

*Ce calendrier de formation n'est **pas** encore finalisé. Des modifications mineures peuvent encore être effectuées. Les dates ne devraient toutefois pas changer, tout comme les lieux.*

Planning des journées de formation :

Période 1	09h00 – 09h45
Période 2	09h50 – 10h35
Pause matin	10h35 – 10h50
Période 3	10h50 – 11h35
Période 4	11h40 – 12h25
Pause de midi	12h25 – 13h45
Période 5	13h45 – 14h30
Période 6	14h35 – 15h20
Pause après-midi	15h20 – 15h35
Période 7	15h35 – 16h20
Période 8	16h25 – 17h10

**Module (I):** Sols, plantes et fertilité**Dates :** vendredi 31 mars et samedi 1er avril 2023**Lieu :** Marcelin**Objectif général :** Utiliser le sol en maintenant son état et son niveau de fertilité et apporter la fumure nécessaire à ses cultures**Durée :** 2 jours**Programme:**

Cours	Objectifs	Date	Horaire
Introduction à la formation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprendre le déroulement de la formation</li><li>• Se préparer aux méthodes d'évaluation appliquées lors de la formation</li><li>• Respecter le règlement de formation, le plan d'étude et le cahier des charges du projet personnel</li></ul>	31.03.2023	09h00 - 10h35
Les cycles des éléments	<ul style="list-style-type: none"><li>• Représenter le cycle du carbone et démontrer son importance dans l'agriculture</li><li>• Représenter le cycle de l'azote et démontrer son importance dans l'agriculture</li><li>• Représenter le cycle du phosphore et démontrer son importance dans l'agriculture</li><li>• Représenter le cycle de l'eau et démontrer son importance dans l'agriculture</li></ul>	31.03.2023	10h50 - 12h25
Cohésion de groupe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permettre au groupe de se connaître</li></ul>	31.03.2023	13h35 - 17h10
Notions de pédologie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Décrire la formation d'un sol</li><li>• Expliquer le fonctionnement général du sol</li></ul>	01.04.2023	09h00 - 12h25
La vie et la fertilité du sol	<ul style="list-style-type: none"><li>• Décrire la vie du sol</li><li>• Démontrer l'impact de la vie du sol sur la fertilité du sol</li><li>• Démontrer comment maintenir la vie du sol dans un système agricole</li><li>• Démontrer les impacts des pratiques agricoles sur la fertilité (quelles pratiques -&gt; quels impacts)</li></ul>	01.04.2023	13h35 - 17h10

**Module (II):** Préparation du sol, semis et plantation, amendements**Dates :** Samedi 29 et dimanche 30 avril 2023**Lieu :** Clef des champs (Courgenay - JU)**Objectif général :** Semer et planter ses cultures**Durée :** 2 jours**Programme:**

<b>Cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaires</b>
Visite de la ferme de la Clef des champs	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	29.04.2023	09h00 - 12h25
Préparation du sol – grelinette/motoculteur	<ul style="list-style-type: none"><li>● Utiliser les machines d'une microferme</li><li>● Adopter les gestes de sécurité lors de l'utilisation des machines</li></ul>	29.04.2023	13h45 - 15h20
Semis	<ul style="list-style-type: none"><li>● Régler différents semoirs manuels</li><li>● Faire un semis à l'aide d'un semoir</li></ul>	30.04.2023	15h35 - 17h10
Préparation du sol - tracteur	<ul style="list-style-type: none"><li>● Utiliser les machines d'une microferme</li><li>● Adopter les gestes de sécurité lors de l'utilisation des machines</li></ul>	29.04.2023	09h00 - 10h35
Plantation	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire les phases de la plantation manuelle de plants</li><li>● Réaliser une plantation de légumes et en expliquer les étapes</li></ul>	30.04.2023	10h50 - 12h25
Préparation de plants	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire les étapes clés de la production de plants</li><li>● Repiquer des plants de tomates</li><li>● Exécuter un semis en plaque</li></ul>	30.04.2023	13h45 - 15h20
Les amendements	<ul style="list-style-type: none"><li>● Reconnaître les différents types d'amendements</li><li>● Doser un apport d'amendements</li><li>● Epandre un amendement pour une culture donnée</li></ul>	30.04.2023	15h35 - 17h10

**Module (III):** Choix de l'itinéraire technique**Dates :** vendredi 5 et samedi 6 mai**Lieu :** Marcelin**Objectif général :** Identifier un itinéraire technique adapté à une situation**Durée :** 2 jours**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaires</b>
Technique de production bio-intensive manuelle	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire un système de production uniquement manuel</li><li>● Identifier les contraintes et avantage de la production manuelle</li><li>● Expliquer les itinéraires techniques utilisés dans un système manuel</li></ul>	05.05.2023	09h00 - 10h35
Technique de production bio-intensive avec motoculteur	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire un système de production avec un motoculteur</li><li>● Identifier les contraintes et avantage de la production bio-intensive à l'aide d'un motoculteur</li><li>● Expliquer les itinéraires techniques utilisés dans un système utilisant un motoculteur</li></ul>	05.05.2023	10h50 - 12h25
Technique de production bio-intensive avec microtracteur	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire un système de production avec un microtracteur</li><li>● Identifier les contraintes et avantage de la production bio-intensive à l'aide d'un microtracteur</li><li>● Expliquer les itinéraires techniques utilisés dans un système utilisant un microtracteur</li></ul>	05.05.2023	13h45 - 15h20
Technique de production avec tracteur	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire un système de production avec un tracteur</li><li>● Identifier les contraintes et avantage de la production à l'aide d'un tracteur</li><li>● Expliquer les itinéraires techniques utilisés dans un système utilisant un tracteur</li></ul>	05.05.2023	15h35 - 17h10
Exercice sur les itinéraires techniques	<ul style="list-style-type: none"><li>● Choisir les techniques de production les plus adaptées à un contexte donné</li></ul>	06.05.2023	09h00 - 17h10

**Module (IV):** Gestion de l'enherbement**Dates :** Samedi 27 et dimanche 28 mai 2023**Lieu :** Au Lopin (Siviriez)**Objectif général :** Gérer les adventices**Durée :** 2 jours**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaires</b>
Visite de la ferme du Lopin	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	27.05.2023	09h00 - 12h25
Les principales adventices	<ul style="list-style-type: none"><li>● Déterminer les principales adventices présentes dans les champs à l'aide de clefs</li><li>● Déterminer le degré de nuisibilité des principales adventices</li><li>● Décrire les moyens de reproduction des principales adventices</li></ul>	27.05.2023	13h45 - 17h10
Détermination de plantes	<ul style="list-style-type: none"><li>● Citer les familles botaniques d'une liste d'adventices</li></ul>	28.05.2023	09h00 - 10h35
Techniques préventives de gestion de l'enherbement	<ul style="list-style-type: none"><li>● Démontrer l'effet des rotations de cultures sur les adventices (cultures salissantes et nettoyantes)</li><li>● Réaliser un faux semis à l'aide d'un bruleur à gaz</li><li>● Installer une bâche d'occultation</li></ul>	28.05.2023	10h50 - 12h25 13h45 - 14h30
Techniques curatives de gestion de l'enherbement	<ul style="list-style-type: none"><li>● Choisir le bon outil manuel de désherbage en fonction du degré d'infestation d'une culture par des adventices</li><li>● Décrire les différents outils manuels de lutte contre les adventices</li><li>● Utiliser correctement les outils manuels de lutte contre les adventices (houe maraîchère, râblais, herse-étrille manuelle)</li></ul>	28.05.2023	14h35 - 17h10

**Module (V):** Irrigation et coopération

**Date :** Vendredi 2 juin et samedi 3 juin 2023

**Lieu :** Marcelin

**Objectif général :** Irriguer ses cultures selon les besoins / coopérer dans une équipe ou comment se préparer à faire face au PFH

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Notion de base d'hydraulique	<ul style="list-style-type: none"><li>● Expliquer les différences et les liens entre pression, débit et vitesse</li><li>● Déterminer les limites physiques dans un système d'irrigation</li></ul>	02.06.2023	09h00 - 11h35
Tour d'horizon du matériel d'irrigation disponible	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire les pièces utilisées en micro-maraîchage pour l'installation d'un système d'irrigation</li><li>● Citer les avantages/inconvénients entre les différents systèmes d'asperseurs/goutte-à-goutte existants</li><li>● Etablir un lien entre les besoins des cultures et les systèmes d'aspersion/goutte-à-goutte existant</li></ul>	02.06.2023	11h40 - 12h25 13h45 - 15h20
Dimensionnement d'un système d'irrigation	<ul style="list-style-type: none"><li>● Dimensionner un système d'irrigation</li></ul>	02.06.2023	15h35 - 17h10
Collaboration et travail en équipe	<ul style="list-style-type: none"><li>● Expliquer l'importance de la collaboration dans les microstructures agricoles</li><li>● Anticiper les situations pouvant potentiellement mener à une crise et mettre en place des outils pour les éviter</li><li>● Analyser des situations de tension complexe et trouver des solutions satisfaisantes pour tous les partis</li></ul>	03.06.2023	09h00 - 17h10

**Module (VI):** Conduite et soins des cultures / irrigation**Date :** Samedi 24 et dimanche 25 juin**Lieu :** Marcelin**Objectif général :** Opération de conduite de culture sous abris et en plein champ (tuteurage, palissage, taille, éclaircissage, fertilisation, irrigation).**Durée :** 2 jours**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Visite de la ferme de Marcelin	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	24.06.2023	09h00 - 12h25
Culture de tomates	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tailler les tomates (conduite sur une tige unique ou sur deux tiges)</li><li>● Tuteurer les tomates</li></ul>	24.06.2023	13h45 - 17h10
Culture de poivron, aubergine, concombre	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tailler les plantes</li><li>● Tuteurer les plantes</li></ul>	24.06.2023	13h45 - 17h10
Conduite des cultures extérieures	<ul style="list-style-type: none"><li>● Installer une palissade pour haricot à rame</li><li>● Installer des filets-tuteurs pour pois mangetout/nains</li><li>● Déterminer à quel moment installer des protections mécaniques des cultures (P17, filet anti-insectes, tunnel nantais)</li><li>● Installer un filet anti-insectes</li></ul>	25.06.2023	09h00 - 12h25
Le système d'irrigation	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire le matériel à disposition pour l'installation d'un système d'irrigation</li><li>● Choisir le matériel d'irrigation</li><li>● Créer un petit système d'irrigation avec rampe, raccord à compression, connecteur fileté, asperseurs ou goutte à goutte</li><li>● Citer l'utilité de chaque pièce dans le système</li></ul>	25.06.2023	13h45 - 17h10

**Module (VII): Fumure****Dates** : vendredi 7 et samedi 8 juillet 2023**Lieu** : Marcelin**Objectif général** : Connaître les différents types de fumures disponibles sur une exploitation, comment les entreposer et les épandre**Durée** : 2 jours**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaires</b>
Les besoins des plantes	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire les besoins des plantes en éléments nutritifs</li><li>● Expliquer l'utilité des éléments nutritifs dans la physiologie de la plante</li><li>● Décrire les besoins des plantes en termes de structure de sol</li></ul>	07.07.2023	09h00 - 11h35
Les différents types de fumures	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire les différences entre les principaux types de fumures (fumier poule, vaches, cheval, vinasse, digestat, lisiers, engrais du commerce)</li><li>● Décrire les avantages et les inconvénients de chaque type de fumure</li><li>● Déterminer le type de fumure à choisir dans un cas</li></ul>	07.07.2023	11h40 - 12h25 13h45 - 14h30
Les engrais verts et couverts végétaux	<ul style="list-style-type: none"><li>● Exposer les avantages agronomiques de l'utilisation des couverts végétaux</li><li>● Exposer les contraintes liées aux couverts végétaux dans un système de micro-maraîchage</li><li>● Déterminer les périodes d'implantation des couverts végétaux</li><li>● Citer les principaux mélanges de couverts végétaux utilisés en maraîchage</li></ul>	07.07.2023	14h35 - 17h10
Le compost	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire les principes du compostage sur l'exploitation</li><li>● Exposer les contraintes et avantages du compostage</li><li>● Réaliser un compost sur l'exploitation</li></ul>	08.07.2023	09h00 - 12h25
Problèmes environnementaux liés à la fumure	<ul style="list-style-type: none"><li>● Exposer les risques environnementaux liés à la fumure</li><li>● Énoncer les règlements et normes en vigueur relatifs à la fumure</li><li>● Utiliser l'outil Swiss-Bilanz</li></ul>	08.07.2023	13h45 - 17h10

**Module (VIII): Récolte, entreposage / transformation****Dates :** Samedi 29 et dimanche 30 juillet 2023**Lieux :** À la Belle Courgette/Grange-Verney**Objectif général :** Récolter, entreposer et préparer les produits à la vente en été, transformer les produits**Durée :** 2 jours**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Visite de la microferme À la Belle Courgette	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	29.07.2023	09h00 - 12h25
Récolte de légumes fruits	<ul style="list-style-type: none"><li>● Récolter de manière appropriée les légumes fruits</li><li>● Entreposer les légumes fruits de manière adaptée afin de limiter les pertes</li></ul>	29.07.2023	13h45 - 14h30
Récolte de légumes feuilles	<ul style="list-style-type: none"><li>● Récolter de manière appropriée les légumes feuilles</li><li>● Entreposer les légumes fruits de manière adaptée afin de limiter les pertes</li></ul>	29.07.2023	14h35 - 15h20
Récolte de légumes racines	<ul style="list-style-type: none"><li>● Récolter de manière appropriée les légumes racines</li><li>● Entreposer les légumes fruits de manière adaptée afin de limiter les pertes</li></ul>	29.07.2023	15h35 - 16h20
Préparation des légumes pour la vente	<ul style="list-style-type: none"><li>● Préparer les principaux légumes pour la vente au marché (nettoyage, bottelage, ensachage)</li></ul>	29.07.2023	16h25 - 17h10
Hygiène et transformation	<ul style="list-style-type: none"><li>● Respecter les normes concernant la vente de produits transformés</li><li>● Respecter les règles et les bonnes pratiques d'hygiène dans les locaux de transformation</li><li>● Respecter les règles et normes concernant l'étiquetage des produits</li><li>● Respecter les règles et normes concernant l'entreposage de produits transformés</li></ul>	30.07.2023	09h00 - 10h35
Transformation de produit	<ul style="list-style-type: none"><li>● Inventorier les productions que l'on peut transformer en été</li><li>● Présenter les avantages et les contraintes de la transformation des produits de la microferme</li><li>● Différencier les produits transformés "dangereux" des produits transformés comportant peu de risque</li><li>● Evaluer la rentabilité des différents produits transformés à base de légumes d'été</li></ul>	30.07.2023	10h50 - 12h25
Transformation de produit	<ul style="list-style-type: none"><li>● Utiliser les principales machines de la transformation de produits (tamis automatique, autoclave, mixer, séchoir)</li><li>● Réaliser un produit transformé prêt à la vente (étiquette comprise)</li></ul>	30.07.2023	13h45 - 17h10

**Module (IX): Soins aux cultures**

**Dates :** vendredi 4 et samedi 5 août 2023

**Lieu :** Marcelin

**Objectif général :** Connaître toutes les opérations à réaliser pour chaque culture (taille, tuteurage, palissage, irrigation, fertilisation (en cours de culture), traitements).

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Soins aux cultures sous abris	<ul style="list-style-type: none"><li>● Présenter toutes les opérations (taille, tuteurage, palissage, irrigation, fertilisation, traitement) à réaliser pour les principales cultures maraîchères sous abris</li><li>● Décrire et déterminer les principales maladies des cultures sous abris ainsi que les moyens de lutte</li><li>● Décrire et déterminer les principaux ravageurs des cultures sous abris ainsi que les moyens de lutte</li></ul>	04.08.2023	09h00 - 12h25 13h45 - 17h10
Soins aux cultures de plein champ	<ul style="list-style-type: none"><li>● Présenter toutes les opérations (taille, tuteurage, palissage, irrigation, fertilisation, traitement) à réaliser pour les principales cultures maraîchères de plein champ</li><li>● Décrire et déterminer les principales maladies des cultures de plein champ ainsi que les moyens de lutte</li><li>● Décrire et déterminer les principaux ravageurs des cultures de plein champ ainsi que les moyens de lutte</li></ul>	05.08.2023	09h00 - 12h25 13h45 - 17h10

**Module (X):** Soins aux cultures, maladies, ravageurs et biodiversité

**Dates :** Samedi 26 et dimanche 27 août 2023

**Lieu :** Panier Bio à 2 Roues (Etagnières – VD)

**Objectif général :** Comprendre l'importance de la biodiversité dans la gestion des nuisibles. Déterminer les problèmes sanitaires des cultures et y remédier.

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Visite de la microferme du Panier Bio à 2 Roues	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	26.08.2023	09h00 - 12h25
Maladies et ravageurs des cultures sous abris	<ul style="list-style-type: none"><li>● Déterminer un problème sanitaire in situ</li><li>● Evaluer si une action est nécessaire ou non</li><li>● Recommander les mesures à prendre en fonction du problème sanitaire</li><li>● Evaluer quelles mesures auraient pu être prises en amont pour éviter les problèmes rencontrés</li></ul>	26.08.2023	13h45 - 15h20
Maladies et ravageurs des cultures de plein champ	<ul style="list-style-type: none"><li>● Déterminer un problème sanitaire in situ</li><li>● Evaluer si une action est nécessaire ou non</li><li>● Recommander les mesures à prendre en fonction du problème sanitaire</li><li>● Evaluer quelles mesures auraient pu être prises en amont pour éviter les problèmes rencontrés</li></ul>	26.08.2023	15h35 - 17h10
Auxiliaires de culture	<ul style="list-style-type: none"><li>● Déterminer les principaux auxiliaires des cultures</li><li>● Présenter des aménagements favorisant les auxiliaires</li><li>● Comprendre l'importance des auxiliaires de cultures dans la production</li></ul>	27.08.2023	09h00 - 12h25
Aménagements d'accueil d'auxiliaires	<ul style="list-style-type: none"><li>● Réaliser des aménagements permettant l'accueil de la biodiversité sur sa microferme (murgier, perchoir, point d'eau relais, nichoir)</li><li>● Déterminer le positionnement correct des aménagements permettant l'accueil de la biodiversité sur le site</li></ul>	27.08.2023	13h45 - 17h10

**Module (XI):** Production de semences et plants

**Dates :** vendredi 8 et samedi 9 septembre 2023

**Lieu :** Courtelary / Genève

**Objectif général :** Connaître les techniques de production de semences et de production de plants adaptées aux microfermes ainsi que leurs contraintes et avantages

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Génétique et production de semences	<ul style="list-style-type: none"><li>● Illustrer la notion d'érosion génétique</li><li>● Démontrer l'importance des différentes populations nécessaires à la reproduction des principales plantes potagères</li><li>● Expliquer les notions d'allogamie et d'autogamie et leur importance dans la reproduction de semences dans une microferme</li><li>● Lister les contraintes et avantages liés à la production de semences</li><li>● Décrire les critères de sélection à prendre en compte dans la reproduction de semence</li><li>● Illustrer les principes de reproduction de semences des principales plantes cultivées dans les microfermes</li></ul>	08.09.2023	09h00 - 12h25 13h45 - 17h10
Production de plants	<ul style="list-style-type: none"><li>● Expliquer les différentes techniques de production de plants</li><li>● Utiliser le matériel nécessaire pour la production de plants à petite échelle</li><li>● Différencier les infrastructures nécessaires à la production de plants (arrosage automatique, chauffage automatique, ouverture de serre automatique)</li><li>● Lister les contraintes et avantages liés à la production de plants</li><li>● Décrire les principes de production de plants des principales plantes cultivées dans les microfermes</li><li>● Estimer les coûts liés à la production de plants</li></ul>	09.09.2023	09h00 - 12h25 13h45 - 17h10

**Module (XII):** Pédologie et MSV (maraîchage sur sol vivant)

**Dates :** Samedi 23 et dimanche 24 septembre 2023

**Lieu :** Ferme de Budé (Genève – GE)

**Objectif général :** Comprendre l'importance du sol dans la production et découvrir des techniques novatrices d'augmentation du taux de matière organique dans les sols.

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Visite de la microferme de Budé	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	23.09.2023	09h00 - 12h25
Analyse de sol	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser l'état son sol à partir de tests simples</li><li>● Déterminer la texture et la structure de son sol</li><li>● Déterminer le fonctionnement de son sol à l'aide d'observation in situ</li><li>● Citer les principaux facteurs de fertilité d'un sol (profondeur, enracinement, compaction, structure, texture, taux de matière organique)</li><li>● Décrire l'importance de bonnes pratiques agricoles dans la préservation du sol</li><li>● Lister les pratiques à éviter sur certains types de sols</li></ul>	23.09.2023	13h45 - 17h10
Le maraîchage sur sol vivant	<ul style="list-style-type: none"><li>● Expliquer les principes du maraîchage sur sol vivant</li><li>● Décrire les techniques de base du maraîchage sur sol vivant</li><li>● Observer des microfermes appliquant le maraîchage sur sol vivant</li><li>● Lister les avantages et les inconvénients des techniques de maraîchage sur sol vivant</li><li>● Déterminer dans quelles situations les pratiques de maraîchage sur sol vivant sont possibles ou ne le sont pas</li></ul>	24.09.2023	09h00 - 12h25 13h45 - 17h10

**Module (XIII):** Récolte des légumes de garde et conservation / transformation

**Dates:** Samedi 7 et dimanche 8 octobre 2023

**Lieu :** Système B - NE

**Objectif général :** Connaître les techniques de récolte, les bonnes pratiques d'entreposage et les bases de la transformation de produits en hiver

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Visite de la microferme de Système B	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	07.10.2023	09h00 - 10h35
Récolte de légumes racines	<ul style="list-style-type: none"><li>● Récolter de manière appropriée les légumes racines</li><li>● Entreposer les légumes racines de manière adaptée afin de limiter les pertes</li></ul>	07.10.2023	10h50 - 12h25
Récolte de légumes feuilles	<ul style="list-style-type: none"><li>● Récolter de manière appropriée les légumes feuilles</li><li>● Entreposer les légumes feuilles de manière adaptée afin de limiter les pertes</li></ul>	07.10.2023	13h45 - 15h20
Préparation des légumes pour la vente	<ul style="list-style-type: none"><li>● Préparer les principaux légumes pour la vente au marché (nettoyage, bottelage, ensachage)</li></ul>	07.10.2023	15h35 - 17h10
Plantation d'arbres	<ul style="list-style-type: none"><li>● Citer les périodes de plantation d'arbres</li><li>● Planter un arbre haute tige</li><li>● Planter un arbre basse tige (tuteurage, palissage)</li><li>● Apporter les différents soins à des arbres en basse et haute tige</li></ul>	08.10.2023	09h00 - 12h25
Transformation de produit	<ul style="list-style-type: none"><li>● Inventorier les productions que l'on peut transformer en hiver</li><li>● Evaluer la rentabilité des différents produits transformés à base de légumes d'hiver</li></ul>	08.10.2023	13h45 - 17h10

**Module (XIV): Animaux et microferme****Dates** : Samedi 28 et dimanche 29 octobre 2023**Lieux** : La chèvre et le chou / La Vacherie du Carre (Meinier – GE) / Les potagers de Gaïa (Hermance – GE)**Objectif général** : Connaître les contraintes liées à l'élevage ainsi que les avantages d'un système comportant à la fois de l'élevage et du maraîchage.**Durée** : 2 jours**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Elevage de chèvre	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	28.10.2023	09h00 - 12h25
Interactions micro-maraîchage et élevage	<ul style="list-style-type: none"><li>● Citer les enjeux de la détention d'animaux sur une microferme</li><li>● Citer les normes légales concernant la détention des animaux sur la microferme</li><li>● Citer les interactions entre micro-maraîchage et élevage</li><li>● Evaluer, pour une situation donnée, quel type d'élevage serait utile</li></ul>	28.10.2023	13h45 - 17h10
Petit élevage de vache et microfromagerie	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	29.10.2023	09h00 - 12h25
La traction animale	<ul style="list-style-type: none"><li>● Lister les contraintes liées à la garde d'animaux de trait</li><li>● Distinguer les avantages/inconvénients liés à la traction animale</li><li>● Déterminer les travaux que l'on peut réaliser à l'aide d'animaux de trait dans une exploitation donnée</li><li>● Expérimenter des outils de base de traction animale</li></ul>	29.10.2023	13h45 - 17h10

**Module (XV):** Planification des cultures**Dates :** vendredi 3 et samedi 4 novembre 2023**Lieu :** Marcelin**Objectif général :** Réaliser un plan de culture**Durée :** 2 jours**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Principes de base de la planification de cultures	<ul style="list-style-type: none"><li>● Exposer l'utilité de la planification des cultures</li><li>● Déterminer les critères à prendre en compte dans la planification des cultures</li><li>● Expliquer la complexité d'une planification dans une microferme</li></ul>	03.11.2023	09h00 - 09h45
Présentation d'exemple de plan de culture I	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un plan de culture</li></ul>	03.11.2023	09h50 - 11h35
Outils d'aide à la planification	<ul style="list-style-type: none"><li>● Utiliser les outils d'aide à la planification</li></ul>	03.11.2023	11h40 - 12h25
Qrop	<ul style="list-style-type: none"><li>● Réaliser un plan de culture avec un logiciel</li></ul>	03.11.2023	13h45 - 17h10
Réalisation d'un plan de culture	<ul style="list-style-type: none"><li>● Réaliser un plan de culture comprenant une rotation des familles botaniques adaptée, un ratio légumes d'hiver/d'été correspondant aux besoins et un ratio de familles botaniques équilibré</li><li>● Illustrer les liens entre la planification des cultures et la planification de la main-d'œuvre nécessaire</li><li>● Réaliser un document représentant le plan de culture de manière graphique</li></ul>	04.11.2023	09h00 - 12h25 13h45 - 15h20
Présentation des groupes	<ul style="list-style-type: none"><li>● Présenter son plan de culture et de défendre ses choix</li></ul>	04.11.2023	15h35 - 17h10

**Module (XVI):** Sécurité et normes d'hygiène**Dates :** vendredi 1 et samedi 2 décembre 2023**Lieu :** Marcelin**Objectif général :** Travailler en toute sécurité et de façon ergonomique, respecter les normes d'hygiène lors de la production, de la commercialisation et de la transformation des produits**Durée :** 2 jours**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Sécurité dans l'exploitation	<ul style="list-style-type: none"><li>● Respecter les règles de sécurité lors de l'utilisation d'outils et de machines</li><li>● Adopter les bons gestes en cas de blessure, accident</li><li>● Citer les principales causes d'accident dans les exploitations</li></ul>	01.12.2023	09h00 - 12h25
Ergonomie au travail	<ul style="list-style-type: none"><li>● Appliquer les règles de base pour se préserver des maux de dos</li><li>● Adopter une posture adéquate en utilisant les outils de l'exploitation</li><li>● Pratiquer des exercices de relâchement du dos</li></ul>	01.12.2023	13h45 - 17h10
Hygiène dans la production de légumes	<ul style="list-style-type: none"><li>● Respecter les normes d'hygiène lors de la production</li><li>● Respecter les règles et les bonnes pratiques d'hygiène dans les locaux d'entreposage</li><li>● Respecter les règles et les bonnes pratiques d'hygiène avec les contenants (caisses, ...)</li><li>● Mettre en place un concept d'hygiène dans sa microferme</li></ul>	02.12.2023	09h00 - 12h25
Hygiène dans la transformation de la production	<ul style="list-style-type: none"><li>● Respecter les normes concernant la vente de produits transformés</li><li>● Respecter les règles et les bonnes pratiques d'hygiène dans les locaux de transformation</li><li>● Respecter les règles et normes concernant l'étiquetage des produits</li><li>● Respecter les règles et normes concernant l'entreposage de produits transformés</li></ul>	02.12.2023	13h45 - 17h10

**Module (XVII):** Aspect légal, marché et exemples de modèles économiques

**Dates :** vendredi 12 et samedi 13 janvier 2024

**Lieu :** Marcelin

**Objectif général :** Introduction à la formation, appliquer le droit dans un projet de microferme et adapter l'offre de la microferme à la demande

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Aspects juridique et administratif liés aux microfermes	<ul style="list-style-type: none"><li>● Retrouver et respecter les réglementations liées à la production et la vente de denrées agricoles</li><li>● Retrouver et respecter les différentes réglementations liées aux constructions d'infrastructures (abris, tunnels, étable, chèvrerie, étang)</li><li>● Retrouver et respecter les différentes réglementations liées aux paiements directs</li><li>● Lister les conditions pour avoir un accès aux conseils agricoles</li></ul>	12.01.2024	09h00 - 12h25
Droit foncier rural	<ul style="list-style-type: none"><li>● Interpréter les différentes réglementations liées à l'accès à la terre</li><li>● Interpréter les différentes réglementations liées aux propriétés collectives (association, coopérative, SA, Sàrl)</li><li>● Interpréter les différentes réglementations liées à la location (et sous-location) de terrain agricole</li></ul>	12.01.2024	13h45 - 17h10
Commercialisation	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire les différents systèmes de commercialisation utilisés dans les microfermes</li><li>● Evaluer les points positifs et négatifs de chaque système pour une microferme spécifique</li></ul>	13.01.2024	09h00 - 11h35
ACP	<ul style="list-style-type: none"><li>● Décrire le fonctionnement d'une agriculture contractuelle de proximité (ACP)</li><li>● Décrire les étapes de création d'une agriculture contractuelle de proximité (ACP)</li><li>● Analyser les avantages et inconvénients des agricultures contractuelles de proximité (ACP)</li></ul>	13.01.2024	11h40 - 12h25
Labels	<ul style="list-style-type: none"><li>● Citer différents labels existant en Suisse</li><li>● Respecter le cahier des charges d'un label</li><li>● Analyser les avantages et contraintes liés à un label</li><li>● Décrire le déroulement d'un contrôle lié à un label</li></ul>	13.01.2024	13h45 - 15h20
Témoignage	<ul style="list-style-type: none"><li>● Organiser un modèle de microstructure innovant basé sur la self-cueillette</li></ul>	13.01.2024	15h35 - 16h20
Témoignage	<ul style="list-style-type: none"><li>● Organiser un modèle de microstructure innovant basé sur la production pour une épicerie</li></ul>	13.01.2024	16h25 - 17h10

**Module (XVIII):** Promotion, Gestion administrative et financière

**Dates :** vendredi 2 et samedi 3 février 2024

**Lieu :** Marcelin

**Objectif général :** Gérer une microferme sur les plans financiers et du personnel, communiquer.

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Gestion financière de la structure	<ul style="list-style-type: none"><li>● Etablir un budget pour sa microferme</li><li>● Tenir une comptabilité</li></ul>	02.02.2024	09h00 - 12h25 13h45 - 17h10
Gestion du personnel et des assurances	<ul style="list-style-type: none"><li>● Retrouver et respecter les réglementations en matière de main-d'œuvre (contrat, assurances obligatoires et facultatives)</li><li>● Prendre connaissance d'exemple de contrat (travail, stage, bénévole)</li><li>● Utiliser les assurances couvrant les dégâts des infrastructures</li><li>● Utiliser les assurances couvrant les dégâts des cultures</li></ul>	03.02.2024	09h00 - 12h25
Base de communication	<ul style="list-style-type: none"><li>● Utiliser les moyens de communication existants</li><li>● Concevoir et développer une campagne de communication pour sa microferme</li></ul>	03.02.2024	13h45 - 17h10

**Module (XIX):** Production de fruits

**Dates :** Samedi 17 et dimanche 18 février 2024

**Lieux :** Système B (Neuchâtel)

**Objectif général :** Produire des fruits et petits fruits

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Introduction à l'arboriculture	<ul style="list-style-type: none"><li>● Démontrer l'importance de la taille en arboriculture</li><li>● Expliquer les moyens de reproduction des arbres fruitiers</li></ul>	17.02.2024	09h00 - 12h25
Greffage	<ul style="list-style-type: none"><li>● Réaliser une greffe en couronne, en écusson, en fente, à l'anglaise</li><li>● Apporter les soins aux outils</li></ul>	17.02.2024	13h45 - 17h10
Visite d'une ferme (La Bor, Retropomme)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Analyser un projet existant</li><li>● Faire ressortir les objectifs recherchés par les protagonistes d'un projet existant</li><li>● Découvrir les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un projet</li></ul>	18.02.2024	09h00 - 12h25
Taille des arbres	<ul style="list-style-type: none"><li>● Réaliser une taille de formation sur des arbres fruitiers et petits fruits</li><li>● Réaliser une taille de fructification sur des arbres fruitiers et petits fruits</li><li>● Réaliser une taille de reprise sur des arbres fruitiers et petits fruits</li><li>● Soigner les outils</li></ul>	18.02.2024	13h45 - 17h10

**Module (XX):** Infrastructure et mécanique

**Dates :** Samedi 2 et dimanche 3 mars 2024

**Lieu :** Marcelin

**Objectif général :** Connaître les opérations de base de maintenance des machines et installation d'abris

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Autoconstruction	<ul style="list-style-type: none"><li>● Réaliser un outil manuel à base de divers matériaux (bois métal)</li><li>● Etre capable de réaliser à partir d'un plan</li><li>● Utiliser de manière appropriée des machines de travail du bois et du métal</li><li>● Adopter les gestes de sécurité lors de l'utilisation des machines</li></ul>	02.03.2024	09h00 - 12h25
Démonstration des différentes machines	<ul style="list-style-type: none"><li>● Utiliser les machines d'une microferme</li><li>● Adopter les gestes de sécurité lors de l'utilisation des machines</li></ul>	02.03.2024	13h45 - 17h10
Maintenance de base	<ul style="list-style-type: none"><li>● Faire la vidange d'un motoculteur</li><li>● Repérer les points de graissage des machines et de le graisser correctement</li><li>● Changer les filtres à air des machines thermiques</li><li>● Diagnostiquer les pannes les plus courantes</li></ul>	03.03.2024	09h00 - 10h35
Construction d'abris	<ul style="list-style-type: none"><li>● Monter un tunnel fixe et un tunnel amovible</li></ul>	03.03.2024	10h50 - 12h25 13h45 - 17h10

**Module (XXI):** Examens / présentation des projets personnels

**Dates :** vendredi 29 et samedi 30 mars 2024

**Lieu :** Marcelin

**Objectif général :** Examiner les compétences acquises sur la base d'un cahier des charges à mettre en place

**Durée :** 2 jours

**Programme:**

<b>Intitulé de cours</b>	<b>Objectifs</b>	<b>Date</b>	<b>Horaire</b>
Présentation des projets personnels	<ul style="list-style-type: none"><li>• Planifier un projet de microferme, rédiger un dossier dans un délai donné et de le présenter</li><li>• Présenter son projet de manière convaincante</li></ul>	22.03.2024	09h00 - 17h10
Présentation des projets personnels	<ul style="list-style-type: none"><li>• Planifier un projet de microferme, rédiger un dossier dans un délai donné et de le présenter</li><li>• Présenter son projet de manière convaincante</li></ul>	23.03.2024	09h00 - 17h10