

**AMENAGEMENT, VILLE,  
TERRITOIRES ET PAYSAGES**

**PROGRAMME  
2021**



**DURÉE ET COÛT  
DE LA FORMATION**

2-3 décembre 2021

17 décembre 2021

3 jours, soit 21 heures  
de formation

- 350€ net de taxes la  
journée

- 250 € net de taxes la  
journée, inscrits à l'Ordre  
depuis moins de 3 ans.

**ADMINISTRATION,  
INSCRIPTIONS**

---> **CLIQUER ICI**

contact : Annie Montovany  
[annie.montovany@toulouse.  
archi.fr](mailto:annie.montovany@toulouse.archi.fr)

[archie.fr](http://archie.fr)

05 62 11 50 63

**PUBLIC**

Architectes, urbanistes,  
paysagistes, bet/vrd,  
géomètres, techniciens des  
collectivités territoriales

**ORGANISME  
DE FORMATION**

École Nationale Supérieure  
d'Architecture de Toulouse  
n° de déclaration d'existence :  
76310877631

Siret : 193 101 508 000/11

Code ape : 9215

Formacode : 22223

**INTERVENANTS**

**Pierre Averseng**,  
BE Chlorophyl'Assistance,  
DFCS de l'ENSAT (Ecole  
Agronomie Toulouse) et  
licencié en Phytoprotection  
de la faculté d'Avignon ;  
spécialiste expertise et  
diagnostic de l'état des arbres  
d'agrément.

**Philippe Blanco**,  
Direction des parcs et  
jardins de la ville d'Angers.

# FABRICATION DU PAYSAGE ET DE LA VILLE DURABLE

## Du sol aux plantations en milieu urbain

### CONTEXTE

#### La place de l'arbre en milieu urbain

Pris dans une volonté de développement durable, de retour à la « nature » et d'esthétique « verte » ; le végétal peine parfois à trouver sa vraie et juste place dans l'espace urbain.

La formation proposera des approches et des outils afin de répondre de manière éclairée à la question de la nécessité de planter ou non ?

Elle permettra de prendre la mesure des contraintes et besoins de toute plantation et d'analyser les différents types de gestion et d'entretien pour asseoir la place du végétal en milieu urbain.

#### Les sols de plantation dans la ville

Dans un contexte urbain souvent hostile au développement des végétaux, la constitution d'un sol fertile est un préalable nécessaire à l'avenir de toute plantation.

Ainsi, on estime que l'espérance de vie d'un arbre en ville se limite à une cinquantaine d'années.

En 1996, le renouvellement des arbres sur le territoire du Grand Lyon était de 50 % et concernait des sujets âgés de moins de 30 ans.

Dans le contexte de nouvelles politiques de développement durable et du réchauffement climatique global, il apparaît donc crucial de donner une plus grande place aux végétaux et d'assurer leur croissance optimale par la création, en préalable, de sols adaptés aux besoins de la plantation.

### OBJECTIFS

Comprendre... et mettre en oeuvre

#### L'arbre en milieu urbain

- Savoir (re) donner du sens à l'acte de plantation en milieu urbain
- Intégrer les connaissances fondamentales de la structure du végétal (arbre en particulier)
- Analyser et intégrer les contraintes et besoins du végétal
- Anticiper et hiérarchiser les modes de gestion et d'entretien

#### Les sols de plantation

- Améliorer la connaissance du fonctionnement des sols :
- Savoir diagnostiquer des sols urbains ou anthropiques fréquents
- Développer la connaissance des différentes pratiques de reconstitution des sols, confection de fosses et de sols de plantation, mise en oeuvre des sols fertiles
- Proposer des méthodes d'entretien et d'enrichissement pour préserver la fonctionnalité des sols sur le long terme

Céline Collin Bellier,  
Pédologue, cartographe et  
enseignante Ecole Nationale  
Supérieure du Paysage  
de Blois.

Patrick Brusseau,  
Paysagiste Concepteur et  
enseignante Ecole Nationale  
Supérieure du Paysage  
de Marseille.

## RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Jérôme Classe,  
Paysagiste D.P.L.G. Enseignant  
à l'ENSA Toulouse.

## COORDINATION PÉDAGOGIQUE

Nathalie Prat,  
Architecte DPLG, architecte  
du patrimoine, maître de  
conférence, chargée de  
mission formation continue  
à l'ENSA Toulouse.

Formation élaborée en  
partenariat avec la F.F.P.  
Fédération Française  
du Paysage

## LIEU DE FORMATION

A distance, en visio-conférence  
suite aux conditions sanitaires.

## ÉVALUATION

En fin de formation,  
une grille d'évaluation  
est renseignée par chaque  
stagiaire permettant de  
mesurer les connaissances  
et compétences apportées  
par la formation.

## VALIDATION

La formation est validée  
par un certificat de formation  
professionnelle assortie  
d'une attestation de  
présence.



labellisation reconduite en 2021  
« Ce label est décerné par la  
Branche architecture. Les  
conditions de prise en charge de  
cette action de formation  
labellisée sont décidées par la  
CPNEFP des entreprises  
d'architecture et mises en œuvre  
par l'opérateur de compétence de  
la branche »

# CONTENU JOUR 1

JEUDI 2 DECEMBRE 2021

MATIN / 9H – 12H30

## LA PLACE DE L'ARBRE EN MILIEU URBAIN

Intervenant : Pierre Aversenq

### Connaître l'arbre

- Éléments d'anatomie et de fonctionnement de l'arbre
- Architecture et développement des ligneux

### L'arbre dans le projet

- Bien choisir les arbres à planter : les critères incontournables
- Intégrer les arbres déjà présents sur l'emprise du projet

APRÈS-MIDI / 14H – 17H30

## LA GESTION DE L'ARBRE EN MILIEU URBAIN

Intervenant : Pierre Aversenq

### Les enjeux de la gestion des arbres urbains

- ou comment avoir des patrimoines arborés pérennes et renouvelés ?

### Éléments de gestion d'un patrimoine arboré

- Anticiper et hiérarchiser les modes de gestion et d'entretien
- La taille : une intervention à double tranchant
- La santé des arbres : faire le bon diagnostic
- Le suivi du patrimoine

# CONTENU JOUR 2

VENDREDI 3 DECEMBRE 2021

MATIN / 9H – 12H30

## LES SOLS DE PLANTATION DANS LA VILLE

Intervenant : Philippe Blanco

### Outils de protection de patrimoine arboré ou d'arbres remarquables lors de travaux / Ville d'Angers

- Cahiers des charges à destination des aménageurs
- Avis sur permis ou travaux en Espaces boisés Classés
- États des lieux du patrimoine arboré présent avant travaux réseaux et consignes de protections
- Barème d'évaluation de la valeur patrimoniale

### Le mélange Terre Pierre (MTP)

Une technique de plantation conçue il y a 30 ans au service du développement durable et de l'écologie de l'arbre sur voirie et en milieu urbain, Ville d'Angers

- Exemples de réalisations de plantations avec ce procédé, évolutions de croissances au fil des années

APRÈS-MIDI / 14H – 17H30

## PLANTATIONS URBAINES, LES ÉLÉMENTS STRUCTURANTS DU PROJET

Intervenant : Patrick Brusseau

### Sur le site de la Cartoucherie :

- Le patrimoine arboré existant
- Plantations : structurer l'espace
- Plantations : favoriser le développement futur
- Plantations : choix des végétaux
- Amélioration des sols
- Entretien / gestion

# CONTENU JOUR 3

VENDREDI 17 DECEMBRE 2021

MATIN / 9H – 12H30

## SOLS ET ANTHROPOSOLS

Intervenante : Céline Collin Bellier

### Un Sol - Le Sol - Des Sols ?

- Différentes visions/approches (pédologique, agronomique...)
- Le sol comme volume minéral ET vivant (lieu de plus grande biodiversité), continuum, interface
- Définition des sols urbains

### La fertilité ou des fertilités ?

- Analyses existantes : savoir choisir en fonction du contexte et de l'objectif
- Fertilité agronomique : quelle application à la ville ?

### Les sols urbains (alias ANTHROPOSOLS), caractéristiques et fonctionnement

- La vision du pédologue
- Les sols dans le système hydrologique de la ville, participation à la gestion des eaux pluviales, notion de réserve utile
- Les cultiver ?

### Les sols reconstitués

- Pourquoi ? Comment ? Quels mélanges ?
- Ne plus considérer le sol comme un support mais bien comme un milieu qui évolue
- Adapter son projet (paysager, donc vivant) au(x) milieu(x) pour le pérenniser

APRÈS-MIDI / 14H – 17H30

## OBSERVATION ET ANALYSE DES SOLS

Intervenante : Céline Collin Bellier

### sur site :

- Sondages à la tarière à main
- Interprétation sols horizons
- Appui à la décision