

Parcours de formation  
**Maraîchage plein champ**  
Perfectionnement niveau 1  
Programmation 2021

**Objectifs :**

- Présenter les différents systèmes de culture
- Acquérir les fondamentaux pour l'installation d'un atelier maraîcher
- Présenter les différents modes et systèmes d'irrigation
- Présenter la mise en place d'une pépinière pour la production des plants

**Durée :**

3 journées de 8 heures, soit 24 heures.

**Niveau :**

Perfectionnement niveau 1

**Public :**

- o 12 personnes maximum.
- o Porteurs de projets, producteurs ayant besoin de consolider leurs compétences techniques, ayant déjà suivi le module initiation.

**Architecture :**

**Sous module 1 : Les systèmes de culture**

**1 journée**

- o Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels
- o Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

**Sous module 2 : Irrigation des parcelles maraîchères**

**1 journée**

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels  
Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

**Sous module 3 : Pépinière et production de plants**

**1 journée**

Matinée : apports théoriques en salle avec supports audiovisuels  
Après-midi : Visite d'une exploitation maraîchère

**Intervenants :**

Sous-module 1 : Georges TIEYA, formateur CFPPA Sud

Sous-module 2 : Olivier GROSJEAN technicien supérieur en gestion et maîtrise de l'eau, intervenant pour le CFPPA Sud

Sous-module 3 : Sophie CHAUCHAT, agricultrice et formatrice pour adultes, intervenante pour le CFPPA Sud.

## **Contenus :**

<b>Sous module 1 : Système de culture</b>
---

- 1 Espèces, variétés et exigences**  
Principales cultures en NC  
Les familles de légumes
- 2 Calendrier de semis**  
Période de semis  
Repiquage
- 3 Les rotations**  
Assolements types  
Association et incompatibilités  
Notion de famille botanique
- 4 La préparation du sol**  
Nature et conditions de sol (Amendement/amendement organique)  
Les outils utilisés  
Planches, buttes, culture à plat et paillage
- 5 Etablissement des cultures**  
Mode, densité et écartement
- 6 L'équipement spécifique**  
Abris et tunnels  
Motoculteur, repiqueuse, rotobuteuse  
Pailleuse
- 7 La fertilisation**  
Définition et mise en œuvre d'une fertilisation  
Définition et mise en œuvre d'une ferti-irrigation  
Engrais organiques et co-compost
- 8 L'irrigation**  
Choix et mise en place du système d'irrigation

### **Conclusion de la journée**

- Résumé et synthèse des thèmes abordés
- Présentation des actions de formation dans le prolongement
- Évaluation des acquis (type QCM)
- Questionnaire de satisfaction des stagiaires et autres attendus

**1. Propriétés physiques du sol : rétention d'eau**

- Rôle de la matière organique
- Réserve en eau du sol
  - Capacité au champ
  - Réserve utile (RU, RS, RFU)
  - Point de flétrissement (temporaire, permanent)

**2. Paramètres physiques de l'eau**

- Débit : notion de débit, savoir mesurer le débit
- Pression : notion de pression, savoir mesurer la pression
- Vitesse
- Pertes de charges

**3. Intérêts de l'irrigation**

- Conséquences d'un manque d'eau : stress hydrique
  - Sur les plantes cultivées
  - Sur l'élaboration des rendements
  - Induction florale
- Conséquences d'un excès d'eau
  - Sur les plantes cultivées
  - Sur les rendements des cultures
  - Sur le sol

**4. Méthodes de gestion de l'irrigation**

- Bilan hydrique (ETP, ETM, estimation de la RFU disponible)
- Bilan tensiométrique
  - Description du tensiomètre
  - Principe de fonctionnement
  - Préparation des tensiomètres
- Utilisation des tensiomètres
  - Installation selon le type de culture
  - Déclenchement de l'arrosage
  - Arrêt de l'arrosage
- Modes d'économie de l'eau
  - Paillage, enherbement, ...
  - Surveillance et entretien du réseau d'irrigation

**Conclusion de la journée**

- Résumé et synthèse des thèmes abordés
- Présentation des actions de formation dans le prolongement
- Évaluation des acquis (type QCM)
- Questionnaire de satisfaction des stagiaires et autres attendus

**1. Configuration de la pépinière**

Raisonnement de l'espace nécessaire  
Pépinière en plein air  
Ombrière  
Pépinière *insect proof*

**2. Ambiance sous abri**

Lumière, température et hygrométrie  
Régulation des paramètres

**3. Qualité des semences et des plants**

Test de germination  
Fréquence d'irrigation des plants

**4. Équipement spécifique**

Tables et plaques de semis  
Réseau d'irrigation et programmeur

**5. Support de culture**

Composition du support (choix des substrats)  
Exigences technico-économiques des substrats

**6. Planning des semis**

Cycles de production  
Gestion du nombre de semis/nombre de plants au champ  
Calcul de l'espace nécessaire  
Évaluation de la maturité des plants

**7. Gestion sanitaire**

Traitements  
Équipements de prévention (pédiluves, sas, ...)  
Agriculture raisonnée, agriculture intégrée, bio-pesticides

**8. Coûts d'installation**

**Conclusion de la journée**

- Résumé et synthèse des thèmes abordés
- Présentation des actions de formation dans le prolongement
- Évaluation des acquis (type QCM)
- Questionnaire de satisfaction des stagiaires et autres attendus