

Thème	Comprendre l'arbre par ses racines
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	28 au 30 juin 2023 Le lieu reste à définir : Arboretum d'Aubonne ou Lausanne
Déroulement	Accueil – Café : à partir de 8h30 - 9h00 - 12h30 et 13h30-17h00 cours - Repas en commun sur place - Pause-café en milieu de matinée et après-midi
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

Programme	
Jour 1	<ul style="list-style-type: none"> - 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 souterraine. - 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.
Jour 2	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - après-midi : visite de terrain - Visite d'une pépinière. Observation, analyse. - Visite de jeunes plantations en milieu urbain. Analyse in situ.



Catalogue de Formations Continues 2023

Jour 3

- Comprendre l'arbre et son système racinaire dans un sol urbain, à partir des cas pratiques.
- Évaluer 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.

Évaluation de la formation.