



# FORMATION

## *Les Apprentis du vivant*

*Classe fertile 2021-2022*

## PROGRAMME





## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

---

La formation "Apprentis du vivant" est organisée par **Ver de terre Production** et l'association **Arbre et Paysage 32**. Elle fait intervenir un panel élargie de formateurs, d'experts ou d'agriculteurs sur des thématiques en lien avec l'agroécologie

Le monde agricole est actuellement en transition et les agriculteurs sont amenés à faire évoluer leurs pratiques. Les citoyens changent leurs habitudes et sont aujourd'hui attentifs aux qualités nutritionnelles, aux impacts environnementaux et à l'empreinte territoriale de leur alimentation. Cette mutation entraîne l'émergence de nouvelles vocations ainsi qu'un besoin de compétences accru pour les agriculteurs, les techniciens et les porteurs de projet, afin de s'approprier les nouvelles techniques agricoles tournées vers l'agroécologie.

Cette formation a pour objet de donner une vision globale de l'agroécologie afin de répondre aux enjeux de régénération des sols et de création de biodiversité, d'accès et de disponibilité en une alimentation saine et locale, de rentabilité et de productivité, de dynamisme du territoire via l'installation agricole et la mise en place de systèmes alimentaires pérennes.

D'une durée totale de **100 heures**, la formation se déroule du mardi 28 septembre 2021 au jeudi 7 avril 2022. Elle est réalisée intégralement à distance via deux modalités :

- **En direct par visioconférence** sous la forme de cours du soir les mardi et/ou les jeudi de 18h à 20h.
- **En e-learning via une plateforme de formation** où seront accessibles 24/24h et 7/7j des cours vidéos, des exercices ainsi qu'un forum pour échanger avec les formateurs et les autres participants.



## OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

---

La formation a pour objectif de vous transmettre les savoirs et les connaissances théoriques ainsi que leur application pratique grâce à des techniques permettant de développer une activité agricole bio-logique, productive et cohérente.

Les compétences visées sont :

- > Décrire et expliquer les fondamentaux du vivant et assimiler les grands processus qui sous-tendent la fertilité de nos écosystèmes.
- > Mettre en oeuvre des pratiques agricoles agroécologiques qui respectent le vivant en misant sur la fertilité naturelle des sols

## PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

---

La formation « Les apprentis du vivant » s'adresse à tous et souhaite former agriculteurs, porteurs de projet, techniciens, formateurs, conseillers et grand public à la compréhension de l'agroécologie, à la mise en place, au suivi et à l'entretien d'un système agricole agroécologique.

La formation étant en ligne, elle s'adresse à un public national.

La formation ne nécessite aucun pré-requis et a été particulièrement conçue pour répondre aux besoins d'un public souhaitant s'initier à l'agroécologie.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

---

Chaque participant à la formation reçoit un accès individuel et personnel à la plateforme de formation afin de suivre son parcours de formation.

La plateforme héberge des cours en ligne accessibles 24/24h et 7/7j, composées de ressources pédagogiques (vidéos de formation, PDF, fiches techniques, PowerPoint



animés, etc...) ainsi que des exercices de validation d'acquis (Quiz, QCM, travaux pratiques, etc...)

Les classes virtuelles se déroulent en ligne avec un outil de visioconférence permettant notamment de :

- Partager l'écran du formateur ou des participants
- Fonctionnalité de prise de parole et chat en direct
- Fonction "Tableau blanc" pour le formateur ou les stagiaires
- Partage en ligne de vidéos ou de documents

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

---

L'accès aux parcours e-learning est illimité pendant et après la formation.

Les classes virtuelles sont enregistrées et également disponibles en rediffusion sur la plateforme de formation pendant et après la formation.

Les participants peuvent télécharger les scripts, les supports de formation et la bibliographie des parcours e-learning.

Afin de s'assurer du bon déroulé de la formation en ligne, une assistance technique et pédagogique est mise en place pour les participants. Un animateur est disponible par mail et téléphone 30 minutes avant le début de la classe virtuelle et pendant son déroulé pour assister techniquement les participants lors de la classe virtuelle. Les participants peuvent poser des questions via la plateforme e-learning ou directement par mail et téléphone à l'encadrant digital principal. Les participants reçoivent une réponse de correction automatique de la plateforme pour les exercices réalisés.

## INTERVENANTS ET FORMATEURS

---

Les classes virtuelles sont assurées par des formateurs de Ver de terre Production et d'Arbre et Paysage 32 faisant partie des équipes pédagogiques des deux structures. Pour certaines thématiques, il est fait appel à des intervenants extérieurs possédant des compétences et une expertise dans un domaine particulier.



Vous pourrez notamment retrouver : Alain Canet, Hervé Coves, Marceau Bourdarias, Konrad Schreiber, Bruno Sirven, Martin Rollet, François Mulet, Mathieu Bessière, et bien d'autres encore...

## MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

---

A l'intérieur de chaque parcours e-learning, des questions et des quiz sont utilisés comme outils de validation d'acquis permettent de s'assurer tout le long du parcours que le stagiaire a bien compris le contenu de la formation.

Un questionnaire évaluant les connaissances et capacités acquises par les stagiaires sera soumis aux stagiaires en fin de formation. Une correction collective sera ensuite assurée en clôture de la formation.

Un certificat de fin de formation attestant de l'atteinte des objectifs pédagogiques sera remis à chaque participant en fin de formation.

## CALENDRIER ET PROGRAMME DÉTAILLÉ

---

Toutes les classes virtuelles (**CV**) ont lieu le mardi et/ou le jeudi soir de 18h à 20h.

Les parcours e-learning (**EL**) sont accessibles à la date renseignée et disponible à vie par la suite. Ils durent entre 1h et 3h selon les parcours et sont composés de vidéos tournées avec les intervenants des classes virtuelles ou réalisées en interne par Ver de terre Production.

Les informations dans le calendrier ci-dessous sont **prévisionnelles** et sont susceptibles d'être modifiées en fonction de la disponibilité des formateurs et des imprévus inhérents à ce type de formation.

Durée totale de **100 heures**, dont :

- 16 parcours e-learning d'une durée totale de 30 heures
- 35 classes virtuelles d'une durée totale de 70 heures



Format	Date	Intitulé	Intervenant
<b>PARTIE 1 - INTRODUCTION</b>			
CV	28/09/21	Présentation et introduction	VDT + AP32
EL	29/09/21	Définition de l'agroécologie	
<b>PARTIE 2 - APPROCHE AGROSYSTEMIQUE</b>			
EL	05/10/21	C-H-O-N : aux origines du vivant	
CV	30/09/21	Les grands cycles et leur interrelations	H. Covès
CV	07/10/21	Une vision paysage de l'agrosystème	B. Sirven
<b>PARTIE 3 - LE SOL : UNE RESSOURCE À PRÉSERVER</b>			
EL	12/10/21	Pédogenèse : la formation des sols	
CV	14/10/21	La fertilité naturelle des sols	H. Covès
CV	19/10/21	Les sols, fragiles et précieux	M. Rollet
<b>PARTIE 4 - LA PLANTE ET LA PRODUCTION VÉGÉTALE</b>			
EL	21/10/21	La photosynthèse et la plante	
CV	26/10/21	Intensifier le rendement photosynthétique	P. Schinazi
CV	28/10/21	Physiologie végétale et flux de sève	A venir
CV	02/11/21	Botanique : les fondamentaux	M. Leloup
<b>PARTIE 5 - LE COUPLE SOL / PLANTE</b>			
EL	04/11/21	Rhizosphère et interactions	
CV	09/11/21	Les symbioses plantes / microbes	A venir
CV	10/11/21	Focus sur les réseaux mycéliens	H. Covès
EL	16/11/21	Éléments minéraux et oligo-éléments	
CV	18/11/21	Rééquilibrer la fertilisation des plantes	A venir
EL	23/11/21	Piloter la santé des plantes grâce aux analyses de sève	
CV	25/11/21	Fabriquer ses propres biofertilisants	R. Thinard



## PARTIE 6 - LA BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE

EL	30/11/21	Les vers de terre, ingénieurs du sol	
CV	02/12/21	Reconstruire des sols grâce aux lombrics	F. Mulet
CV	07/12/21	Auxiliaires de culture et pollinisateurs	A venir
CV	09/12/21	La biodiversité insoupçonnée et indispensable	H. Covès

## PARTIE 7 - LE CYCLE DES MATIÈRES ORGANIQUES

EL	04/01/22	Caractérisation des M.O.	
CV	06/01/22	Le carbone, outil stratégique de l'agriculteur	K. Schreiber
EL	11/01/22	Méthodologie du bilan humique	
CV	13/01/22	M.O. et activité biologique	A venir

## PARTIE 8 - L'ARBRE ET L'AGROFORESTERIE

EL	18/01/22	Introduction à l'agroforesterie	
CV	20/01/22	Planter un arbre : les règles à respecter	A. Canet
CV	25/01/22	La taille douce des végétaux ligneux	M. Bourdarias
CV	27/01/22	La trogne : l'arbre paysan aux mille usages	D. Mansion

## PARTIE 9 - L'ANIMAL DANS L'AGROSYSTÈME

EL	01/02/22	Dynamique de pousse des prairies	M. Bessière
CV	03/02/22	Pâturage tournant dynamique	M. Bessière
EL	08/02/22	Géobiologie et bien-être animal	
CV	10/02/22	La vache heureuse ne pollue pas	K. Schreiber
CV	15/02/22	Réintroduire l'élevage sur une ferme céréalière	A venir
CV	17/02/22	Les animaux dans les systèmes agroforestiers du monde	G. Michon

## PARTIE 10 - ÉVALUATION DES PERFORMANCES



EL	22/02/22	Externalités positives de l'agroécologie	
CV	24/02/22	Performances technico-économiques de l'agroécologie	E. Schmidt
EL	01/03/22	Introduction au Redox des sols et des plantes	
CV	03/03/22	Redox : mesurer pour progresser	M. Rollet
CV	08/03/22	Diagnostiquer grâce aux plantes bio-indicatrices	L. Gouaille

### PARTIE 11 - L'AGROÉCOLOGIE EN PRATIQUE

EL	10/03/22	Le maraîchage sur sol vivant : les grands principes	
CV	15/03/22	Installation en MSV : retours d'expérience	Asso MSV Normandie
CV	17/03/22	Agriculture de conservation des sols et semis-direct en grandes cultures	A venir
CV	22/03/22	Vitiforesterie et enherbement des vignobles	A. Canet
CV	24/03/22	Le verger-maraîcher	M. Bourdarias
CV	29/03/22	Oeufs et poulets de chair agroforestier	A venir
CV	31/03/22	Élevage bovin et pâturage régénératif	A venir
CV	05/04/22	Entreprendre en agriculture régénérative	N. Hallegouet

### PARTIE 12 - CLÔTURE

EL	06/07/22	Évaluation des acquis	
CV	07/04/22	Bilan de la formation	VDT + AP32





## TARIFS ET FINANCEMENT

---

### **Agriculteur cotisant à la MSA et porteur de projet agricole en parcours d'installation (PPP)**

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 1800€ TTC. Ce montant est intégralement financé dans le cadre du fonds de formation agricole Vivéa, sous réserve de votre éligibilité (cotisations à jour, crédits de formation suffisants) et de la complétion des justificatifs de formation : émargement, fiche individuelle, exercices en ligne.

Pour les personnes en parcours à l'installation, vous trouverez ci-dessous les justificatifs à nous adresser afin de bénéficier d'une prise en charge par le fonds Vivéa :

- L'original de votre attestation des conditions d'éligibilité au financement de VIVEA pour les créateurs ou repreneurs d'exploitation agricole délivré par votre CEPPP signé et tamponné du cachet de votre CEPPP
- L'original de votre formulaire « Engagement du créateur ou repreneur d'exploitation agricole » signé par vos soins
- La copie de votre PPP signée des 2 conseillers et vous-même
- La copie d'écran de votre CPF (votre nom doit apparaître)

### **Salarié agricole et non agricole**

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 1800€ TTC. Sous réserve de l'accord de votre employeur, ce montant ainsi que les salaires pendant les temps de formation peuvent être pris en charge en tout ou partie par votre Opérateur de compétences (OPCO), notamment OCAPIAT pour le secteur agricole. Il vous revient, soit de faire la demande de prise en charge avant le début de la formation auprès de leurs services, soit nous vous facturerons directement le montant de la formation, à charge pour vous d'en demander le remboursement.

### **Demandeurs d'emploi**

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 1500€ TTC. Cette formation peut être prise en charge par le Pôle emploi pour les frais pédagogiques (hors transports et nuités s'il y a lieu), sous réserve de validation par votre conseiller. Pour être éligible, la formation visée doit notamment s'insérer dans votre projet professionnel de retour à l'emploi et être cohérente avec ce dernier.

### **Financement autonome**

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 1200€ TTC.