



## **Modules conceptuels ESAD**

### **Tronc commun 2019 - Cycle 1**

*Entrepreneuriat social en alimentation durable*

NB : ce programme est transmis à titre indicatif et est susceptible de changements, signalés à l'avance. Le programme est régulièrement mis à jour sur [www.vertdiris.net/formation](http://www.vertdiris.net/formation)

Mardi 07/01, 12h

#### **Session d'information ESAD pour le Cycle 1-2019**

Lundi 14/01, 9h30-12h30 : Accueil du Cycle 1-2019

#### **Module 1 : Introduction générale**

- Présentation de la formation
- Introduction à la coopérative Vert d'Iris International : de la Pépinière à la Coopérative, retour sur 9 ans de projets en agriculture urbaine.
- Introduction aux cadres de l'entrepreneuriat social

14h : Atelier pratico-pratique: "La vie d'une plante potagère en une journée"

Lundi 21/01, 9h30-12h30

#### **Module 2 : Introduction historique**

- Notion d'écosystème et d'échelle temporelle : la Terre et les écosystèmes
- Historique des systèmes agraires : 10.000 ans d'évolution et de révolutions
- Introduction au secteur agricole en Belgique

Lundi 28/01, 9h30-12h30

#### **Module 3 : Les formes d'agriculture responsables**

- Les réactions sociales à l'agriculture industrielle
- Les pionniers : Steiner Howard, Fukuoka
- Permaculture : origine et principes
- La certification biologique
- L'agroécologie
- Bio-intensification / éco-intensification

Lundi 04/02, 9h30-12h30

**Module 4 : Biologie végétale, multiplication végétative et sexuée, typologie des fruits**

- Tissus végétaux
- Photosynthèse
- Système racinaire
- Fonctionnement végétatif de la plante : germination, croissance
- Multiplication végétative : bouturage, greffage, marcottage
- Éléments de reproduction sexuée : fleurs, fécondation, graines, fruits

Lundi 11/02, 9h30-12h30

**Module 5 : Le sol & la rhizosphère**

- Pédogenèse, formation du sol
- Caractérisation d'un sol : profil, texture, structure, écologie
- Les implications culturales de différentes textures de sol
- Introduction à la fertilisation : amendements et engrais autorisés en bio
- Travail pratique

Lundi 18/02, 9h30-12h30

**Module 6 : Composts, engrais verts et paillages**

- Betteraves enz., 2010 : des problèmes de sol – et des solutions
- InnRGreen, 2015 : des problèmes de sol – et des solutions
- Le compost
- Les engrais verts - exercice
- Le paillage et le Bois Raméal Fragmenté (BRF)

Lundi 25/02, 9h30-12h30

**Module 7 : Outillage mécanique**

- Introduction
- Outils biologiques
- Outils non biologiques
- Entretien, approvisionnement

Lundi 4/03, 9h30-12h30

**Module 8 : Botanique et culture des principales familles potagères**

Lundi 11/03, 9h30-12h30

**Module 9 : Les associations de cultures**

- Historique
- Bénéfices : remplir l'espace, mettre à profit l'allélopathie, limiter l'enherbement, améliorer la nutrition des plantes et le sol (engrais verts), prévenir les maladies et les ravageurs, divers bénéfiques « écosystémiques »
- Mise en œuvre

Lundi 18/03, 9h30-12h30

**Module 10 : Systèmes d'information**

- Formation du staff : transmettre les règles de base

- Les types d'information et leurs supports : cultures, environnement des cultures, fournisseurs, clients, prix, réglementations, opportunités de financement, comptabilité
- Qualité des produits : observer, améliorer, protéger, communiquer
- La relation client : confiance, réputation, feedback
- L'info en projection dynamique : planifier
- Les informations : générer, transmettre, consolider, stocker, accéder
- Aménager un terrain agricole : conception spatiale et fonctionnelle
- Planification des cultures

Lundi 25/03, 9h30-12h30

**Module 11 : Culture hors sol, contrôle des facteurs de la production, gestion de l'eau**

- Culture en bacs
- Aquaponie
- Culture sous serre
- Besoin en eau des cultures
- Limiter les besoins en irrigation
- Principales techniques d'irrigation

Lundi 01/04, 9h30-12h30

**Module 12 : Conserver et transformer les récoltes**

- Enjeux
- Le chaud : cuisson
- Fermentations
- Germination
- Pressage
- Déshydratation
- Pasteurisation et stérilisation
- Le froid : congélation, surgélation
- Autres & Conclusion

**Extras**

Conférences invitées (intervenants extérieurs, à confirmer) :

- Semences : auto-production, politiques, achat, qualité
- Agro-écologie
- Nutrition
- (...)

Ateliers pratiques (récurrents) :

- Taille (fruitiers basse tige, petits fruits) et plantation
- Préparation de plants
- Préparation de planches et semis / repiquages
- Drainage, irrigation
- Préparation de plants et bouturage (aromates, petits fruits)
- Transformation alimentaire : lacto-fermentation, déshydratation, marinades)
- Livraisons (Ruches, restaurants, épiceries...)
- Gestion
- (...)

## Divers

- Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre la formation si ce n'est la motivation et une bonne condition physique générale.
- Outre les **modules conceptuels** et les travaux quotidiens aux potagers (**formation par le travail**), l'apprentissage repose aussi sur des **ateliers thématiques** de terrains en fonction des saisons (dates à déterminer), ainsi que sur des **visites** d'autres projets et initiatives (dates à déterminer)
- Sur demande, Vert d'Iris remet en fin de cycle un **certificat personnalisé** renseignant l'assiduité de l'apprenti aux modules comme aux activités de terrain, les connaissances acquises et la mission personnelle conduite durant la formation.