



Thème	Comprendre l'arbre par ses racines et les interactions avec le milieu urbain.
Intervenant	Claire ATGER Dr en botanique, docteur ès sciences, diplômée de l'Université de Montpellier. Chargée d'étude à Pousse Conseil. Spécialiste des systèmes racinaires.

Dates	22 au 24 juin 2027
--------------	---------------------------

Déroulement	Accueil – Café : 8h30 • 8h30 - 12h30 et 13h30-17h00 cours • Repas en commun sur place (compris dans le prix de la formation) • Pause-café en milieu de matinée et après-midi.
--------------------	--

<u>Objectifs :</u>	- Acquérir les connaissances de base du fonctionnement biologie des racines, de l'architecture racinaire de l'arbre en lien avec le développement de la plante entière. - Utiliser les méthodes de diagnostic et gestion appropriées à l'enracinement et à son environnement. - Mettre en relation milieu urbain et système racinaire. - Adapter les méthodes d'intervention à la présence des arbres et de leur occupation du sol. - Adapter les prescriptions de travaux en lien avec les connaissances sur les systèmes racinaires.
<u>Programme :</u> Jour 1	Comprendre l'arbre et son système racinaire dans un sol naturel - Présentation de la structure racinaire, fonctionnement, rôle des racines (allongement, ramification, épaississement, absorption, perception du milieu, échanges avec le milieu extérieur). - Comparer les structures, fonctionnements et rôles de la partie aérienne et sous-terrine. - Appréhender l'organisation et le développement du système racinaire de l'arbre. Lien entre architecture racinaire et taxons. - Comprendre les stratégies (générales et spécifiques) d'occupation du sol par les arbres. Du jeune arbre à l'arbre adulte. - Corrélation entre partie souterraine et partie aérienne.



Programme : Jour 2	<u>Matin :</u> Atelier sur terrain, pour découvrir le système racinaire des arbres en milieu anthropisé. - Arrachage d'un arbre et « autopsie » d'un système racinaire plusieurs années après plantation. - Découvert des effets de la culture en pépinière sur la reprise de l'arbre après plantation. - Effet du milieu du milieu sur le développement racinaire. - Interaction sol – racines. <u>Après-midi :</u> Comprendre le jeune arbre et son système racinaire, en pépinière et en phase de reprise post-plantation. - Impact des techniques de culture sur les systèmes racinaires (hors-sol, pleine terre, cernage, effet de la taille de formation, etc.) - Impact des qualités du sol sur l'expression du développement racinaire. - Passage du sol de culture au sol de plantation ; l'effet sur l'arbre. - Connaître le système racinaire pour choisir un taxon adapté à un contexte de plantation. - Évaluer la qualité des arbres en pépinière, de jeunes plantations, à travers leur système racinaire. Évaluation de la reprise post-plantation. - Conséquences sur l'ancrage et la stabilité des arbres. Les paramètres de cohésion au sol
Programme : Jour 3	<u>Matin :</u> Atelier sur terrain, Visite d'une pépinière. Observation, analyse du système racinaire en sol peu contraignant, de jeunes arbres. <u>Après-midi :</u> Présentations de cas pratiques pour : - Evaluer et comprendre les interactions entre l'arbre, son système racinaire et le milieu. - L'impact des contraintes urbaines sur l'enracinement de l'arbre. - Les anthroposols et le système racinaire. - Travaux publics et Impact sur la santé et la stabilité des arbres : exemples d'études/ préconisations types. - Émettre des hypothèses sur l'origine et les conséquences des contraintes subites. - Étude de faisabilité de projet : Exemples d'études du patrimoine arboré à mettre en œuvre en phase avant-projet. - Exemples de méthodes de diagnostics racinaires - Exemples de construction d'un cahier des charges.