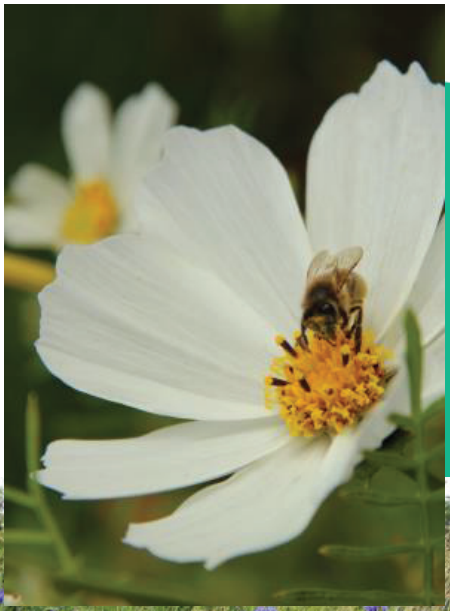
VILLE DE PARIS

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage



Formation professionnelle continue

Catalogue 2021

jardin remarquable

EcoJardin
la référence de gestion écologique

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

DATADOCKÉ

Éditorial

Alexandre Hennekinne

Directeur

de l'école Du Breuil

L'offre de formation professionnelle continue proposée par l'école Du Breuil est au cœur de l'ensemble des métiers concernés par le végétal et sa place dans la ville.
Elle accompagne et anticipe les évolutions indispensables de nos métiers et de nos façons de « penser » la place du végétal dans la Ville .

A ce titre, **Le catalogue 2021 fait une large part aux thématiques relatives à la Biodiversité urbaine** et à l'adaptation de la palette végétale aux évolutions climatiques en proposant de nouvelles formations qui font écho aux problématiques des plans Climat et Biodiversité mis en œuvre par la ville de Paris.

L'offre de formation répond par ailleurs aux demandes actuelles croissantes des **problématiques liées à la ville durable et à sa résilience.**

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

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

- S'intégrer dans son métier, son nouveau poste
- D'approfondir ses connaissances ou se spécialiser
- S'adapter aux évolutions de son métier
- Viser une promotion et se préparer à un concours
- S'engager dans une reconversion professionnelle
- Obtenir le label de gestion écologique des espaces verts

L'école propose également dans son offre des formations recensées par le label national EcoJardin en formant les agents dans les domaines de la gestion durable des espaces verts.

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

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

Sommaire thématique

La formation professionnelle continue courte à l'école Du Breuil	9
L'offre de formations	10
Les formations pour le label EcoJardin	11
Nos engagements qualité	12
Vous souhaitez vous inscrire	13

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

Code FMCR	Code EDB	Intitulé de formation	
DEVE000577	HIST12	Histoire des jardins du Monde à travers leurs usages	16
DEVE000610	HIST13	Histoire des jardins du Japon	17
DEVE000117	HIST01	Histoire des espaces verts de Paris	18
DEVE000578	HIST14	Histoire et lecture du paysage de Paris	19
DEVE000118	HIST02	Histoire et prospectives des bois de Boulogne et de Vincennes	20
DEVE000580	HIST15	Histoire de l'arbre en ville	21
DEVE000125	HIST10	Le jardin classique en France et André Le Nôtre	22
DEVE000253	HIST03	Jardins Haussmanniens	23
DEVE000254	HIST04	Jardins de la période moderne (entre deux guerres)	24
DEVE000473	HIST05	Jardins, espaces verts et milieux naturels contemporains	25

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	**27**
DEVE000582	ENV82	Jardinières sur la voie publique	**28**
DEVE001050	ENV 83	Végétalisation des îlots de chaleur urbain	**29**
DEVE000159	ENV31	Murs végétaux et végétalisés	**30**
DEVE000935	ENV32	Terrasses et toits végétalisés	**31**
Agriculture urbaine			
DEVE000248	ENV38	Potager biologique	**32**
DEVE000932	CAB10	Découverte de la permaculture	**33**
DEVE000251	THAP88	Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain (inclus les petits fruits)	**34**
DEVE000255	ENV25	Initiation à l'apiculture urbaine (inclus la pollinisation par les autres pollinisateurs)	**35**
DEVE000669	ENV102	Entretien d'une ferme urbaine	**36**
Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains			
DEVE000990	CAB07	Aménagement et gestion durables des jardins, des espaces verts et naturels	**37**
DEVE000586	ENV86	Les bases de la composition paysagère	**38**
DEVE001051	ENV 87	Composer des aménagements paysagers en tenant compte de la flore spontanée	**39**
DEVE000056	ENV05	Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels	40
DEVE000057	ENV06	Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et de Boulogne	41
DEVE000991	ENV12	Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et des graminées	42
DEVE000078	ENV 27	Espèces invasives – Une menace pour la biodiversité	**43**

Création et gestion des espaces naturels			
DEVE000311	ENV28	Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques	44
DEVE000992	ENV44	Aménagement et gestion écologique des berges et des cours d'eau	45
DEVE000993	ENV30	Gestion des milieux écologiques et naturels -Initiation	46
DEVE000994	ENV98	Gestion des milieux écologiques et naturels - Perfectionnement	47
Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine			
DEVE000995	ENV70	Aspects réglementaires liés aux espaces verts parisiens. La mise en œuvre des plans climat et biodiversité	48
DEVE000790	CAB14	Le nouveau plan biodiversité	49
DEVE000074	ENV23	Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines	50
DEVE000996	ENV105	Trames vertes et bleues : les habitats prioritaires de la trame verte et bleue : coup de pouce à la biodiversité	51
DEVE000072	ENV21	Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert cimetière et bois	52
DEVE000997	ENV21bis	Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert cimetière et bois (formation in situ à la demande)	53
Sols et substrats fertiles (inclus l'économie circulaire)			
DEVE000998	ENV78	Développement de la fertilité des sols urbains	54
DEVE000478	ENV79	Le sol vivant	**55**
Utilisation et gestion économe de l'eau (inclus l'économie circulaire)			
DEVE000146	THAP18	Jardins secs	56
DEVE000999	ENV09	Gestion et préservation de la ressource en eau dans les espaces verts	57
DEVE000589	ENV89	Gestion alternative des eaux pluviales dans les espaces verts	58
Recyclage des déchets végétaux (inclus l'économie circulaire)			
DEVE000059	ENV08	Maîtrise et valorisation des déchets verts	59
DEVE000130	ENV40	Référent composteur en atelier de jardinage	60
Zéro phyto, méthodes alternatives de soins aux végétaux et gestion de la flore spontanée			
DEVE001000	ENV35	Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies	61
DEVE000479	ENV80	Zéro phyto et gestion de la flore spontanée	62

CONNAISSANCE DES VEGETAUX ET LEURS UTILISATIONS

Végétaux franciliens			
DEVE001001	ENV62	Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins	64
DEVE001002	ENV95	Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins	65
Botanique et phytosociologie			
DEVE000066	ENV15	Noms des plantes et nouvelles classifications	66
DEVE000067	ENV16	Botanique et détermination des plantes sauvages	67
DEVE000068	ENV17	Ecologie des milieux	68
DEVE000169	ENV68	Développement et gestion des collections botaniques	69
DEVE000606	ENV101	Récolte et conservation des semences	70
Fleurissement à base de décorations florales saisonnières (printemps et été)			
DEVE001003	THAP75	Connaissance des végétaux pour le fleurissement saisonnier - **Initiation**	71
DEVE001004	THAP10	Gestion des massifs de décorations florales saisonnières - **Perfectionnement**	72
DEVE000137	THAP07	Connaissance des vivaces et des graminées	73
Arbres et Arbustes d'ornement et fruitiers (inclus les franciliens)			
DEVE000934	ENV14	Reconnaissance des arbres en alignement et en espaces verts	74
DEVE000106	THAP47	Connaissance des arbustes d'ornement et fruitiers	75
DEVE000153	THAP26	Taille des arbustes	76
DEVE000252	THAP89	Taille des arbres fruitiers palissés de plein vent	77
DEVE000234	THAP76	Connaissance et utilisation des rosiers (inclus la taille)	78
DEVE000108	THAP49	Connaissance des arbres d'ornement et fruitiers	79
Aménagements et jardins particuliers			
DEVE000936	THAP100	Écrans végétaux vivants ou secs	80
DEVE000145	THAP17	Jardins d'ombre	81
DEVE000136	THAP06	Connaissance des plantes de terres acides	82
DEVE000601	THAP101	Jardins verts	83
DEVE000286	ENV77	Plantes médicinales, allergisantes et toxiques	84

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)	86
DEVE000931	THAP66	Anatomie et physiologie des arbres	87
DEVE000347	THAP93	Sensibilisation aux problématiques de l'enracinement des arbres urbains	88
DEVE000937	THAP53	Gestion des vieux arbres remarquables	89
DEVE000103	THAP36	Technique d'abattage directionnel et démontage avec rétention d'un arbre	90
DEVE000480	THAP98	Techniques de soutènement et d'haubanage des arbres	91
DEVE000177	THAP70	Parasitologie des arbres (inclus les champignons lignivores)	92
DEVE000181	THAP72	Diagnostic visuel des arbres , méthodes d'expertise et responsabilités juridiques des acteurs	93
Productions végétales ornementales			
DEVE000164	THAP38	Multiplication des végétaux	94
DEVE000247	THAP84	Production des végétaux en serre	95
DEVE000244	THAP85	Production des végétaux en pépinière	96
DEVE000015	THAP41	Croissance des végétaux en production	97
DEVE000016	THAP42	Gestion de l'arrosage en serre de production	98
DEVE000017	THAP43	Fertilisation des végétaux en production	99
DEVE000605	THAP104	Maîtrise de l'analyse des substrats de culture	100
Protection biologique intégrée			
DEVE001005	ENV47	Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production	101
DEVE000008	ENV37	Protection biologique intégrée en serre de production	102
DEVE000918	ENV109	Protection biologique intégrée en pépinière	103

CONNAISSANCES TECHNIQUES
MACONNERIE, SOLS, MECANIQUE, ARROSAGE

Code FMCR	Code formation		
Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)			
DEVE000477	THAP97	Sols de circulation dans les espaces verts	105
DEVE000602	THAP102	L'utilisation du bois dans les espaces verts	106
DEVE000115	THAP57	Pavages, dallages et bordures, escaliers	107
DEVE000114	THAP56	Murs et murets	108
DEVE000943	THAP55	Rocaillage et rusticage : surveillance et entretien des ouvrages	109
DEVE000944	THAP92	Rocaillage et rusticage : restauration et création des ouvrages	110
Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie			
DEVE000151	THAP24	Conception d'un réseau d'irrigation	111
DEVE000272	THAP78	Programmation d'un réseau d'irrigation	112
DEVE000152	THAP25	Maintenance d'un réseau d'irrigation	113
DEVE000116	THAP58	Fontainerie et réseau d'eau	114
DEVE000675	THAP106	Pompage, filtration et équipements hydrauliques	115
Matériel mécanique et électrique - Nettoiement, entretien et petites réparations			
DEVE000105	THAP46	Utilisation et entretien du matériel mécanique et électrique en atelier de jardinage	116
DEVE001006	THAP108	Utilisation du matériel de nettoiement – Petites réparations et Entretien des équipements dans les espaces verts	117
DEVE000655	THAP105	Connaissance, entretien et technique d'utilisation d'une tronçonneuse	118

MAINTIEN ET DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES

Ateliers à destination des fleuristes municipaux

DEVE001009	THAP109	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes municipaux - Initiation	120
DEVE001010	THAP110	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes municipaux - Perfectionnement	121

Certiphyto

DEVE000301	ENV75A	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie décideur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	122
DEVE000362	ENV75B	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie décideur Formation complémentaire 1 jour en cas d'échec au test	123
DEVE000914	ENV75C	Renouvellement du certificat individuel utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales - Catégorie décideur Test seul	124
DEVE000302	ENV76A	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie opérateur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	125
DEVE000363	ENV76B	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutique en collectivités territoriales – Catégorie opérateur Formation complémentaire 1 jour en cas d'échec au test	126
DEVE000915	ENV76C	Renouvellement du certificat individuel utilisation des produits pharmaceutique en collectivités territoriales - Catégorie opérateur Test seul	127

Formation de formateur occasionnel et d'auditeur interne

DEVE000160	FORM03	Formation d'auditeur des chartes ISO 9 001 et 14 001	128

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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**

jardin remarquable

CERTIFIÉ AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

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

- **L'Arboretum (13 hectares), qui jouxte l'école est l'un des quatre sites du jardin botanique de la Ville de Paris**

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

- **Un centre de documentation**

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

- **Un restaurant administratif, sur place, pour votre déjeuner**

L'offre de formations

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

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

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

Formation recommandée pour le label EcoJardin

Recommandée Jardin Botanique de Paris

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

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

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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

EcoJardin
la référence de gestion écologique

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

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

L'école propose dans son offre l'ensemble des formations recensées par le référentiel national.

Gestion différenciée
• Gestion différenciée des jardins et des espaces verts
Palette végétale durable
• Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins
• Fleurissement durable
Eau
• Préservation de la ressource en eau dans les jardins et les espaces verts
• Conception d'un réseau d'irrigation
• Programmation d'un réseau d'irrigation
• Maintenance d'un réseau d'irrigation
• Fontainerie et réseau d'eau
Sols
• Développement de la fertilité des sols urbains
•Le sol vivant
Déchets verts
• Maîtrise et valorisation de la production de déchets verts
• Référent composteur en atelier de jardinage
Protection des végétaux
• Zéro phyto et méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies
Faune et flore
• Biodiversité de la flore et de la faune sauvages urbaines
• Biodiversité dans les arbres et dans les bois urbains
Botanique et phytosociologie
• Botanique et détermination des plantes sauvages
• Ecologie des milieux
Création et gestion d'espaces naturels
• Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques
• Gestion écologique des berges et des cours d'eau

Nos engagements qualité

Votre formation à l'école se déroule comme suit :

- **Entre J-20 et J-30**
  Vous recevez votre convocation
  - Date(s), horaires(s), salle de cours, lieux de visites.
  - Plan d'accès à l'école, localisation des salles de cours, du restaurant administratif, du point café.

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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Vous souhaitez vous inscrire

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

Votre demande de formation doit être exprimée lors de l'entretien professionnel annuel avec votre encadrant. Si votre demande est validée par votre encadrant, elle devra ensuite être acceptée dans le cadre du plan de formation de la DEVE.

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

Laurence NAUT
Responsable du Bureau
01 71 28 52 92
laurence.naut@paris.fr

Emma NAMVONG
Adjointe
01 71 28 52 68
emma.namvong@paris.fr

Vous travaillez dans une autre Direction de la Ville de Paris

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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

L'école Du Breuil est centre de formation déclaré sous le numéro d'activité 11 7555850975

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

Vos contacts :

Laurence Fallait
Responsable de la formation continue
01 53 66 14 23
laurence.fallait@paris.fr

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

ou

Agnès MARIN
Directrice de la formation pour adultes
01 53 66 13 92
agnes.marin@paris.fr

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

NOUVEAU FORMAT SUR 2 JOURS

Référence stage : HIST12

Code FMCR : DEVE000577

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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 : HIST 13

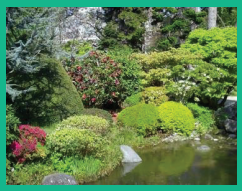
Code FMCR : DEVE000610

Durée : 1 jour (7h)

Période : mai

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Histoire des jardins du Japon

Objectifs

- Posséder la culture des jardins

Public

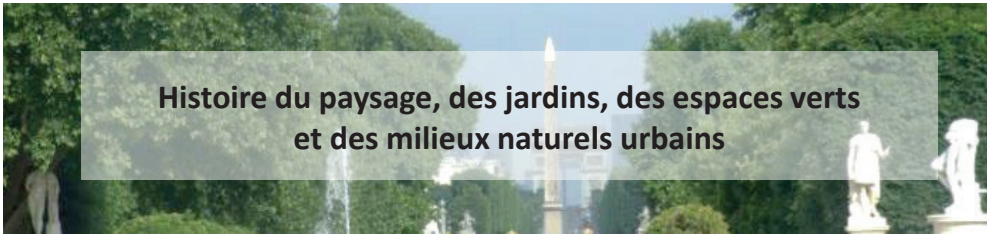
- Tout public assurant la gestion, l'entretien, la surveillance d'un espace vert
- Toute personne intéressée par l'histoire des jardins

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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



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

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Histoire des espaces verts de Paris

Objectifs

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

Public

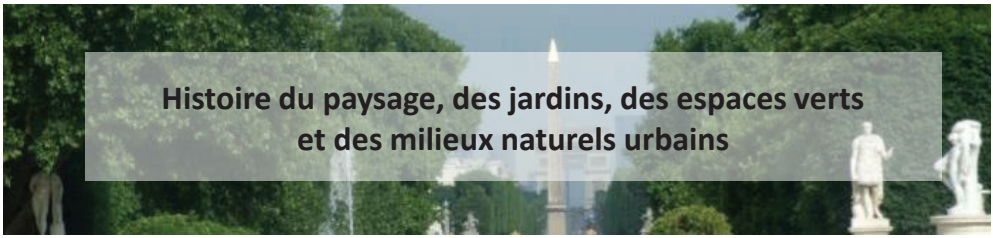
- Tout public assurant la gestion, l'entretien, la surveillance d'un espace vert
- Toute personne intéressée par l'histoire des jardins

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée de jardins



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

Référence stage : HIST14

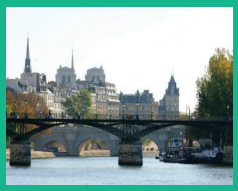
Code FMCR : DEVE000578

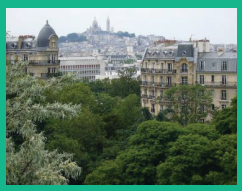
Durée : 1 jour (7h)

Période : avril

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun





ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Histoire et lecture du paysage de Paris

Objectif

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite commentée

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

Référence stage : HIST02

Code FMCR : DEVE000118

Durée : 2 jours (14 h)

Période : mai

Horaire : 9h - 17h

Pré requis : aucun

Histoire et prospectives des bois de Boulogne et de Vincennes

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite de sites

Formation complémentaire

- ENV06 - Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et de Boulogne

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Référence stage : HIST15

Code FMCR : DEVE000580

Durée : 1 jour (7h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Histoire de l'arbre en ville

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

Public
- Toute personne qui assure la gestion du patrimoine arboré

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

Méthodes pédagogiques
- Cours en salle
- Visite de sites

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

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Le jardin classique en France et André Le Nôtre

Objectifs

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

Public

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

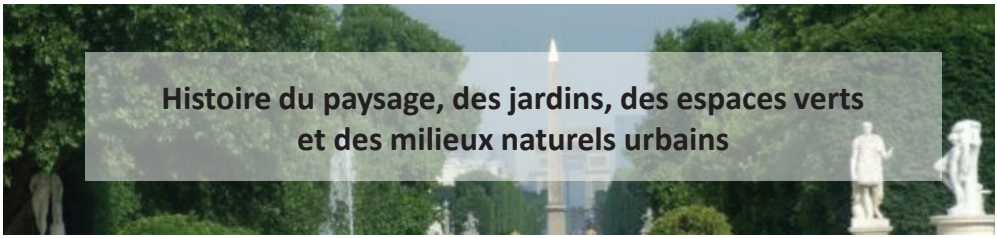
Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite d'un site

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage



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

Référence stage : HIST03

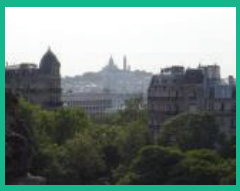
Code FMCR : DEVE000253

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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 : juin

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Référence stage : HIST05

Code FMCR : DEVE000473

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

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 : 9h - 17h

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : ENV82

Code FMCR : DEVE000582

Durée : 1 jour (7h)

Période : septembre

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Jardinières sur la voie publique

Objectifs

- Savoir concevoir et gérer des jardinières sur la voie publique

Points clé du programme

- Pratiques d'utilisation des jardinières sur la voie publique
- Les contenants
- Les substrats
- La palette végétale selon les contraintes
- Des conceptions pour un minimum d'entretien
- Les jardinières fixes
- Les jardinières mobiles

Méthodes pédagogiques

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

Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : ENV83

Code FMCR : DEVE001050

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin- début juillet

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Végétalisation des îlots de chaleur urbain

Objectifs

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visites commentées de réalisations

Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : ENV31

Code FMCR : DEVE000159

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Murs végétaux et végétalisés

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

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

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

Nouvelles formes de végétalisation des espaces publics urbains

Référence stage : ENV32

Code FMCR : DEVE000935

Durée : 2 jours (14h)

Période : mai

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Terrasses et toits végétalisés

Objectifs

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Agriculture urbaine

NOUVEAU FORMAT SUR 3 JOURS

Formation réalisée au potager biologique de l'école Du Breuil

Potager biologique

Référence stage : ENV38

Code FMCR : DEVE000248

Durée : 3 jours (21h)

Période : juin

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Agriculture urbaine

Référence stage : CAB10

Code FMCR : DEVE000932

Durée : 1 jour (7h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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 verger biologique de l'école Du Breuil

Référence stage : **THAP88**

Code FMCR : **DEVE000251**

Durée : **2 jours (14 h)**

Période : **avril**

Horaire : **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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Agriculture urbaine

Référence stage : **ENV25**

Code FMCR : **DEVE000255**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **septembre**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

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

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

Points clé du programme
- La vie et les mœurs des abeilles
- Les espèces utilisées dans les espaces verts publics
- Les méthodes adaptées pour aborder une ruche
- La gestion d'une situation délicate
- Les autres pollinisateurs et leur importance dans la biodiversité
- La nourriture élément essentiel à prendre en compte avant l'installation de ruches

Méthodes pédagogiques
- Cours en salle
- Travaux pratiques

Agriculture urbaine

Formation réalisée à la Ferme de Paris

Référence stage : **ENV102**

Code FMCR : **DEVE000669**

Durée : **1 jour**

Période : **juin**

Horaires : **8h30 – 16h30**

Pré requis : **aucun**

Entretien d'une ferme urbaine

Objectifs

- savoir entretenir et gérer une ferme urbaine

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Référence stage : CAB07

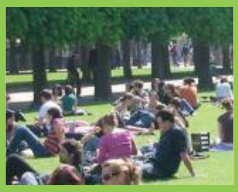
Code FMCR : DEVE000990

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : **ENV86**

Code FMCR : **DEVE000586**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **octobre**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Les bases de la composition paysagère

Objectifs

- Savoir composer tout ou partie d'un jardin en tenant compte du site pour assurer sa pérennité

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 de composition paysagère
- Mise en œuvre de propositions

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : **ENV87**

Code FMCR : **DEVE001051**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **mai-juin**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

Composer des aménagements paysagers en tenant compte de la flore spontanée

Objectifs

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

Public

- Toute personne qui intervient dans un jardin

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques
- Visite de sites

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Référence stage : ENV05

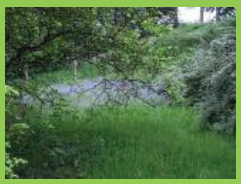
Code FMCR : DEVE000056

Durée : 2, 5 jours (18h)

Période : mai

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
- 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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Référence stage : ENV06

Code FMCR : DEVE00057

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et de Boulogne

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formation complémentaire

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

NOUVEAU FORMAT SUR 3 JOURS

Référence stage : ENV12

Code FMCR : DEVE000991

Durée : 3 jours (21h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et des graminées

Objectif

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visites de jardin
- Exercices pratiques

Pratiques d'aménagement et gestion durables des espaces verts urbains

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : **ENV27**

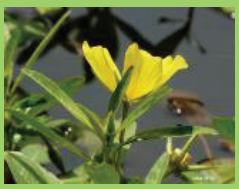
Code FMCR : **DEVE000078**

Durée : **2 jours (14h)**

Date: **mai-juin**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**



ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Espèces 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
- Impacts supposés ou réels sur la biodiversité
- Méthodes de réduction des impacts
- Méthodes d'éradication
- Restauration des milieux

Méthodes pédagogiques
- Cours en salle
- Observations sur le terrain

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

Création et gestion des espaces naturels

Formation recommandée pour le label EcoJardin

Référence stage : ENV28

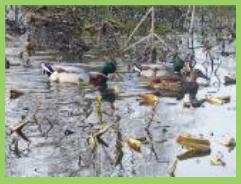
Code FMCR : DEVE000311

Durée : 4 jours (28h)

Période : mai et décembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



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

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Référence stage : ENV44

Code FMCR : DEVE000992

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

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

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

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
- Connaitre les méthodes d'entretien et savoir les mettre en œuvre

Public
- Toute personne qui doit gérer des friches urbaines

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

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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Formation recommandée pour le label EcoJardin

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : ENV70

Code FMCR : DEVE000995

Durée : 1 jour (7h)

Période : avril

Horaire : 8h30 -16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

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…
- Typologies : trame verte, parcs, jardins et voirie
- Spécificité des aménagements paysagers des espaces publics et privés
- Maillage de trames verte et bleue en lien avec les grands espaces naturels de la région parisienne
- Initiatives de la Ville de Paris
- Les grands projets d'actualité de paysage sur le territoire francilien

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Visite d'un site

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Référence stage : CAB14

Code FMCR : DEVE000790

Durée : 0,5 jour (4h)

Période : mars

Horaires : 9h - 13h

Pré requis : aucun

Le nouveau plan biodiversité

Objectifs

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Formation recommandée pour le label EcoJardin

NOUVEAU FORMAT 3 JOURS

Référence stage : **ENV23**

Code FMCR : **DEVE000074**

Durée : **3 jours (21h)**

Période : **septembre**

Horaires : **8h 30 - 16h 30**

Pré requis : **aucun**

Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

- Le plan biodiversité et les différents acteurs
- La diversité de la faune sauvage
- La diversité de la flore sauvage
- Interactions faune et flore
- Méthodes et techniques pour favoriser la faune et la flore sauvages dans les parcs et jardins

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

NOUVEAU FORMAT SUR 1 JOUR

Référence stage : **ENV105**

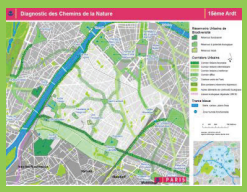
Code FMCR : **DEVE000996**

Durée : **1 jour (7h)**

Date : **juin**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : aucun



ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Trames vertes et bleues
Les habitats prioritaires de la trame verte et bleue : 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)
- Méthodologie : qualifications écologiques, espèces cibles, habitats prioritaires, SIG…

Méthodes pédagogiques
- Présentation en salle
- Sortie sur le terrain

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Référence stage : **ENV21**

Code FMCR : **DEVE000072**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **non arrêtées**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

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

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

- Les fiches de suivi de la faune et de la flore de la DEVE
- Reconnaissance et connaissance des végétaux et des animaux concernés
- 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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Connaissance et gestion de la biodiversité urbaine

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Formation IN SITU à la demande Dans le cadre d'une demande collective par un responsable pour son service

Référence stage : **ENV21b**

Code FMCR : **DEVE000997**

Durée : **2 jours (14h)**

Dates : **non arrêtées**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

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

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Sols et substrats fertiles

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

NOUVEAU FORMAT 2 JOURS

Référence stage : ENV78

Code FMCR : DEVE000998

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Développement de la fertilité des sols urbains

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations de différents sols sur le terrain
- Pratiques de travail du sol
- Exercices pratiques de prélèvement d'échantillons et d'interprétation de résultats d'analyse

Sols et substrats fertiles

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

NOUVEAU FORMAT 2 JOURS

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
- Des interactions à la base des fonctions
- Sol et biodiversité urbaine
- Notion de trame brune
- Menaces sur la biodiversité des sols
- Favoriser la biodiversité des sols

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

Formation préalable, si nécessaire

- ENV78 - Développement de la fertilité des sols urbains

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Jardins secs

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

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

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

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

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

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

NOUVEAU FORMAT 2 JOURS

Référence stage : ENV09

Code FMCR : DEVE000999

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Gestion et préservation de la ressource en eau dans les espaces verts

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Formation recommandée pour le label EcoJardin

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

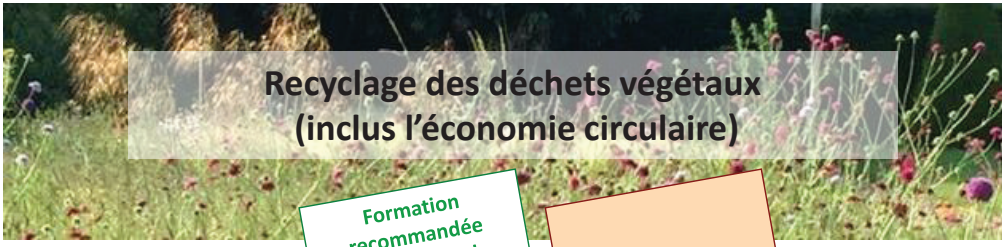
Points clé du programme

- 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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage



Recyclage des déchets végétaux (inclus l'économie circulaire)

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Economie circulaire

Référence stage : **ENV08**

Code FMCR : **DEVE000059**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **janvier**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

Maîtrise et valorisation des déchets verts

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

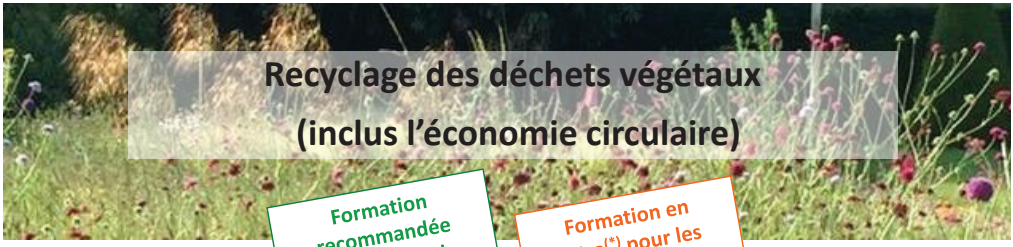
Méthodes pédagogiques

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

Formation complémentaire

- ENV40 - Référent composteur en atelier de jardinage

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage



Recyclage des déchets végétaux (inclus l'économie circulaire)

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Formation en intra(*) pour les jardins qui démarrent le compostage de déchets verts

Référence stage : **ENV40**

Code FMCR : **DEVE000130**

Durée : **1,5 jour (12h)**

Période : **février, septembre**

Horaires : **8h30 – 16h30**

Pré requis : avoir suivi la formation ENV08

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Référent composteur en atelier de jardinage

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

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

Formation préalable, si nécessaire

- ENV08 - Maîtrise et valorisation des déchets verts

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

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Référence stage : **ENV35**

Code FMCR : **DEVE001000**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **mai**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : aucun

Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

- Le contexte historique et réglementaire
- Les ravageurs et maladies dans les espaces verts
- Principes de la protection biologique intégrée
- Les insectes auxiliaires rencontrés dans les espaces verts et les méthodes pour les favoriser
- Mesures prophylactiques et aménagements paysagers
- Lutte culturale 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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

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

Référence stage : ENV80

Code FMCR : DEVE000479

Durée : 2 jours (14 h)

Période : juin

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Zéro phyto et gestion de la flore spontanée

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Exercices pratiques sur les sites demandeurs

Formations complémentaires

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

CONNAISSANCE DES VEGETAUX ET LEURS UTILISATIONS

Végétaux franciliens

Formation recommandée pour le label EcoJardin

Recommandée Jardin Botanique de Paris

Référence stage : ENV62

Code FMCR : DEVE001001

Durée : 2 jours (14h)

Période : juillet

Horaires : 8h30- 16h30

Pré requis : aucun

Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins et aux 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

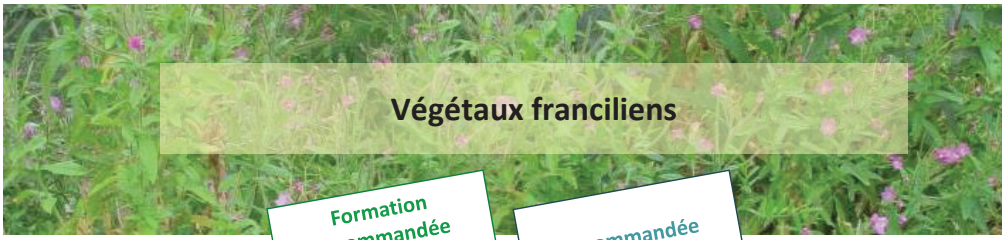
Points clé du programme

- 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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage



Végétaux franciliens

Formation recommandée pour le label EcoJardin

Recommandée Jardin Botanique de Paris

Référence stage : ENV95

Code FMCR : DEVE001002

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre

Horaires : 8h30- 16h30

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

Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins et aux 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 – Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins et aux espaces verts - Initiation
- ENV05 - Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Botanique et phytosociologie

Recommandée

JARDIN BOTANIQUE DE PARIS

Nom des plantes et nouvelles classifications

Référence stage : **ENV15**

Code FMCR : **DEVE000066**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **février**

Horaires : **8h30 – 16h30**

Pré requis : aucun

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Botanique et phytosociologie

Formation recommandée pour le label EcoJardin

Recommandée Jardin Botanique de Paris

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Botanique et phytosociologie

Formation recommandée pour le label EcoJardin

Recommandée Jardin Botanique de Paris

NOUVEAU FORMAT 2 JOURS

Ecologie des milieux

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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Botanique et phytosociologie

Recommandée

JARDIN BOTANIQUE DE PARIS

Développement et gestion des collections botaniques

Référence stage : ENV68

Code FMCR : DEVE000169

Durée : 3 jours (21h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Botanique et phytosociologie

Recommandée

JARDIN BOTANIQUE DE PARIS

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

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

Référence stage : **THAP75**

Code FMCR : **DEVE001003**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **avril - septembre**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Connaissance des végétaux pour les décorations florales saisonnières

Initiation

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

Fleurissement à base de 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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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)

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

Référence stage : **THAP07**

Code FMCR : **DEVE000137**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **mai**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

Connaissance des vivaces et des graminées

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

- ENV12 – Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et graminées

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Référence stage : ENV14

Code FMCR : DEVE000934

Durée : 1 jour (7h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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)

NOUVEAU FORMAT 2 JOURS

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

Référence stage : **THAP47**

Code FMCR : **DEVE000106**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **février, mai**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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)

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

Référence stage : **THAP26**

Code FMCR : **DEVE000153**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **juin, novembre**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : avoir des connaissances de la palette arbustive

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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)

Formation réalisée au verger biologique de l'école Du Breuil

Référence stage : **THAP89**

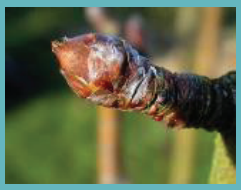
Code FMCR : **DEVE000252**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **janvier**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : aucun



ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Taille des arbres fruitiers palissés 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)

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

Référence stage : **THAP76**

Code FMCR : **DEVE000234**

Durée : **3 jours (21h)**

Période : **février, mai**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

Connaissance et utilisation des rosiers
(inclus la taille)

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

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

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

Méthodes pédagogiques
- Cours en salle
- Visite d'un jardin
- Exercices pratiques de taille, de choix de rosiers et de composition

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

NOUVEAU FORMAT 3 JOURS

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

Référence stage : **THAP49**

Code FMCR : **DEVE000108**

Durée : **3 jours (21h)**

Période : **mars, mai**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Connaissance des arbres d'ornement et fruitiers

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

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

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

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

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

Référence stage : **THAP100**

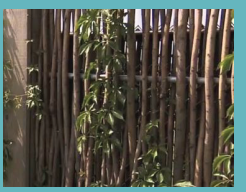
Code FMCR : **DEVE000936**

Durée : 2 jours (14h)

Période : février

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun



Écrans végétaux vivants ou secs

Objectif
- Savoir composer des écrans végétaux dans les jardins

Public
- Toute personne qui doit s'initier à ces techniques

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

Méthodes pédagogiques
- Cours en salle
- Exercices pratiques

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : **THAP06**

Code FMCR : **DEVE000136**

Durée : 3 jours (21h)

Période : mai

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Connaissance des plantes de terres acides

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

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

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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Aménagements et jardins particuliers

Référence stage : THAP101

Code FMCR : DEVE000601

Durée : 2 jours (14h)

Période : juin

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : avoir déjà des connaissances de la palette végétale

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Jardins verts

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

Public
- Toute personne qui veut savoir utiliser la gamme des verts

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

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

Référence stage : **ENV77**

Code FMCR : **DEVE000286**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **juillet**

Horaires : **8h 30- 16h 30**

Pré requis : **aucun**

Plantes médicinales, allergisantes et toxiques

Objectifs

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

Public

- Toute personne qui souhaite s'initier dans ce domaine

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Observations sur le terrain

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle

Formations préalables, si nécessaire

- THAP49 – Connaissance des arbres d'ornement et fruitiers

Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : **THAP66**

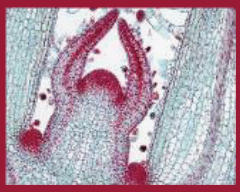
Code FMCR : **DEVE000931**

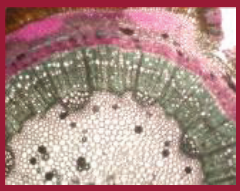
Durée : **3 jours (21 h)**

Période : **avril**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**





ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Anatomie et physiologie des arbres

Objectif
- Connaître les fonctions vitales des arbres

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

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

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

Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : **THAP93**

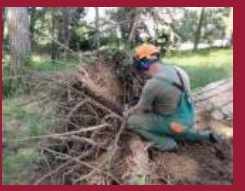
Code FMCR : **DEVE000347**

Durée : **3 jours (21h)**

Période : **mars**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**



ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Gestion des vieux arbres remarquables

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Connaissance, choix et conduite des essences d'arbres

NOUVEAU FORMAT 2 JOURS

Référence stage : **THAP36**

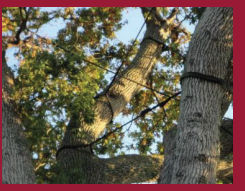
Code FMCR : **DEVE000103**

Durée : 2 jours (14h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

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



ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Technique d'abattage directionnel et démontage avec rétention d'un arbre

Objectifs

- Connaître les méthodes d'abattages simple et avec contrainte
- Être capable de mettre en œuvre une série d'abattages selon les conditions de site
- Connaître le matériel et les techniques de démontage d'un arbre avec rétention
- Savoir mettre en œuvre les différentes opérations de démontage
- Savoir travailler selon les règles de sécurité individuelle et collective
- Connaître les matériels et les techniques appropriées
- Être capable de les mettre en œuvre

Public

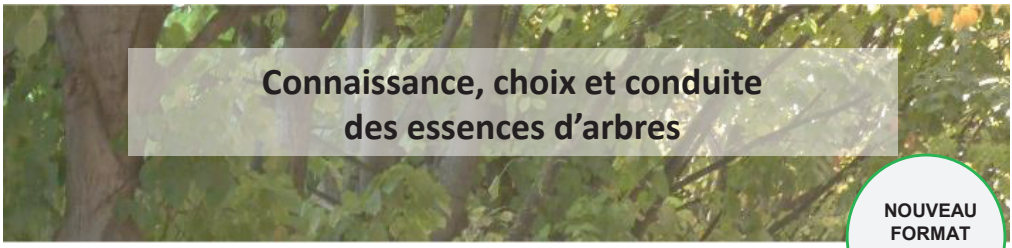
- Réservé aux grimpeurs arboristes et aux forestiers

Points clé du programme

- Les techniques d'abattage selon les conditions d'environnement et la configuration du végétal (simple et avec contrainte)
- Les différentes techniques de démontage de branches et de billots
- Organisation de l'équipe de démontage, interactions et communication entre les grimpeurs et les hommes de pied
- La signalisation de chantier et la sécurité collective
- Les différentes phases d'entretien d'une tronçonneuse sur le site d'abattage et la sécurité liée à la tronçonneuse

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques sur le terrain



Connaissance, choix et conduite des essences d'arbres

NOUVEAU FORMAT 2 JOURS

Référence stage : THAP98

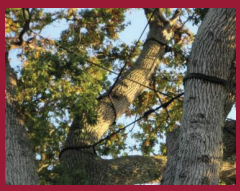
Code FMCR : DEVE000480

Durée : 2 jours (14h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

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



ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Techniques de soutènement et d'haubanage des arbres

Objectifs

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

Public

- Réservé aux grimpeurs arboristes et aux forestiers

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques sur le terrain

Physiologie, parasitologie et technique de gestion de l'arbre

Référence stage : **THAP70**

Code FMCR : **DEVE000177**

Durée : **3 jours (21 h)**

Période : **septembre**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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 (culturales, 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

NOUVEAU FORMAT SUR 3 JOURS

Référence stage : **THAP72**

Code FMCR : **DEVE000181**

Durée : **3 jours (21h)**

Période : **mai**

Horaires : **8h30 - 16h30**

Pré requis : **aucun**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Diagnostic visuel des arbres, méthodes d'expertise et responsabilités juridiques des acteurs

Objectifs

- Connaître la place de l'expertise approfondie dans le diagnostic arboricole
- Connaître les différents procédés d'examens approfondis et savoir apprécier la dangerosité d'un arbre sur le terrain dans différentes situations
- Savoir rédiger un diagnostic sanitaire d'un patrimoine arboré
- Savoir le rôle et la validité de ces méthodes d'expertise vis-à-vis des gestionnaires décisionnaires

Public

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

Points clé du programme

- Les principaux instruments de diagnostic des arbres
- Connaissance et repérage des signes extérieurs de dangerosité des arbres
- Bases de biomécanique
- La méthode VTA (Visual Tree Assessment = Evaluation visuelle de l'arbre)
- Conditions d'utilisation et mise en œuvre
- Interprétation des résultats
- Approche des seuils de nuisibilité
- Présentation des résultats et des propositions d'intervention
- Responsabilités juridiques des différents acteurs nécessaires

Méthodes pédagogiques

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

Productions végétales ornementales

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

Référence stage : THAP38

Code FMCR : DEVE000164

Durée : 3 jours (21h)

Période : mars

Horaire : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Multiplication des végétaux

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

- Les divers types de multiplication des végétaux et leurs applications
- Les avantages et les inconvénients de la multiplication sexuée
- Les pratiques de semis (divers type de semis, caractères physiologiques de la graine, conditions de réussite…)
- Applications en production en serre et en pépinière
- Bouturage, marcottage, drageonnage, division de touffe, culture in-vitro…
- Le greffage des végétaux ligneux
- Matériels et matériaux utilisés pour chaque technique
- Avantages et inconvénients de chaque technique
- Conditions de réussite
- Applications pratiques

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Démonstrations et travaux pratiques

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Référence stage : **THAP104**

Code FMCR : **DEVE000605**

Durée : 1 jour (7h)

Période : non arrêtée

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Maitrise de l'analyse des substrats de culture

Objectifs

- Comprendre l'analyse des substrats de culture

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Protection biologique intégrée

NOUVEAU FORMAT

SUR 3 JOURS

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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Protection biologique intégrée

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Protection biologique intégrée

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

CONNAISSANCES TECHNIQUES
MACONNERIE, SOLS, MECANIQUE, ARROSAGE

Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

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

Économie circulaire

Référence stage : THAP97

Code FMCR : DEVE000477

Durée : 1 jour (7h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Sols de circulation dans les espaces verts

Objectifs

- 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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

Référence stage : THAP102

Code FMCR : DEVE000602

Durée : 2 jours (14h)

Période : octobre

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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 : **novembre**

Horaires : **8h30- 16h30**

Pré requis : **aucun**

Pavages, dallages, bordures et escaliers

Objectif

- Être capable d'installer ces éléments dans un jardin

Public

- Toute personne qui travaille dans un espace vert

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

Référence stage : THAP56

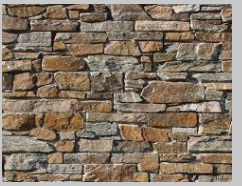
Code FMCR : DEVE000114

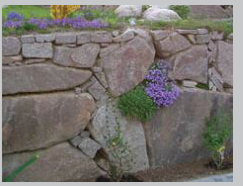
Durée : 3 jours (21h)

Période : novembre

Horaires : 8h30- 16h30

Pré requis : aucun





ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Murs et murets

Objectif

- Savoir créer des murs et des murets

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices pratiques

Maçonnerie paysagère et circulations (inclus l'économie circulaire)

Référence stage : THAP55

Code FMCR : DEVE000943

Durée : 3 jours (21h)

Période : non arrêtées

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

Rocaillage et rusticage : surveillance et entretien des ouvrages

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

- Histoire du rocaillage et du rusticage
- Utilisation dans les parcs et jardins du XIX^{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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Rocaillage et rusticage : restauration et création des ouvrages

Objectifs

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

Public

- Maçon confirmé ou toute personne qui souhaite acquérir ces compétences

Points clé du programme

- Histoire du rocaillage et du rusticage
- Utilisation dans les parcs et jardins du XIX^{ème} siècle
- Variété de mobilier
- Outils du rocailleur
- Choix des matériels et des matériaux selon les situations
- Restauration des ferraillages
- Mise en place des bases de mortier
- Composition et pigmentation des mortiers
- Différents traitements de surface
- Pratiques de mise en sécurité

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain
- Travaux pratiques

Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

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

Référence stage : THAP24

Code FMCR : DEVE000151

Durée : 2 jours (14h)

Période : février

Horaires : 8h30- 16h30

Pré requis : aucun

Conception d'un réseau d'irrigation

Objectif

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Référence stage : **THAP78**

Code FMCR : **DEVE000272**

Durée : 1 jour (7h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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 programmateurs d'arrosage des différents fournisseurs

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Travaux pratiques de programmation

Formations complémentaires

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

Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

Référence stage : THAP25

Code FMCR : DEVE000152

Durée : 2 jours (14h)

Période : mars

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Maintenance d'un réseau d'irrigation

Objectif

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

Formations complémentaires

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

Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

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

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Conception et entretien réseau d'arrosage et fontainerie

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

Référence stage : THAP106

Code FMCR : DEVE000675

Durée : 2 jours (14h)

Période : avril

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : THAP25

Pompage, filtration et équipements hydrauliques

Objectifs

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

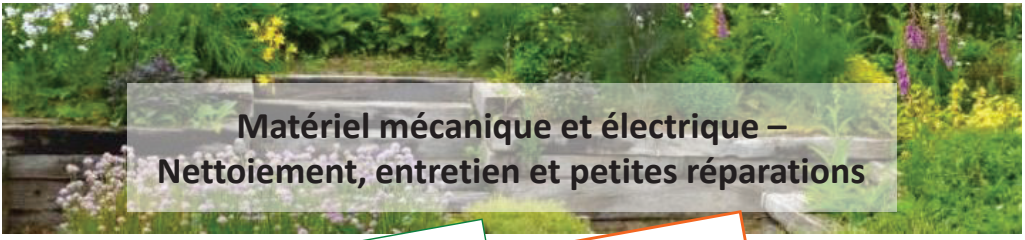
Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage



Matériel mécanique et électrique – Nettoiement, entretien et petites réparations

Formation recommandée pour le label EcoJardin la référence de gestion écologique

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

Référence stage : **THAP46**

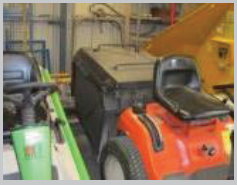
Code FMCR : **DEVE000105**

Durée : **2 jours (14h)**

Période : **novembre**

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'école Du Breuil

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Matériel mécanique et électrique – Nettoiement, entretien et petites réparations

NOUVEAU FORMAT SUR 2 JOURS

Référence stage : **THAP108**

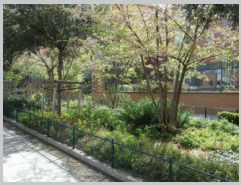
Code FMCR : **DEVE001006**

Durée : **2 jours**

Période : **non arrêtée**

Horaires : **8h30 – 16h30**

Pré requis : **aucun**



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

Objectifs

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

Public

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

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle et sur le terrain

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Matériel mécanique et électrique – Nettoiement, entretien et petites réparations

Référence stage : THAP105

Code FMCR : DEVE000655

Durée : 2 jours

Période : novembre

Horaires : 8h30 – 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : **THAP109**

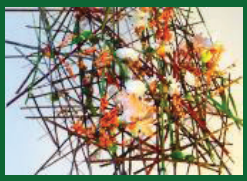
Code FMCR : **DEVE001009**

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Ateliers pour les fleuristes

NOUVELLE FORMATION

Référence stage : **THAP110**

Code FMCR : **DEVE001010**

Durée : 2 jours (14h)

Période : septembre - octobre

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : connaissance en composition florales

Atelier de recherche créative à destination des fleuristes
Perfectionnement

Objectifs

- Réaliser des compositions florales étonnantes en développant son potentiel créatif

Public

- Fleuristes ayant déjà l'expérience de compositions

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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.**

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

atégorie Décideur

jours de formation + QCM
éférence stage : ENV75A
ode FMCR : DEVE000301

jour de formation si échec
éférence stage : ENV75B
ode FMCR : DEVE000362

est seul renouvellement
tage : ENV75C
ode FMCR : DEVE000914

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

CERTIPHYTO

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

Catégorie Décideur

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

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

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

Méthode pédagogique
- Cours en salle
- Test informatique

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

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

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**

	Formation + QCM 2 jours (14h)	Test seul	Si échec au test Approfondissement 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

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

Formation de formateur occasionnel et d'auditeur interne

Référence stage : FORM03

Code FMCR : DEVE000160

Durée : 1 jour (7h)

Période : non arrêtée

Horaires : 8h30 - 16h30

Pré requis : aucun

ÉCOLE DU BREUIL
Arts & Techniques du paysage

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

Objectifs

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

Public

- Toute personne qui doit assurer des audits internes

Points clé du programme

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

Méthodes pédagogiques

- Cours en salle
- Exercices individuels et collectifs

Index par références

Code EDB	Code FMCR	Intitulé de la formation	
CAB07	DEVE000990	Aménagement et gestion durables des jardins, des espaces verts et naturels	37
CAB08	DEVE000134	Nouvelles formes de végétalisation urbaine et nouveaux usages de l'espace public	27
CAB10	DEVE000932	Découverte de la permaculture	33
CAB14	DEVE000790	Le nouveau plan biodiversité	49
ENV05	DEVE000056	Gestion différenciée des jardins, des espaces verts et naturels	40
ENV06	DEVE000057	Gestion paysagère et forestière des bois de Vincennes et de Boulogne	41
ENV08	DEVE000059	Maîtrise et valorisation des déchets verts	59
ENV09	DEVE000999	Gestion et préservation de la ressource en eau dans les espaces verts	57
ENV12	DEVE000991	Composition paysagère : utilisation et gestion des vivaces et des graminées	42
ENV14	DEVE000934	Reconnaissance des arbres en alignement et en espaces verts	74
ENV15	DEVE000066	Noms des plantes et nouvelles classifications	66
ENV16	DEVE000067	Botanique et détermination des plantes sauvages	67
ENV17	DEVE000068	Ecologie des milieux	68
ENV21	DEVE000072	Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert cimetière et bois	52
ENV21bis	DEVE000997	Connaissance de la flore et de la faune en jardin, espace vert cimetière et bois (formation in situ à la demande)	53
ENV23	DEVE000074	Biodiversité de la faune et de la flore sauvages urbaines	50
ENV25	DEVE000255	Initiation à l'apiculture urbaine (inclus la pollinisation par les autres pollinisateurs)	35
ENV 27	DEVE000078	Espèces invasives: une menace pour la biodiversité	43
ENV28	DEVE000311	Création et entretien d'une mare et d'un milieu humide écologiques	44
ENV30	DEVE000993	Gestion des milieux écologiques et naturels -Initiation	46
ENV31	DEVE000159	Murs végétaux et végétalisés	30
ENV32	DEVE000935	Terrasses et toits végétalisés	31
ENV35	DEVE001000	Méthodes alternatives de soins aux végétaux contre les ravageurs et maladies	61

ENV37	DEVE000008	Protection biologique intégrée en serre de production	102
ENV38	DEVE000248	Potager biologique	32
ENV40	DEVE000130	Référent composteur en atelier de jardinage	60
ENV44	DEVE000992	Aménagement et gestion écologique des berges et des cours d'eau	45
ENV47	DEVE001005	Diagnostic des ravageurs et maladies en serre de production	101
ENV62	DEVE001001	Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins **Initiation**	64
ENV68	DEVE000169	Développement et gestion des collections botaniques	69
ENV70	DEVE000995	Aspects réglementaires liés aux espaces verts parisiens. La mise en œuvre des plans climat et biodiversité	48
ENV75A	DEVE000301	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie décideur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	123
ENV75B	DEVE000362	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie décideur Formation complémentaire 1 jour en cas d'échec au test	123
ENV75C	DEVE000914	Renouvellement du certificat individuel utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales - Catégorie décideur Test seul	123
ENV76A	DEVE000302	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutiques en collectivités territoriales – Catégorie opérateur 2 jours (formation 1,5 jours + test)	124
ENV76B	DEVE000363	Certiphyto : utilisation des produits pharmaceutique en collectivités territoriales – Catégorie opérateur Formation complémentaire 1 jour en cas d'échec au test	124
ENV76C	DEVE000915	Renouvellement du certificat individuel utilisation des produits pharmaceutique en collectivités territoriales - Catégorie opérateur Test seul	124
ENV77	DEVE000286	Plantes médicinales, allergisantes et toxiques	84
ENV78	DEVE000998	Développement de la fertilité des sols urbains	54
ENV79	DEVE000478	Le sol vivant	55
ENV80	DEVE000479	Zéro phyto et gestion de la flore spontanée	62
ENV82	DEVE000582	Jardinières sur la voie publique	28
ENV 83	DEVE001050	Végétalisation des îlots de chaleur urbains	29
ENV86	DEVE000586	Les bases de la composition paysagère	38
ENV87	DEVE001051	Composer des aménagements paysagers en tenant compte de la flore spontanée	39
ENV89	DEVE000589	Gestion alternative des eaux pluviales dans les espaces verts	58
ENV95	DEVE001002	Connaissance des végétaux franciliens et adaptations aux jardins **Perfectionnement**	65

ENV98	DEVE000994	Gestion des milieux écologiques et naturels - Perfectionnement	47
ENV100	DEVE000604	L'arbre et le changement climatique (évolution de la palette végétale)	86
ENV101	DEVE000606	Récolte et conservation des semences	70
ENV102	DEVE000669	Entretien d'une ferme urbaine	36
ENV105	DEVE000996	Trames vertes et bleues : les habitats prioritaires de la trame verte et bleue : coup de pouce à la biodiversité	51
ENV109	DEVE000918	Protection biologique intégrée en pépinière	103
FORM03	DEVE000160	Formation d'auditeur des chartes ISO 9 001 et 14 001	121
HIST01	DEVE000117	Histoire des espaces verts de Paris	18
HIST02	DEVE000118	Histoire et prospectives des bois de Boulogne et de Vincennes	20
HIST03	DEVE000253	Jardins Haussmanniens	23
HIST04	DEVE000254	Jardins de la période moderne (entre deux guerres)	24
HIST05	DEVE000473	Jardins, espaces verts et milieux naturels contemporains	25
HIST10	DEVE000125	Le jardin classique en France et André Le Nôtre	22
HIST12	DEVE000577	Histoire des jardins du Monde à travers leurs usages	16
HIST13	DEVE000610	Histoire des jardins du Japon	17
HIST14	DEVE000578	Histoire et lecture du paysage de Paris	19
HIST15	DEVE000580	Histoire de l'arbre en ville	21
THAP06	DEVE000136	Connaissance des plantes de terres acides	82
THAP07	DEVE000137	Connaissance des vivaces et des graminées	73
THAP10	DEVE001004	Gestion des massifs de décorations florales saisonnières - **Perfectionnement**	72
THAP17	DEVE000145	Jardins d'ombre	81
THAP18	DEVE000146	Jardins secs	56
THAP24	DEVE000151	Conception d'un réseau d'irrigation	111
THAP25	DEVE000152	Maintenance d'un réseau d'irrigation	113
THAP 26	DEVE 000153	Taille des arbustes	76
THAP38	DEVE00164	Multiplication des végétaux	94
THAP26	DEVE000153	Taille des arbustes	71
THAP36	DEVE000103	Technique d'abattage directionnel et démontage avec rétention d'un arbre	90

THAP41	DEVE000015	Croissance des végétaux en production	97
THAP42	DEVE000016	Gestion de l'arrosage en serre de production	98
THAP43	DEVE000017	Fertilisation des végétaux en production	99
THAP46	DEVE000105	Utilisation et entretien du matériel mécanique et électrique en atelier de jardinage	116
THAP47	DEVE000106	Connaissance des arbustes d'ornement et fruitiers	75
THAP49	DEVE000108	Connaissance des arbres d'ornement et fruitiers	79
THAP53	DEVE000937	Gestion des vieux arbres remarquables	89
THAP55	DEVE000943	Rocaillage et rusticage : surveillance et entretien des ouvrages	109
THAP56	DEVE000114	Murs et murets	108
THAP57	DEVE000115	Pavages, dallages et bordures, escaliers	107
THAP58	DEVE000116	Fontainerie et réseau d'eau	114
THAP66	DEVE000931	Anatomie et physiologie des arbres	87
THAP70	DEVE000177	Parasitologie des arbres (inclus les champignons lignivores)	92
THAP72	DEVE000181	Diagnostic visuel des arbres , méthodes d'expertise et responsabilités juridiques des acteurs	93
THAP75	DEVE001003	Connaissance des végétaux pour le fleurissement saisonnier **- Initiation**	71
THAP76	DEVE000234	Connaissance et utilisation des rosiers (inclus la taille)	78
THAP78	DEVE000272	Programmation d'un réseau d'irrigation	112
THAP84	DEVE000247	Production des végétaux en serre	95
THAP85	DEVE000244	Production des végétaux en pépinière	96
THAP88	DEVE000251	Cultiver des arbres fruitiers en milieu urbain (inclus les petits fruits)	34
THAP89	DEVE000252	Taille des arbres fruitiers palissés de plein vent	77
THAP92	DEVE000944	Rocaillage et rusticage : restauration et création des ouvrages	110
THAP93	DEVE000347	Sensibilisation aux problématiques de l'enracinement des arbres urbains	88
THAP97	DEVE000477	Sols de circulation dans les espaces verts	105
THAP 98	DEVE000480	Techniques de soutènement et d'haubanage des arbres	91
THAP100	DEVE000936	Écrans végétaux vivants ou secs	80

THAP101	DEVE000601	Jardins verts	83
THAP102	DEVE000602	L'utilisation du bois dans les espaces verts	106
THAP104	DEVE000605	Maîtrise de l'analyse des substrats de culture	100
THAP105	DEVE000655	Connaissance, entretien et technique d'utilisation d'une tronçonneuse	118
THAP106	DEVE000675	Pompage, filtration et équipements hydrauliques	115
THAP108	DEVE001006	Utilisation du matériel de nettoiement – Petites réparations et Entretien des équipements dans les espaces verts	117
THAP109	DEVE001009	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes - Initiation	120
THAP110	DEVE001010	Atelier de recherche créative à destination des fleuristes Perfectionnement	121