVE000125	Le jardin classique en France et André Le Nôtre	24
HIST12	DEVE000577	Histoire des jardins du Monde à travers leurs usages	18
HIST13	DEVE000610	Histoire des jardins du Japon	19
HIST14	DEVE000578	Histoire et lecture du paysage de Paris	21
HIST15	DEVE000580	Histoire de l'arbre en ville	23
THAP06	DEVE000136	Connaissance des plantes de terres acides	127
THAP07	DEVE000137	Connaissance des vivaces et des graminées	84
THAP10	DEVE001004	Gestion des massifs de décosse florale saisonnière - <b>Perfectionnement</b>	83
THAP17	DEVE000145	Jardins d'ombre	93
THAP18	DEVE000146	Jardins secs	67
THAP24	DEVE000151	Conception d'un réseau d'irrigation	123
THAP25	DEVE000152	Maintenance d'un réseau d'irrigation	125
THAP26	DEVE000153	Taille des arbustes	87
THAP38	DEVE00164	Multiplication des végétaux	105

THAP41	DEVE000015	Croissance des végétaux en production	108
THAP42	DEVE000016	Gestion de l'arrosage en serre de production	109
THAP43	DEVE000017	Fertilisation des végétaux en production	110
THAP46	DEVE000105	Utilisation et entretien du matériel mécanique et électrique en atelier de jardinage	129
THAP47	DEVE000106	Connaissance des arbustes d'ornement et fruitiers	86
THAP49	DEVE000108	Connaissance des arbres d'ornement et fruitiers	91
THAP53	DEVE000937	Gestion des vieux arbres remarquables	102
THAP55	DEVE000943	Rocaillage et rusticage : surveillance et entretien des ouvrages	121
THAP56	DEVE000114	Murs et murets	120
THAP57	DEVE000115	Pavages, dallages et bordures, escaliers	119
THAP58	DEVE000116	Fontainerie et réseau d'eau	126
THAP59	DEVE001135	Techniques de brumisation dans les espaces verts	128
THAP66	DEVE000931	Anatomie et physiologie des arbres	100
THAP70	DEVE000177	Parasitologie des arbres (inclus les champignons lignivores)	104
THAP75	DEVE001003	Connaissance des végétaux pour le fleurissement saisonnier - <b>INIT</b>	82
THAP76	DEVE000234	Connaissance et utilisation des rosiers (inclus la taille)	90
THAP78	DEVE000272	Programmation d'un réseau d'irrigation	124
THAP84	DEVE000247	Production des végétaux en serre	106
THAP85	DEVE000244	Production des végétaux en pépinière	107
THAP87	DEVE001133	Taille et techniques en arboriculture fruitière	89
THAP88	DEVE000251	Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain (inclus les petits fruits)	40
THAP89	DEVE000252	Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent	88
THAP92	DEVE000944	Rocaillage et rusticage : restauration et création des ouvrages	122
THAP93	DEVE000347	Sensibilisation aux problématiques de l'enracinement des arbres urbains	101
THAP96	DEVE001134	Sols imperméables	117
THAP97	DEVE000477	Sols de circulation dans les espaces verts	116
THAP98	DEVE000480	Techniques de soutènement et d'haubanage des arbres	103
THAP100	DEVE000936	Écrans végétaux vivants ou secs	92

THAP101	DEVE000601	Jardins verts	95
THAP102	DEVE000602	L'utilisation du bois dans les espaces verts	118
THAP103	DEVE001123	Strate herbacée : gazon, pelouse, prairie et friche	97
THAP104	DEVE000605	Maîtrise de l'analyse des substrats de culture	111
THAP105	DEVE000655	Connaissance, entretien et technique d'utilisation d'une tronçonneuse	131
THAP106	DEVE000675	Pompage, filtration et équipements hydrauliques	121
THAP108	DEVE001006	Utilisation du matériel de nettoyement – Petites réparations et Entretien des équipements dans les espaces verts	130
THAP109	DEVE001009	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes - Initiation	133
THAP110	DEVE001010	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes Perfectionnement	134