

****Tome 1 — Arboriculture générale****

1. **Introduction**

- * But et public de l'ouvrage
- * Définitions et vocabulaire de base

2. **Généralités — caractères communs à l'arboriculture fruitière**

- * Climat et influence sur la production fruitière
- * Types de sols, exposition et choix du site
- * Biologie générale des arbres fruitiers (croissance, physiologie végétale)
- * Port, vigueur et comportement des espèces

3. **Matériel végétal et multiplication**

- * Semis, greffage et bouturage
- * Porte-greffes : choix et influence sur rendement et qualité
- * Production de plants et pépinières

4. **Plantation et aménagement du verger**

- * Préparation du sol et drains
- * Espacement, densité et formes de conduite
- * Techniques d'implantation et première année de culture

5. **Conduite et techniques culturales**

- * Taille : principes, méthodes et calendrier
- * Palissage, formation des formes (gobelet, axe, espalier...)
- * Fertilisation, amendements et gestion de la nutrition
- * Irrigation et gestion de l'eau
- * Travail du sol et gestion des couverts/adventices

6. **Protection phytosanitaire et maladies**

- * Principales maladies fongiques, bactériennes et virales
- * Principaux ravageurs (insectes, acariens, rongeurs)

* Principes de lutte : prophylaxie, traitements chimiques et méthodes intégrées

7. **Physiologie de la production / gestion de la fructification**

* Floraison, fécondation et pollinisation

* Éclaircissage et gestion du calibre/qualité des fruits

* Maturation, récolte et conservation

8. **Récolte, tri et commercialisation**

* Méthodes de récolte et machines

* Conditions de stockage et conservation post-récolte

* Critères de qualité commerciale

9. **Aspects économiques et organisationnels**

* Rentabilité d'un verger, calculs de production

* Organisations culturelles et planification des travaux

10. **Annexes pédagogiques**

* Résumés de chapitres et lexique technique (outil pédagogique pour élèves)

* Bibliographie sommaire et références pour approfondir