



*Formation
professionnelle continue*

Catalogue 2024





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 choisirez de suivre :

- **Une équipe pédagogique entièrement à votre disposition**
- **Des formatrices et des formateurs choisis pour leurs expertises métiers et leurs compétences pédagogiques**
- **Un domaine pédagogique et expérimental de 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**

- **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 : <https://bibliotheques-specialisees.paris.fr/>



L'offre de formation

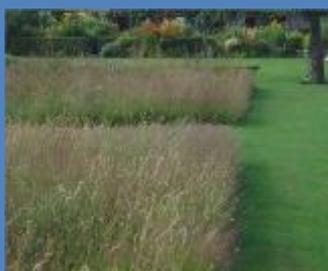
La formation professionnelle continue courte comprend une offre de 113 modules répartis en six grandes thématiques :

- 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:



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



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
- Écologie des milieux

Création et gestion d'espaces naturels

- Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques
- Gestion écologique des berges et des cours d'eau



Nos engagements qualité

Ecole Du Breuil :

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.

Qualiopi :

est une marque de certification qualité des prestataires de Formation. Dans le cadre de la labélisation Qualiopi de l'Ecole Du Breuil, nous nous engageons à vous proposer une action de formation répondant aux critères de qualité Qualiopi.

Qualiopi 
processus certifié

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification a été délivrée au titre d'actions suivantes :

ACTIONS DE FORMATION



**Vous souhaitez des renseignements sur le contenu,
de vos formations :**

Vos contacts :

Romain DE SWARTE

Directeur du Service formation continue

01 84 86 22 52

romain.deswarte@paris.fr

Alexa SEVESTRE

Responsable de la formation continue

01 84 86 22 55

alexa.sevestre@paris.fr

Hélène SALAMA

Adjointe administrative de la formation continue

01 84 86 22 52

helene.salama@paris.fr

Zahia ZENASNI

Référente Handicap

01 53 66 13 98

zahia.zenasni@paris.fr

Sommaire thématique

La formation professionnelle continue courte à l'école Du Breuil	2
L'offre de formations	3
Les formations pour le label EcoJardin	4
Nos engagements qualité	5
Vous souhaitez vous inscrire	6



Code FMCR	Code EDB	INTITULÉ DE FORMATION	
DEVE000577	HIST12	Histoire des jardins du Monde à travers leurs usages	22
DEVE000610	HIST13	Histoire des jardins du Japon	23
DEVE000117	HIST01	Histoire des espaces verts de Paris	24
DEVE000578	HIST14	Histoire et lecture du paysage de Paris	25
DEVE000118	HIST02	Histoire et perspectives des bois de Boulogne et de Vincennes	26
DEVE000580	HIST15	Histoire de l'arbre en ville	27
DEVE000125	HIST10	Le jardin classique en France et André Le Nôtre	28
DEVE000253	HIST03	Jardins Haussmanniens	29
DEVE000254	HIST04	Jardins de la période moderne (entre deux guerres)	30
DEVE000473	HIST05	Jardins, espaces verts et milieux naturels contemporains	31
DEVE001127	HIST06	Histoire des infrastructures vertes et leur évolution	32

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	34
DEVE001119	ENV82	« Rues-jardins », « Rues oasis », « Rues végétales »	35
DEVE001050	ENV83	Végétalisation des îlots de chaleur urbain	36
DEVE001306	ENV31	Murs végétalisés	37
DEVE000935	ENV32	Terrasses et toits végétalisés	38
DEVE001130	ENV10	Forêts urbaines et bosquets	39

Agriculture urbaine

DEVE001124	CAB15	Agricultures urbaines du Grand Paris	40
DEVE001320	ENV38	Potager biologique	41
DEVE000932	CAB10	Découverte de la permaculture	42
DEVE000251	THAP88	Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain (inclus les petits fruits)	43
DEVE000669	ENV102	Entretien d'une ferme urbaine	44

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

DEVE000990	CAB07	Aménagement et gestion durables des jardins, des espaces verts et naturels	45
DEVE001120	ENV86	Les bases de la composition paysagère du projet au plan de plantation	46
DEVE001051	ENV87	Composer des aménagements paysagers en tenant compte de la flore spontanée	47
DEVE001131	ENV11	Infrastructures vertes : gestion, entretien	48
DEVE000056	ENV05	Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels	49

DEVE000057	ENV06	Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et Boulogne	50
DEVE000991	ENV12	Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et des graminées	51
DEVE000078	ENV27	Espèces invasives – Une menace pour la biodiversité	52
Création et gestion des espaces naturels			
DEVE000311	ENV28	Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques	53
DEVE000993	ENV30	Gestion des milieux écologiques et naturels – Initiation	54
DEVE000994	ENV98	Gestion des milieux écologiques et naturels – Perfectionnement	55
Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine			
DEVE001307	ENV70	Urbanisme et nature en ville	56
DEVE000790	CAB14	Le nouveau plan biodiversité	57
DEVE000074	ENV23	Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines	58
DEVE000996	ENV105	Trames vertes et bleues : les habitats prioritaires : coup de pouce à la biodiversité	59
DEVE001128	ENV106	Trame nocturne	60
DEVE000072	ENV21	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
DEVE001321	ENV112	Prise en charge de la faune sauvage blessées	63
DEVE001123	THAP103	La strate herbacée et ses enjeux : gestion, usages, biodiversité	64
DEVE001207	ENV03	La biodiversité des plantes sauvages de nos régions expliquée par l'évolution et l'adaptation au milieu	65
DEVE001208	ENV04	Pourquoi et comment favoriser la flore (et la faune) régionale(s) ?	66

Nouvelle
formation

Sols et substrats fertiles (inclus l'économie circulaire)

DEVE000998	ENV78	Développement de la fertilité des sols urbains	67
DEVE000478	ENV79	Le sol vivant	68
DEVE001132	ENV81	Restauration des sols , alternatives à la terre végétale	69
DEVE001126	ENV85	Diversité et impact des couvre-sols	70

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

DEVE000146	THAP18	Jardins secs	71
DEVE000999	ENV09	Gestion et préservation de la ressource en eau dans les espaces verts	72
DEVE000589	ENV89	Gestion alternative des eaux pluviales dans les espaces verts	73

Recyclage des déchets végétaux (inclus l'économie circulaire)

DEVE000059	ENV08	Maîtrise et valorisation des déchets verts	74
DEVE000130	ENV40	Référent composteur en atelier de jardinage	75

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

DEVE000479	ENV80	Zéro phyto, méthodes alternatives de soins aux végétaux et gestion de la flore spontanée	76
DEVE001000	ENV35	Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies	77

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 – Initiation	79
DEVE001122	ENV95	Maitriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts – Perfectionnement	80

Botanique

DEVE000066	ENV15	Noms des plantes et nouvelles classifications	81
DEVE000067	ENV16	Botanique et détermination des plantes sauvages	82
DEVE000068	ENV17	Ecologie des milieux	83
DEVE001310	ENV110	Connaissance du Jardin Botanique de Paris	Nouvelle formation 84
DEVE000606	ENV101	Récolte et conservation des semences	85

Fleurissement à base de décorations florales saisonnières (printemps et été)

DEVE001003	THAP75	Connaissance des végétaux pour le fleurissement saisonnier – Initiation	86
DEVE001004	THAP10	Gestion des massifs de décorations florales saisonnières – Perfectionnement	87
DEVE000137	THAP07	Connaissance des vivaces et des graminées	88

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

DEVE001311	THAP111	Sélection et reconnaissance des essences d'arbres en alignement et en espaces verts	Nouvelle formation 89
DEVE001313	THAP113	Connaissance des essences d'arbres en alignement et en espaces verts	Nouvelle formation 90
DEVE001314	THAP114	Plantation d'un arbre en alignement ou dans un espace vert	Nouvelle formation 91

DEVE001315	THAP115	Le choix des essences dans la plantation d'arbres	Nouvelle formation	92
DEVE001316	THAP116	Taille de formation des jeunes arbres	Nouvelle formation	93
DEVE000106	THAP47	Connaissance des arbustes d'ornement et fruitiers		94
DEVE000153	THAP26	Taille des arbustes		95
DEVE000252	THAP89	Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent		96
DEVE001133	THAP87	Taille t techniques en arboriculture fruitière		97
DEVE000234	THAP76	Connaissance et utilisation des rosiers (inclus la taille)		98
Aménagements et jardins particuliers				
DEVE000936	THAP100	Écrans végétaux vivants ou secs		99
DEVE000145	THAP17	Jardins d'ombre		100
DEVE000136	THAP06	Connaissance des plantes de terres acides		101
DEVE001322	THAP101	Jardins verts		102
DEVE000286	ENV77	Plantes médicinales, allergisantes et toxiques		103

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)		105
DEVE00037	THAP93	Sensibilisation aux problématiques de l'enracinement des arbres urbains		106
DEVE000937	THAP53	Gestion des vieux arbres remarquables		107
DEVE000480	THAP98	Techniques de soutènement et d'haubanage des arbres		108
DEVE000177	THAP70	Parasitologie des arbres (inclus les champignons lignivores)		109
DEVE001317	ENV111	Détection du chancre coloré du platane	Nouvelle formation	110
DEVE001318	THAP118	Diagnostic visuel des arbres (méthode VTA)	Nouvelle formation	111
DEVE001319	THAP117	Application du diagnostic VTA à la Ville de Paris	Nouvelle formation	112

Productions végétales ornementales

DEVE000164	THAP38	Multiplication des végétaux	au Centre de production horticole de la Ville de Paris	113
DEVE000247	THAP84	Production des végétaux en serre	au Centre de production horticole de la Ville de Paris	114
DEVE000244	THAP85	Production des végétaux en pépinière	au Centre de production horticole de la Ville de Paris	115
DEVE000015	THAP41	Croissance des végétaux en production	au Centre de production horticole de la Ville de Paris	116
DEVE000016	THAP42	Gestion de l'arrosage en serre de production	au Centre de production horticole de la Ville de Paris	117
DEVE000017	THAP43	Fertilisation des végétaux en production	au Centre de production horticole de la Ville de Paris	118
DEVE000605	THAP104	Maîtrise de l'analyse des substrats de culture		119



GESTION DU PATRIMOINE ARBORE PROTECTION ET PRODUCTION DU VEGETAL

Approvisionnement en végétaux

DEVE001312	THAP112	L 'approvisionnement en végétaux à la Ville de Paris	Nouvelle formation	120
------------	---------	--	--------------------	-----

Protection biologique intégrée

DEVE000008	ENV37	Protection biologique intégrée en serre de production et collections.		121
------------	-------	---	--	-----

DEVE001005	ENV47	Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production		122
------------	-------	---	--	-----

DEVE000918	ENV109	Protection biologique intégrée en pépinière		123
------------	--------	---	--	-----

CONNAISSANCES TECHNIQUES MACONNERIE, SOLS, MECANIQUE, ARROSAGE

Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)			
DEVE000477	THAP97	Sols de circulation dans les espaces verts	125
			Économie circulaire
DEVE001134	THAP96	Sols perméables	126
DEVE000602	THAP102	L'utilisation du bois dans les espaces verts	127
DEVE000115	THAP57	Pavages, dallages et bordures, escaliers	128
DEVE000114	THAP56	Murs et murets	129
DEVE000943	THAP55	Rocailage et rustication : surveillance et entretien des ouvrages	130
DEVE000944	THAP92	Rocailage et rustication : restauration et création des ouvrages	131
Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie			
DEVE000151	THAP24	Conception d'un réseau d'irrigation	132
DEVE000272	THAP78	Programmation d'un réseau d'irrigation	133
DEVE000152	THAP25	Maintenance d'un réseau d'irrigation	134
DEVE000116	THAP58	Fontainerie et réseau d'eau	135
DEVE000675	THAP106	Pompage, filtration et équipements hydrauliques	136
DEVE001135	THAP59	Techniques de brumisation dans les espaces verts	137
Matériel mécanique - Nettoyement, entretien et petites réparations			
DEVE000105	THAP46	Utilisation et entretien du matériel mécanique et électrique en atelier de jardinage	138
DEVE001308	THAP108	Petites réparations et entretien des équipements dans les espaces verts	139
DEVE000655	THAP105	Connaissance, entretien et technique d'utilisation d'une tronçonneuse	140



MAINTIEN ET DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES

Ateliers à destination des fleuristes municipaux

DEVE001009	THAP109	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes municipaux – Initiation	142
DEVE001010	THAP110	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes municipaux – Perfectionnement	143

Certiphyto

DEVE000301	ENV75A	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie décideur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	145
DEVE000302	ENV76A	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie opérateur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	146



PREVENTION DES RISQUES CANINS

Formation à destination des agents des parcs, jardins et des bois

DEVE001309 PREV01 Prévention des risques canins

Nouvelle
formation

147



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

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

Référence stage : HIST12

Code FMCR : DEVE000577

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 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^{ème} siècle
- Les jardins pittoresques et paysagers des XVIII^{ème} et XIX^{ème} siècles
- Les jardins contemporains

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

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

Référence stage : HIST13

Code FMCR : DEVE000610

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Histoire des jardins du Japon

Objectif

- 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

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

Référence stage : HIST01

Code FMCR : DEVE000117

Durée : 1 jour (7h)

Période : mars

Horaires : 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

Horaires : 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

Horaires : 9h - 17h

Pré requis : aucun



Histoire et perspectives 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



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

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

Référence stage : HIST10

Code FMCR : DEVE000125

Durée : 1 jour (7h)

Période : octobre

Horaires : 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

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

Référence stage : HIST03

Code FMCR : DEVE000253

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Jardins Haussmanniens

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de jardins

Histoire du paysage, des 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

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

Référence stage : HIST06

Code FMCR : DEVE001127

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Histoire des infrastructures vertes et leur évolution

Objectif

- 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



VILLE DURABLE ET BIODIVERSITE URBAINE

Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : CAB08

Code FMCR : DEVE000134

Durée : 1 jour (7h)

Période : mai

Horaires : 8h30 – 16h30

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

Formation complémentaire

- ENV82 - "Rues-Jardins", "Rues-Oasis", "Rues-Végétales"

Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : ENV82

Code FMCR : DEVE001119

Durée : 1 jour (7h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



« Rues-jardins » « Rues-Oasis » « Rues-végétales »

Objectif

- 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

Formation complémentaire

- CAB08 - Nouvelles formes de végétalisation urbaine et nouveaux usages de l'espace public

Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : ENV83

Code FMCR : DEVE001050

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin- début juillet

Horaires : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



Végétalisation des îlots de chaleur urbain

Objectif

- 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 : DEVE001306

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Murs 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 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
- 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 : 1 jour (7h)

Période : mai

Horaires : 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 perspectives
- Usages des toits et terrasses
- Atouts : Rétention des eaux de pluie, amélioration de la qualité de l'air, isolation phonique et thermique, développement de la biodiversité
- Mise en œuvre et gestion
- Substrats et palette végétale
- 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

Référence stage : ENV10

Code FMCR : DEVE001130

Durée : 1 jour (7h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



Forêts urbaines et bosquets

Objectif

- 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...)
- Micro forêts urbaines
- 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

Référence stage : CAB15

Code FMCR : DEVE001124

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



Agricultures urbaines du Grand Paris

Objectif

- 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
- État de l'agriculture urbaine du Grand Paris (typologie, nombre et localisation des sites)
- Présentation d'exemples
- Évolutions 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 : DEVE001320

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 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 engrais verts
- La récupération des déchets du jardin et leur transformation en paillis et en compost
- La protection des plantes
- Les associations de plantes (bénéfices réels ou supposés)
- L'accueil des animaux auxiliaires

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

- 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

Agriculture urbaine

Formation réalisée
au potager
biologique de
l'école Du Breuil

Référence stage : THAP88

Code FMCR : DEVE000251

Durée : 2 jours (14 h)

Période : avril

Horaires : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun

Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain (inclus les petits fruits)

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

- ENV38 - Potager biologique
- THAP89 - Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent



Agriculture urbaine

Formation réalisée
à la Ferme de Paris

Référence stage : ENV102

Code FMCR : DEVE000669

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun

Entretien d'une ferme urbaine

Objectif

- Savoir entretenir et gérer une ferme urbaine

Public

- Agent technique d'entretien d'espaces (ATEE) et tout public

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

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

Objectif

- 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 site (Chemin de l'évolution / Parc Floral de Paris)

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Référence stage : ENV11

Code FMCR : DEVE001131

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



Infrastructures vertes gestion et entretien

Objectif

- Comprendre le rôle des infrastructures vertes en ville, leur mode de gestion et d'entretien

Public

- Toute personne qui intervient sur ce type de réalisation (pôles techniques du SEJ, paysagistes du SPA ...)

Points clé du programme

- Rappel de l'intérêt des infrastructures vertes et leur mise en réseau (Plan vert, trames vertes et bleues, ...)
- 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

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

Référence stage : ENV06

Code FMCR : DEVE00057

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 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 perspectives des bois de Boulogne et de Vincennes

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Référence stage : ENV12

Code FMCR : DEVE000991

Durée : 2 jours (14h)

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

Référence stage : ENV27

Code FMCR : DEVE000078

Durée : 2 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'Ambrosie)
- 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

Référence stage : ENV28

Code FMCR : DEVE000311

Durée : 4 jours (28h)

Période : mai et octobre

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 humides
- ENV23 - Biodiversité de la flore et de la faune sauvages urbaines

Création et gestion des espaces naturels

Formation sur site à
votre demande

Référence stage : ENV30

Code FMCR : DEVE000993

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

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
- Connaître 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 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 : DEVE001307

Durée : 1 jour (7h)

Période : entre avril et octobre

Horaires : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



Urbanisme et nature en ville

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

- 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 : 8h30 – 12h30

Pré requis : aucun



Le nouveau plan biodiversité

Objectifs

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

Public

- Agents de maîtrise, jardiniers et paysagistes

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
- Les outils de la connaissance et d'appropriation de l'enjeu
- Les outils à développer selon les différents acteurs du territoire
- Les actions mises en place par la ville à toutes les échelles du territoire

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Formation sur site à
votre demande

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)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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

Objectifs

- Savoir définir le concept de Trames 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

Référence stage : ENV106

Code FMCR : DEVE001128

Durée : 1 jour (7h)

Période : octobre

Horaires : 9h00 - 17h00

Pré requis : aucun



Trame nocturne

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 migrants, ...)
- Méthodologie pour réduire la pollution lumineuse
- Présentation d'exemples concrets

Méthodes pédagogiques

- Présentation en salle
- Sortie sur le terrain

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

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 (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
- 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

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : ENV22

Code FMCR : DEVE001125

Durée : 1 jour (7h)

Période : entre mars et juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Nouvelle formation

CONFERENCE

Référence stage : ENV112

Code FMCR : DEVE001321

Durée : 1/2 jour (4h)

Période : indéterminée

Horaires : 8h30 – 12h30

Pré requis : aucun



Prise en charge de la faune sauvage blessées

Objectifs

Cette formation s'adresse à tous les agents pouvant être amenés à découvrir des animaux sauvages blessés dans les EV. Sensibilisation sur les bons gestes à adopter

Public

Agents des espaces verts

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : THAP103

Code FMCR : DEVE001123

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin/juillet

Horaires : 8h 30- 16h 30

Pré requis : aucun



La strate herbacée (gazon, pelouse, prairie, fleurissement, vivaces, friche, ...) et ses enjeux : gestion, usages, biodiversité

Objectifs

- Connaître la biodiversité de la strate herbacée : faune, flore, habitats
- Amorcer de listes de végétaux indigènes par types de milieux
- Acquérir les notions de gestion en faveur de la biodiversité

Public

- Urbanistes, paysagistes, jardiniers, médiateurs, conférenciers, acteurs locaux

Points clé du programme

- Choix d'espèces végétales régionales des habitats prioritaires de la strate herbacée : *espèces régionales des friches herbacées, espèces régionales des pelouses à caractère naturel, espèces régionales des prairies à caractère naturel, espèces régionales herbacées de sous-bois, espèces régionales grimpantes, espèces régionales des habitats humides (berges, noues, prairies humides...), espèces régionales des eaux closes végétalisées (« mares »...), espèces régionales des murs et autres ouvrages minéraux à interstices (gabions...)*
- Gestion écologique de la strate herbacée : *gérer les friches herbacées, les pelouses à caractère naturel, les prairies à caractère naturel, les herbacées de sous-bois, les grimpantes herbacées, les habitats humides (berges, noues, prairies humides...), les eaux closes végétalisées (« mares »...), les murs et autres ouvrages minéraux à interstices (gabions...)*
- Amélioration de la fonctionnalité écologique de la strate herbacée : *transformer un gazon en pelouse à caractère naturel, créer une prairie à caractère naturel, transformer un gazon ou une pelouse en prairie à caractère naturel : visite de terrain au Cimetière parisien d'Ivry*

Perspectives

- Plantes régionales produites au CPH ; achats
- Les protocoles de sciences participatives Florilèges, Propages, Vers de terre

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Sortie sur le terrain

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : ENV03

Code FMCR : DEVE001207

Durée : 2 jour (14h)

Période : entre avril et octobre

Horaires : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun



La biodiversité des plantes sauvages de nos régions expliquée par l'évolution et l'adaptation au milieu

Objectifs

- Notion d'évolution et d'adaptation : coévolution des milieux (sols, climat, ...), des plantes et des animaux
- Rapports que ces éléments entretiennent entre eux
- Amorces de listes de végétaux indigènes par types de milieux

Public

- Urbanistes, paysagistes, jardiniers, médiateurs, conférenciers, acteurs locaux

Points clé du programme

- L'évolution
- Définition de la biodiversité : espèces, individus, écosystèmes
- Adaptation de l'appareil digestif :
 - ⊙ à la lumière et au manque de lumière
 - ⊙ à la vie aquatique, de berge, dans les milieux humides
 - ⊙ à la recherche de l'eau, aux terrains secs
- Coévolution plantes / animaux
 - ⊙ phytophagie
 - ⊙ pollinisation : par le vent, par l'eau, par les animaux (insectes, oiseaux, mammifères)
 - ⊙ dissémination : par le vent, par l'eau, par les animaux (insectes, oiseaux, mammifères)

Méthodes pédagogiques

- Présentation en salle
- Sortie sur le terrain

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : ENV04

Code FMCR : DEVE001208

Durée : 2 jours (14h)

Période : entre avril et octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Pourquoi et comment favoriser la flore (et la faune) régionale (s) ?

Objectifs

- Notion d'habitat pour la faune sauvage : le logis et le couvert
- Plantations vs. Créer des habitats prioritaires pour la faune sauvage
- Actions du plan biodiversité relatives à la flore régionale (21 favoriser la flore régionale) et au développement de nouveaux espaces de biodiversité (18)
- Amorces de listes de végétaux indigènes par types de milieux

Public

- paysagistes, jardiniers, médiateurs, conférenciers, acteurs locaux

Points clé du programme

- Habitats herbacés :
 - ⊙ friches herbacées, pelouse à caractère naturel, prairies à caractère naturel, végétation herbacée de sous-bois et litière de feuilles
- Habitats ligneux :
 - ⊙ arbustes indigènes, plantes grimpantes, arbres indigènes, arbres à fruits charnus, arbres à cavités
- Habitats humides et aquatiques :
 - ⊙ eau courante, habitats humides, eaux closes végétalisées
- Habitats minéraux
 - ⊙ murs et autres ouvrages minéraux avec interstices

Méthodes pédagogiques

- Présentation en salle
- Sortie sur le terrain

Sols et substrats fertiles

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 sur site à
votre demande

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
- Exercices pratiques de prélèvement d'échantillons

Formation préalable, si nécessaire

- ENV78 - Développement de la fertilité des sols urbains



Sols et substrats fertiles

Référence stage : ENV81

Code FMCR : DEVE001132

Durée : 1 jours (7h)

Période : mars

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



Restauration des sols : alternatives à la terre végétale

Objectif

- Restaurer les sols sans terre végétale pour limiter les couts 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 végétales 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 croissances des végétaux

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de site

Sols et substrats fertiles

Référence stage : ENV85

Code FMCR : DEVE001126

Durée : 1 jours (7h)

Période : avril

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



Diversité et impacts des couvre-sols

Objectif

- 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

Horaires : 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 xérophiiles 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)

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

- 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 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



Gestion alternative des eaux pluviales dans les espaces verts

Objectif

- Connaître et être capable de mettre en œuvre l'ensemble des moyens nécessaires à la gestion des eaux pluviales dans les espaces verts

Public

- Tout public

Points clé du programme

- La législation
- Caractéristiques des eaux pluviales
- Principes de gestion
- Les noues
- Les fossés humides
- Les jardins de pluie

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de sites

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

Référence stage : ENV08

Code FMCR : DEVE000059

Durée : 2 jours (14h)

Période : Octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Economie circulaire

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)

Référence stage : ENV40

Code FMCR : DEVE000130

Durée : 1,5 jour (11h)

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

Référence stage : ENV80

Code FMCR : DEVE000479

Durée : 2 jours (14 h)

Période : mai/juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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

Objectifs

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

- Qu'est-ce qu'un produit phytosanitaire, les enjeux du zéro phyto, le contexte réglementaire, politique de la Ville
- La protection biologique intégrée et son application à la DEVE :
- Gestion de la flore spontanée : atelier de reconnaissances des principales espèces de flore spontanée et des pratiques pour les favoriser avec la faune associée, etc.
- Les principaux groupes d'auxiliaires dans les jardins, comment les favoriser, etc.
- La gestion écologique à la DEVE : gestion différenciée et référentiel ÉcoJardin
- Écologie urbaine : notions « d'habitats prioritaires », Chemin de la nature, etc.
- Visite du Parc Floral afin d'illustrer ces principes

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Mise en pratique sur le terrain (parc floral et/ou École du Breuil)

Formations complémentaires

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

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

Référence stage : ENV35

Code FMCR : DEVE001000

Durée : 2 jours (14h)

Période : de mai à juin

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





CONNAISSANCE DES VEGETAUX ET LEURS UTILISATIONS

Végétaux franciliens

Référence stage : ENV62

Code FMCR : DEVE001121

Durée : 2 jours (14h)

Période : juillet

Horaires : 8h30- 16h30

Pré requis : aucun



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

Végétaux franciliens

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**



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

Botanique et phytosociologie

Référence stage : ENV15

Code FMCR : DEVE000066

Durée : 2 jours (14h)

Période : février

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



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 Paris

Formations complémentaires

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

Végétaux franciliens

Référence stage : ENV16

Code FMCR : DEVE000067

Durée : 3 jours (21h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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

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

Référence stage : ENV110

Code FMCR : DEVE001310

Durée : 1 jour (7h00)

Période : 2ème quinzaine de
Juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Connaissance du Jardin Botanique de Paris

Objectifs

- Connaître les spécificités du travail en Jardin Botanique
- Méthodes et réseaux des Jardins Botaniques

Public

- Nouveaux arrivants dans les sites du Jardin Botanique, et tout agent désireux de mieux le connaître.

Points clé du programme

- La charte des Jardins Botaniques de France et des Pays Francophones
- « Droits et devoirs » des Jardins Botaniques
- Les collections : points-clé, documentation, perspectives, attente du public, gestion des données BOTALISTA
- Trouver et présenter des nouvelles plantes (sur la base de nouvelles collections mises en place au Jardin Botanique)
- Compétences attendues d'un.e jardinier.e - botaniste

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle le matin
- Visite des collections l'après midi
- Exercices pratiques sur site (sur la base des collections: santé des plantes, étiquetage, scénographie, signalétique...)

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 décorations florales saisonniers (printemps et été)

Référence stage : THAP75

Code FMCR : DEVE001003

Durée : 3 jours (21h)

Période : avril - septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Connaissance des végétaux pour le fleurissement saisonnier

Initiation

Objectif

- 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 décorations florales saisonnières (printemps et été)

Référence stage : THAP10

Code FMCR : DEVE001004

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

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



Gestion des massifs de décorations 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 décorations florales saisonnières (printemps et été)

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

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

Nouvelle
formation

Référence stage : THAP111

Code FMCR : DEVE001311

Durée : 1,5 jour (10h30)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Sélection et 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)

Nouvelle
formation

Référence stage : THAP113

Code FMCR : DEVE001313

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin et octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Niveau : tous niveaux



Connaissance 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 doit s'initier à la connaissance des feuillus et des conifères

Modalités pédagogiques

Cours en salle, visite sur le terrain

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

Nouvelle
formation

Référence stage : THAP114

Code FMCR : DEVE001314

Durée : 1 jour (7h)

Période : mars-avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Niveau : tous niveaux



Plantation d'un arbre en alignement ou dans un espace vert

Objectifs

Connaitre les principes de la plantation d'arbres en alignement ou dans un espace vert (Plantation et entretien des arbres pour assurer leur reprise; démonstration d'une plantation)

Public

Toute personne en situation de planter et d'entretenir un jeune arbre (en particulier, jardiniers et arboristes-élagueurs)

Modalités pédagogiques

Cours en salle, visite au CPH de Rungis

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

Nouvelle
formation

Référence stage : THAP115

Code FMCR : DEVE001315

Durée : 1 jour (7h)

Période : Indéterminée

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Niveau : tous niveaux



Le choix des essences dans la plantation d'arbres

Objectifs

Être capable de choisir une essence en fonction des contraintes d'utilisation et connaître les principes du guide des essences de la Ville de Paris

Public

Toute personne qui choisit et plante des arbres dans des alignements, des jardins, des espaces verts ou des cimetières

Modalités pédagogiques

Cours en salle, visite sur le terrain

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

Nouvelle
formation

Référence stage : THAP116

Code FMCR : DEVE001316

Durée : 2 jours (14h)

Période : Indéterminée

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Niveau : tous niveaux



Taille de formation des jeunes arbres

Objectifs

Formation théorique et pratique à la taille de formation sur des alignements du patrimoine parisien.

Public

Arboristes-élagueurs du SAB (personnels non grimpeurs)

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

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

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

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

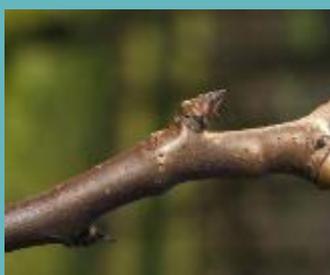
Code FMCR : DEVE000252

Durée : 2 jours (14h)

Période : janvier

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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)

Référence stage : THAP87

Code FMCR : DEVE001133

Durée : 1 jours (7h)

Période : février

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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, gobelets, 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)

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

Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : THAP100

Code FMCR : DEVE000936

Durée : 2 jours (14h)

Période : février-mars

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'Ecole Du Breuil et du Parc Floral
- Visite d'un jardin

Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : THAP101

Code FMCR : DEVE001322

Durée : 1 jour (7h)

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
- Observation sur le terrain
- Exercices pratiques de compositions paysagères

Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : ENV77

Code FMCR : DEVE000286

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin-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



**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

Formation complémentaire

- THAP70 – Parasitologie des arbres (inclus les champignons lignivores)

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

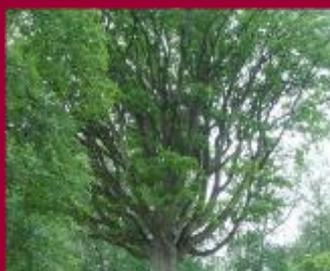
Code FMCR : DEVE000937

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

Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : THAP98

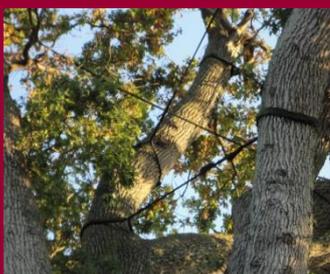
Code FMCR : DEVE000480

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 (21h)

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



Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Nouvelle formation

Référence stage : ENV111

Code FMCR : DEVE001317

Durée : 1 jour (7h)

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Niveau : tous niveaux

Détection du chancre coloré du platane

Objectifs

Description de la maladie (biologie, symptomatologie ...) ; savoir déceler et déclarer des cas douteux ; connaître les principes de non propagation

Public

Tout public



Diagnostic VTA

Nouvelle
formation

Référence stage : THAP118

Code FMCR : DEVE001318

Durée : 2 jours (14h)

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Niveau : tous niveaux

Diagnostic visuel des arbres (méthode VTA)

Objectifs

Connaître la biomécanique des arbres et déceler les principaux défauts et risques associés

Public

Personnels sylvicoles et horticoles



Diagnostic VTA

Nouvelle
formation

Référence stage : THAP117

Code FMCR : DEVE001319

Durée : 3 jours (21h)

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Niveau : tous niveaux

Application du diagnostic VTA à la Ville de Paris

Objectifs

Etre capable d'établir un état phytosanitaire dans la base ARBRES, en respectant la caractérisation des défauts définie dans le Guide des intensités des défauts de la Ville de Paris

Public

Personnels sylvicoles du SAB



Productions végétales ornementales

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

Référence stage : THAP38

Code FMCR : DEVE000164

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Multiplication des végétaux

Objectif

- 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

Objectif

- 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

L'approvisionnement en végétaux

Nouvelle
formation

Référence stage : THAP112

Code FMCR : DEVE001312

Durée : 1 jour (7h)
au CPH à Rungis

Période : septembre
idéalement / mars ou juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



L'approvisionnement en végétaux à la Ville de Paris

Objectifs

- Comprendre les problématiques de la production et de la commercialisation d'un matériau vivant
- Mieux appréhender ses besoins pour un approvisionnement satisfaisant pour les usagers parisiens

Public

- Tout public assurant la gestion ou l'entretien des espaces verts (métiers techniques, horticoles, administratifs)

Points clé du programme

- **La filière pépinière en Europe** : production, distribution
- **Approvisionnement interne** au Centre de Production Horticole (CPH):
 - Les catégories de végétaux : la multiplication, l'origine, la traçabilité
 - La gestion des stocks, des commandes, de la disponibilité
- **Approvisionnement externe**

Les marchés de fourniture de végétaux : réglementation, du recensement des besoins à l'exécution des commandes par la centralisation au Bureau des Achats de Végétaux

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle le matin
- Visite « des coulisses » du CPH l'après midi

Productions végétales ornementales

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

Productions végétales ornementales

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

Référence stage : ENV47

Code FMCR : DEVE001005

Durée : 3 jours (21h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production et collections

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



Productions végétales ornementales

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

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



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)

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

- Connaître les différents matériaux de revêtement de sol utilisés dans les espaces verts
- Connaître 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



Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

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

Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

Référence stage : THAP102

Code FMCR : DEVE000602

Durée : 1 jours (14h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

L'utilisation du bois dans les espaces verts

Objectifs

- Savoir utiliser le bois dans les jardins

Public

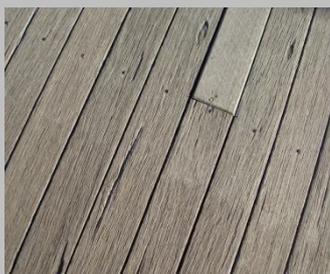
- Toute personne qui peut être amené à installer une structure en bois dans un jardin

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

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

Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

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

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



Rocailage et rustication : surveillance et entretien des ouvrages

Objectifs

- Connaître l'histoire du rocaillage et du rustication
- 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 rustication
- Utilisation dans les parcs et jardins du XIX^{ème} 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**



Rocailage et rustication : restauration et création des ouvrages

Objectifs

- Connaître l'histoire du rocailage et du rustication
- 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 rocailage et du rustication
- Utilisation dans les parcs et jardins du XIX^{ème} siècle
- Variété de mobilier
- Outils du rocailleur
- Choix des matériels et des matériaux selon les situations
- Restauration des ferrailages
- Mise en place des bases de mortier
- Composition et pigmentation des mortiers
- Différents traitements de surface
- Pratiques de mise en sécurité

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain
- Travaux pratiques

Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Référence stage : THAP24

Code FMCR : DEVE000151

Durée : 2 jours (14h)

Période : entre février et mai

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 in situ
à la demande
Division ou atelier

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

Référence stage : THAP25

Code FMCR : DEVE000152

Durée : 2 jours (14h)

Période : entre mars et mai

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
- Étude 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



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

Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Référence stage : THAP106

Code FMCR : DEVE000675

Durée : 2 jours (14h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : THAP25



Pompage, filtration et équipements hydrauliques

Objectif

- 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

Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Référence stage : THAP59

Code FMCR : DEVE001135

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Technique de brumisation dans les espaces verts

Objectif

- 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 – Nettoisement, entretien et petites réparations

Référence stage : THAP46

Code FMCR : DEVE000105

Durée : 2 jours (14h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

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'Ecole Du Breuil



Matériel mécanique et électrique – Nettoisement, entretien et petites réparations

Référence stage : THAP108

Code FMCR : DEVE001308

Durée : 2 jours (14h)

Période : de septembre à
octobre

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun



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
- Utilisation de matériel de nettoyage

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain

Matériel mécanique et électrique – Nettoisement, entretien et petites réparations

Référence stage : THAP105

Code FMCR : DEVE000655

Durée : 2 jours (14h)

Période : octobre

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

Atelier pour les fleuristes

Référence stage : THAP109

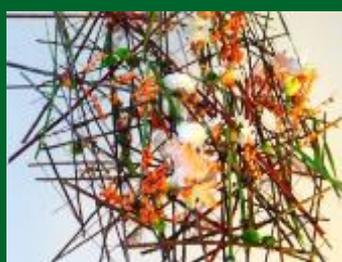
Code FMCR : DEVE001009

Durée : 1 jour (7h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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

Atelier pour les fleuristes

Référence stage : THAP110

Code FMCR : DEVE001010

Durée : 2 jours (14h)

Période : variable selon
demande

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : connaissance en
composition florales



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

Objectif

- 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

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.**



Certiphyto

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 opérateur et espace ouvert au public	4h		2h
Réduction de l'usage, méthodes alternatives	5h		3h
Vérification des connaissances 30 questions, 20 réponses justes exigées	1h30	1h30	

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

Certiphyto

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 Approfondisseme nt 1 jour (7h)
Règlementation et sécurité environnementale	3h		2h
Santé sécurité applicateur 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

Prévention

ATTENTION
AU
CHIEN

Nouvelle
formation

Référence stage : PREV01

Code FMCR : DEVE001309

Durée : ½ jour (4h)

Période : Toute l'année

Pré requis : aucun



Prévention des risques canins

Objectifs

- Comprendre les différentes motivations de la dangerosité
- Identifier les contextes et comportements humains favorisant l'agressivité canine
- Anticiper les situations professionnelles à risque
- Réagir de manière adaptée par à un chien menaçant

Public

- agents des parcs et jardins et agents des bois
- agents techniques

Points clé du programme

- Les idées reçues les plus fréquemment véhiculés sur la dangerosité du chien
- Les principales causes d'agression sur humain
- 2 études de cas en pédagogie active avec débriefing et apports théoriques
- Analyse vidéo des fréquentes erreurs humaines génératrices d'accidents
- Recommandations pratiques à mettre en œuvre pour se protéger et éviter les agressions

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques : Mise en situation pratique sécurisée avec 2 chiens : lecture du langage corporel de l'animal, évaluation du risque, réactivité et ajustement corporel dynamique de l'humain via la communication visuelle

Index par références

Code EDB	Code FMCR	Intitulé de la formation	
CAB07	DEVE000990	Aménagement et gestion durables des jardins, des espaces verts et naturels	45
CAB08	DEVE000134	Nouvelles formes de végétalisation urbaine et nouveaux usages de l'espace public	34
CAB10	DEVE000932	Découverte de la permaculture	42
CAB14	DEVE000790	Le nouveau plan biodiversité	57
CAB15	DEVE001124	Agricultures urbaines du Grand Paris	40
ENV03	DEVE001207	La biodiversité des plantes sauvages de nos régions expliquée par l'évolution et l'adaptation au milieu	65
ENV04	DEVE001208	Pourquoi et comment favoriser la flore (et la faune) régionale(s) ?	66
ENV05	DEVE000056	Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels	49
ENV06	DEVE000057	Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et Boulogne	50
ENV08	DEVE000059	Maîtrise et valorisation des déchets verts	74
ENV09	DEVE000999	Gestion et préservation de la ressource en eau dans les espaces verts	72
ENV10	DEVE001130	Forêts urbaines et bosquets	39
ENV11	DEVE001131	Infrastructures vertes : gestion, entretien	48
ENV12	DEVE000991	Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et des graminées	51
ENV15	DEVE000066	Noms des plantes et nouvelles classifications	81
ENV16	DEVE000067	Botanique et détermination des plantes sauvages	82
ENV17	DEVE000068	Ecologie des milieux	83
ENV21	DEVE000072	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	58
ENV27	DEVE000078	Espèces invasives – Une menace pour la biodiversité	52
ENV28	DEVE000311	Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide- écologiques	53

ENV28	DEVE000311	Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide- écologiques	53
ENV30	DEVE000993	Gestion des milieux écologiques et naturels – Initiation	54
ENV31	DEVE001306	Murs végétalisés	37
ENV32	DEVE000935	Terrasses et toits végétalisés	38
ENV35	DEVE001000	Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies	77
ENV37	DEVE000008	Protection biologique intégrée en serre de production et collections - PIB	121
ENV38	DEVE001320	Potager biologique	41
ENV40	DEVE000130	Référent composteur en atelier de jardinage	75
ENV47	DEVE001005	Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production	122
ENV62	DEVE001121	Maitriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts – Initiation	79
ENV70	DEVE001307	Urbanisme et nature en ville	56
ENV75A	DEVE000301	Certiphyto Décideur	145
ENV76A	DEVE000302	Certiphyto Opérateur	146
ENV77	DEVE000286	Plantes médicinales, allergisantes et toxiques	103
ENV78	DEVE000998	Développement de la fertilité des sols urbains	67
ENV79	DEVE000478	Le sol vivant	68
ENV80	DEVE000479	Zéro phyto, méthodes alternatives de soins aux végétaux et gestion de la flore spontanée	76
ENV81	DEVE001132	Restauration des sols , alternatives à la terre végétale	69
ENV82	DEVE001119	« Rues-jardins », « Rues oasis », « Rues végétales »	35
ENV83	DEVE001050	Végétalisation des îlots de chaleur urbain	36
ENV85	DEVE001126	Diversité et impact des couvre-sols	70
ENV86	DEVE001120	Les bases de la composition paysagère du projet au plan de plantation	46
ENV87	DEVE001051	Composer des aménagements paysagers en tenant compte de la flore spontanée	47

ENV89	DEVE000589	Gestion alternative des eaux pluviales dans les espaces verts	73
ENV95	DEVE001122	Maitriser sa palette végétale pour concevoir des massifs adaptés à chaque situation dans les jardins et espaces verts – Perfectionnement	80
ENV98	DEVE000994	Gestion des milieux écologiques et naturels – Perfectionnement	55
ENV100	DEVE000604	L’arbre et le changement climatique (évolution de la palette végétale)	105
ENV101	DEVE000606	Récolte et conservation des semences	85
ENV102	DEVE000669	Entretien d’une ferme urbaine	44
ENV105	DEVE000996	Trames vertes et bleues : les habitats prioritaires : coup de pouce à la biodiversité	59
ENV106	DEVE001128	Trame nocturne	60
ENV109	DEVE000918	Protection biologique intégrée en pépinière	123
ENV110	DEVE001310	Connaissance du Jardin Botanique de Paris	84
ENV111	DEVE001317	Détection du chancre coloré du platane	110
ENV112	DEVE001321	Prise en charge de la faune sauvage blessées	63
HIST01	DEVE000117	Histoire des espaces verts de Paris	24
HIST02	DEVE000118	Histoire et perspectives des bois de Boulogne et de Vincennes	26
HIST03	DEVE000253	Jardins Haussmanniens	29
HIST04	DEVE000254	Jardins de la période moderne (entre deux guerres)	30
HIST05	DEVE000473	Jardins, espaces verts et milieux naturels contemporains	31
HIST06	DEVE001127	Histoire des infrastructures vertes et leur évolution	32
HIST10	DEVE000125	Le jardin classique en France et André Le Nôtre	28
HIST12	DEVE000577	Histoire des jardins du Monde à travers leurs usages	22
HIST13	DEVE000610	Histoire des jardins du Japon	23
HIST14	DEVE000578	Histoire et lecture du paysage de Paris	25
HIST15	DEVE000580	Histoire de l’arbre en ville	27
PREV01	DEVE001309	Prévention des risques canins	147

THAP06	DEVE000136	Connaissance des plantes de terres acides	101
THAP07	DEVE000137	Connaissance des vivaces et des graminées	88
THAP10	DEVE001004	Gestion des massifs de décorations florales saisonnières – Perfectionnement	87
THAP17	DEVE000145	Jardins d’ombre	100
THAP18	DEVE000146	Jardins secs	71
THAP24	DEVE000151	Conception d’un réseau d’irrigation	132
THAP25	DEVE000152	Maintenance d’un réseau d’irrigation	134
THAP26	DEVE000153	Taille des arbustes	95
THAP38	DEVE000164	Multiplification des végétaux	113
THAP41	DEVE000015	Croissance des végétaux en production	116
THAP42	DEVE000016	Gestion de l’arrosage en serre de production	117
THAP43	DEVE000017	Fertilisation des végétaux en production	118
THAP46	DEVE000105	Utilisation et entretien du matériel mécanique et électrique en atelier de jardinage	138
THAP47	DEVE000106	Connaissance des arbustes d’ornement et fruitiers	94
THAP53	DEVE000937	Gestion des vieux arbres remarquables	107
THAP55	DEVE000943	Rocailage et rustication : surveillance et entretien des ouvrages	130
THAP56	DEVE000114	Murs et murets	129
THAP57	DEVE000115	Pavages, dallages et bordures, escaliers	128
THAP58	DEVE000116	Fontainerie et réseau d’eau	135
THAP59	DEVE001135	Techniques de brumisation dans les espaces verts	137
THAP70	DEVE000177	Parasitologie des arbres (inclus les champignons lignivores)	109
THAP75	DEVE001003	Connaissance des végétaux pour le fleurissement saisonnier – Initiation	86
THAP76	DEVE000234	Connaissance et utilisation des rosiers (inclus la taille)	98
THAP78	DEVE000272	Programmation d’un réseau d’irrigation	133
THAP84	DEVE000247	Production des végétaux en serre	114
THAP85	DEVE000244	Production des végétaux en pépinière	115

THAP87	DEVE001133	Taille techniques en arboriculture fruitière	97
THAP88	DEVE000251	Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain (inclus les petits fruits)	43
THAP89	DEVE000252	Taille des arbres fruitiers palissés ou de plein vent	96
THAP92	DEVE000944	Rocaillage et rustication : restauration et création des ouvrages	131
THAP93	DEVE00037	Sensibilisation aux problématiques de l'enracinement des arbres urbains	106
THAP96	DEVE001134	Sols perméables	126
THAP97	DEVE000477	Sols de circulation dans les espaces verts	125
THAP98	DEVE000480	Techniques de soutènement et d'haubanage des arbres	108
THAP100	DEVE000936	Écrans végétaux vivants ou secs	99
THAP101	DEVE001322	Jardins verts	102
THAP102	DEVE000602	L'utilisation du bois dans les espaces verts	127
THAP103	DEVE001123	La strate herbacée et ses enjeux : gestion, usages, biodiversité	64
THAP104	DEVE000605	Maîtrise de l'analyse des substrats de culture	119
THAP105	DEVE000655	Connaissance, entretien et technique d'utilisation d'une tronçonneuse	140
THAP106	DEVE000675	Pompage, filtration et équipements hydrauliques	136
THAP108	DEVE001308	Petites réparations et entretien des équipements dans les espaces verts	139
THAP109	DEVE001009	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes municipaux - Initiation	142
THAP110	DEVE001010	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes municipaux - Perfectionnement	143
THAP111	DEVE001311	Sélection et reconnaissance des essences d'arbres en alignement et en espaces verts	89
THAP112	DEVE001312	L'approvisionnement en végétaux à la Ville de Paris	120
THAP113	DEVE001313	Connaissance des essences d'arbres en alignement et en espaces verts	90
THAP114	DEVE001314	Plantation d'un arbre en alignement ou dans un espace vert	91
THAP115	DEVE001315	Le choix des essences dans la plantation d'arbres	92
THAP116	DEVE001316	Taille de formation des jeunes arbres	93
THAP117	DEVE001319	Application du diagnostic VTA à la Ville de Paris	112
THAP118	DEVE001318	Diagnostic visuel des arbres (méthode VTA)	111