

## **MODULES CONCEPTUELS ESAD – TRONC COMMUN Cycle 1-2017 & 2-2017**

*Entrepreneuriat sociale en alimentation durable*

LUNDI 9/01

Accueil Cycle 1-2017

Module 1 : Introduction générale (Fred)

- Présentation de la formation
- Introduction de la coopérative Vert d'Iris International
- Introduction aux cadres de l'entrepreneuriat social

Atelier pratico-pratique: "Le vie d'une plante potagère en une journée" (Alex, Cristina, Maude, Niels)

MARDI 10/01

Module 2 : Évolution de l'agriculture en Belgique, introduction à l'AB, certification bio (Maude)

- Le secteur agricole en Belgique
- L'agriculture biologique : mouvement et histoire
- Le label bio européen : cahier de charges / le cas de Betteraves enz.
- La certification biologique : principes et fonctionnement

LUNDI 23/01

Module 3 : Introduction historique (Fred)

- Notion d'écosystème
- Echelle temporelle : la vie, l'humanité
- Historique des systèmes agricoles
- 10.000 ans d'évolution et de révolutions

Module 4 : Forme d'agriculture responsable (Cristina)

- L'agroécologie
- L'agriculture Bio-intensive
- Permaculture : origine, principes, concept
- L'agriculture Bio-dynamique
- Etc. pour comprendre et distinguer les différentes formes d'agriculture responsables

LUNDI 6/02

Module 5 : Biologie végétale (Fred)

- Tissus végétaux
- Photosynthèse
- Système racinaire

- Fonctionnement végétatif de la plante : germination, croissance

Module 6 : Multiplication végétative et sexuée (Maude)

- Multiplication végétative : bouturage, greffage, marcottage
- Eléments de reproduction sexuée : fleurs, fécondation, graines, fruits

LUNDI 20/02

Module 7 : Botanique (Maude)

- Histoire de la botanique
- Taxonomie et classification
- Plantes cultivées : description des principales familles

Module 8 : Culture des principales familles potagères (Cristina)

- Cucurbitacées
- Solanacées
- Chenopodiacées
- Alliacées
- etc.

LUNDI 06/03

Module 9 : Sol & cycles biogéochimiques (Maude)

- Pédogenèse - Formation du sol
- Caractérisation d'un sol : Profil de sol, Texture, Structure, Vie du sol
- Les implications culturales de différentes textures de sol
- Principaux cycles matériels : C, H, O, N, P, K,

Module 10 : Outillage (Fred)

- Présentation des principaux outils en maraîchage et utilité de chacun

LUNDI 20/03

Module 11 : Utilisation pratique de la botanique en production horticole (Cristina)

- Calendrier de cultures: semis, transplantation, récoltes, conservation
- Implication sur les rotations
- Implication sur les associations

Module 12 : Associations : les multiples fonctions de la plante (Maude)

- Les bases scientifiques du compagnonnage
- Les plantes compagnes
- Astéracées
- Apiacées
- Lamiacées

LUNDI 27/03

Accueil Cycle 2-2017\*

Module 1 : Introduction générale (Fred)  
Présentation des jardins

Mardi 28/03 : (Cycle 2-2017)

Module 2 : Évolution de l'agriculture en Belgique, introduction à l'AB, certification bio (Maude)

Atelier pratico-pratique: "La vie d'une plante maraîchère en un jour" (Alex, Cristina, Maude, Niels)

LUNDI 3/04 (Cycle 1-2017 & 2-2017)

Module 13 : Design & crop planning d'un terrain (Cristina)

- Aménager un terrain agricole : Conception spatiale et fonctionnelle
- Planification des cultures

MARDI 18/04

Module 14 : Compostage, engrais verts, paillage (Fred)

- Le compost : Principes et fonctionnement
- Comment réaliser un bon compost
- Engrais verts : principes de base
- Description et utilisation des différents engrais verts
- Le paillage : principes de base
- 

Module 15 : Fertilisations : amendements et engrais (Maude)

- La fertilisation des sols
- Les différents types d'amendements organiques
- La fertilisation des plantes
- Les différentes types d'engrais organiques
- Amendements et engrais autorisés par la législation européenne (Label Bio)

Module 16 : Culture sous serre (Cristina)

- Modèle de serre : professionnelle et amateur
- Gestion du climat: température, apport en eau, gestion de l'air et de la lumière
- Gestion des maladies
- Culture sous serre

MARDI 2/05

Module 17 : Fruitiers (Fred)

- Culture des arbres fruitiers
- Culture des petits fruits
- Taille et entretien des fruitiers

Module 18 : Irrigation et gestion de l'eau (Maude)

- Besoin en eau des cultures
- Limiter les besoins en irrigation
- Principales techniques d'irrigation (gravitaire, aspersion, goutte à goutte)

LUNDI 15/05

Module 19 : Culture hors sol (externe : A confirmer)

Module 20 : Conservation et transformation (Fred)

LUNDI 29/05

Module 21 : Semence, auto production, achat (Cristina)

Module 22 : Système d'information (Fred)

LUNDI 12/06

Module récapitulatif et conclusion pour le Cycle 1-2017 (Cristina, Fred, Maude)

\*Aucun pré-requis n'est nécessaire pour pouvoir commencer la formation au module 13. Les apprenti-e-s qui commenceront leur formation au cycle 2-2017 auront les 12 *premiers* modules (Module 1 à Module 12) de cours, 3 mois après avoir commencé leur formation à la suite du Module 22.

Seront aussi donnés des ateliers de terrains en fonction des saisons (dates à déterminer) ainsi que des visites d'autres projets et initiatives (dates à confirmer)

Une présence à 80% des cours théoriques est nécessaire pour la remise du certificat en plus des 100 jours de présence sur le potager.