



UniSpheres
Scholae



CATALOGUE DE FORMATIONS 2023

VOUS FORMER POUR RÉUSSIR VOTRE TRANSITION
Agroécologique





SOMMAIRE

UNISPHERES SCHOLAE

▶ Le centre de formation	3
▶ Notre vision de la formation	4
▶ L'agriculture régénératrice en question	5
▶ Modalités	6

LES FORMATIONS LONGUES

▶ Tour de table en début de formation sur les attentes des stagiaires	7
---	---

LES FORMATIONS COURTES

▶ Les bases de l'agriculture régénératrice	8
▶ Les couverts végétaux, une biotechnologie fondatrice	9
▶ Gestion mécanique des adventices	10
▶ Lier Nutrition et Santé des plantes pour une protection phytosanitaire renouvelée	11
▶ Approche système et conception de systèmes de culture bas intrants	12
▶ Savoir lire les analyses organo-biologiques du sol	13
▶ Diagnostiquer les sols sur une exploitation agricole	14

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES	15
--------------------------------	----





Unisphères Scholae est né de la volonté de Biosphères et du Centre de Développement de l'Agroécologie, de permettre au plus grand nombre de se former aux méthodes et outils, nécessaires pour réussir la transition agroécologique. **Unisphères Scholae** est un organisme de formation 100% dédié aux professionnels de l'agriculture.

Le centre de formation de l'agroécologie a été créé pour offrir des possibilités de formation à tout professionnel souhaitant approfondir ses connaissances et développer ses compétences dans la transition agroécologique.

Ces formations visent le développement des compétences des professionnels à travers différents modules, fondés sur une pédagogie interactive et attentive à la diversité des parcours des participants. Nos formations bénéficient aussi des ressources produites par Biosphères et son centre de recherche appliquée.

Une équipe d'experts en agronomie internes et externes compose notre équipe pédagogique.

Notre centre de formation a obtenu la certification Qualiopi au titre de la catégorie des actions de formation.

Le Centre de formation du CDA est enregistré sous le numéro 84010235001 auprès du préfet de région AUrA. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Contactez votre OPCO pour la prise en charge financière de vos formations !



euràlis

Martell Mumm Perrier-Jouët
Pernod Ricard





Depuis bientôt *10 ans*, UniSpheres est un organisme de formation 100% dédié aux professionnels de *l'agriculture régénératrice*.

- ▶ **PÉDAGOGIE PRAGMATIQUE** avec tours de plaines, ateliers de co-construction...
- ▶ **TOUS NIVEAUX** Initiation 1j, Approfondissement 3j, Spécialisation 3x3j, Perfectionnement 6x3j
- ▶ **FORMATIONS THÉMATIQUE** Carbone, couverts végétaux, bio-intrants...
- ▶ **FORMATIONS PAR FILIÈRE** avec des contenus spécifiques

APPROCHE *SYSTÉMIQUE* COMPLÈTE



SOL



PLANTE



ANIMAL



PAYSAGE



euràlis

Martell Mumm Perrier-Jouët
Pernod Ricard





LA FORMATION SELON UNISPHÈRES SCHOLAE

- ▶ La prise en compte de la diversité et de l'expérience des participants, des organisations et des territoires, et l'ajustement à la dynamique et au rythme de progression du groupe sont les principes structurants de nos interventions.
- ▶ La co-construction pour que les participants soient activement associés à l'élaboration et à la diffusion des savoirs et savoir-faire ; les professionnels sont « les ressources les uns des autres » et les formateurs facilitent ce travail collectif.
- ▶ L'interactivité et la diversité des méthodes pédagogiques. L'apport d'éléments théoriques est toujours accompagné de témoignages, de travaux à partir des expériences des participants, d'ateliers interactifs ou d'échanges. L'objectif est de favoriser la participation des stagiaires et l'appropriation des contenus par une attitude active durant toute la formation.
- ▶ La progression de la formation est construite à partir d'un programme pré-établi. Les séquences de travail sont structurées selon une visée pédagogique précise et les objectifs de chacune sont présentés aux participants. Des bilans ainsi qu'une évaluation continue des acquis sous une forme interactive sont proposés par les formateurs.
- ▶ La mise en œuvre des apports de la formation dans la pratique professionnelle des participants. Les méthodes pédagogiques sont choisies afin de faciliter le lien entre les contenus de la formation et la pratique professionnelle des participants. Les supports et modes d'animation peuvent notamment être transmis aux stagiaires pour être réutilisés dans le cadre de leur mission. Les ateliers de mise en situation ou d'étude de cas sont centrés sur des problématiques rencontrées par les participants.

Le Centre de formation du CDA est enregistré sous le numéro 84010235001 auprès du préfet de région AUrA. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Contactez votre OPCO pour la prise en charge financière de vos formations !



MODALITÉS

LES FORMATION INTER ENTREPRISES

Dispensées principalement en Région Rhône Alpes suivant un programme et un calendrier préétabli, ces formations réunissent des groupes de 8 à 15 personnes.

Elles peuvent

- ▶ être organisées en partenariat avec un autres organismes avec qui Unispheres Scholae a expérimenté plusieurs sessions de formation.
- ▶ Se dérouler à l'initiative de Unispheres Scholae, en région. Les conditions financières sont alors celles indiquées sur les fiches descriptives des formations.

Des formations sur mesure

Nous pouvons également répondre à vos demandes de formations spécifiques en déterminant conjointement les objectifs, le contenu, la durée, les méthodes et modalités. La détermination du prix varie en fonction de l'objet de la commande et de l'ingénierie pédagogique requise pour répondre à ce besoin de formation sur-mesure

L'équipe pédagogique

Nos formations sont mises en œuvre et dispensées par une équipe pédagogique composée des membres de l'équipe d'Unispheres Scholae ainsi que d'intervenants externes, reconnus pour leur expertise ou leur engagement dans la démarche agroécologique. Soucieux avant tout d'un déploiement de projets pour des sols vivants qui tiennent compte de la diversité des territoires, des organisations et des initiatives, ils favorisent l'échange d'expériences et la mise en pratique des apports.

L'accueil des personnes en situation de handicap

Nous nous engageons à rendre nos formations accessibles à tous et toutes et, à trouver la meilleure solution afin que chacun.ne puisse en bénéficier. Vous êtes donc invités à nous contacter en amont de la formation.

Votre contact : contact@uni-spheres.com

Le Centre de formation du CDA est enregistré sous le numéro 84010235001 auprès du préfet de région AUrA. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Contactez votre OPCO pour la prise en charge financière de vos formations !



LES BASES DE L'AGRICULTURE RÉGÉNÉRATRICE 7h



En salle
50%



Terrain
50%

OBJECTIFS Appréhender les principes de l'agriculture régénérative et la maîtrise du carbone. Appréhender la notion de "sol vivant".

INTERVENANT Expert Biospheres



Public

Salarié agricole, agronome, technicien, agriculteur



Prérequis

Aucun



Calendrier

Plusieurs sessions par an.



Délai d'accès

Cloture des inscriptions 3 mois avant la formation.



Lieu

Possible toute France.



Accessibilité

Adaptable sur demande à l'inscription.



Tarif

Vivéa et autres publics : sur devis.

ÉLÉMENTS DE CONTENU

- ▶ Les principes de l'agroécologie
- ▶ La photosynthèse et le transfert d'énergie
- ▶ Système de culture régénératif : déterminant technique et scientifique
- ▶ Santé des sols, de la plante et du paysage
- ▶ Réalisation d'étude des sols de l'exploitation
- ▶ Étude des performances technico-économiques
- ▶ Forces et faiblesses du système agricole

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- ▶ Tour de table en début de formation sur les attentes des stagiaires
- ▶ Présentation avec support diaporama
- ▶ Étude de cas
- ▶ Visite d'exploitation
- ▶ Ateliers participatifs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ▶ QCM en fin de session

LES COUVERTS VÉGÉTAUX, UNE BIOTECHNOLGIE FONDATRICE 14h



En salle

75%



Terrain

25%

OBJECTIFS Maîtriser la pratique des couverts végétaux : types, pratiques et construction des itinéraires techniques.

INTERVENANT Expert Biospheres



Public

Salarié agricole, agronome, technicien, agriculteur



Prérequis

Aucun



Calendrier

Plusieurs sessions par an.



Délai d'accès

Cloture des inscriptions 3 mois avant la formation.



Lieu

Possible toute France.



Accessibilité

Adaptable sur demande à l'inscription.



Tarif

Vivéa et autres publics : sur devis.

ÉLÉMENTS DE CONTENU

- ▶ Les principales espèces utilisables en couverts
- ▶ Effets des couverts sur la matière organique du sol et sur la biomasse microbienne
- ▶ Impact sur la gestion du désherbage, la disponibilité en nutriments
- ▶ Gestion des itinéraires techniques : implantation, entretien, destruction
- ▶ Qualité des couverts végétaux et impact sur les sols
- ▶ Étude de différentes gammes de couverts
- ▶ Détail du système de culture et évolution des pratiques au fil du temps
- ▶ Étude des sols
- ▶ Étude de la performance du système agricole

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- ▶ Tour de table en début de formation sur les attentes des stagiaires
- ▶ Présentation avec support diaporama
- ▶ Mise en place de cas type
- ▶ Visite d'exploitation
- ▶ Atelier de co-construction d'itinéraire technique
- ▶ Atelier de qualification du système agricole

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ▶ QCM en fin de session

GESTION MÉCANIQUE DES ADVENTICES 7h



En salle
50%



Terrain
50%

OBJECTIFS Appréhender la lutte contre les adventices en lutte combinée. Maîtriser les principales machines et leurs réglages. Maîtriser les principales stratégies agronomiques.

INTERVENANT Expert Biospheres



Public

Salarié agricole, agronome, technicien, agriculteur



Prérequis

Aucun



Calendrier

Plusieurs sessions par an.



Délai d'accès

Cloture des inscriptions 3 mois avant la formation.



Lieu

Possible toute France.



Accessibilité

Adaptable sur demande à l'inscription.



Tarif

Vivéa et autres publics : sur devis.

ÉLÉMENTS DE CONTENU

- ▶ Révision des fondamentaux
- ▶ Lien entre agronomie, rotation et désherbage
- ▶ Agriculture de conservation et désherbage
- ▶ Les machines disponibles et leurs principales caractéristiques : herse étrille, bineuse, houe rotative, scalpeurs.
- ▶ Rotation gagnante et limitant les adventices
- ▶ Description des machines et démonstration de réglage (selon les possibilités)

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- ▶ Tour de table en début de formation sur les attentes des stagiaires
- ▶ Présentation avec support diaporama
- ▶ Atelier d'intégration du désherbage mécanique dans les rotations
- ▶ Visite technique d'exploitation
- ▶ Atelier de réglage des machines

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ▶ QCM en fin de session



LIER NUTRITION & SANTÉ DES PLANTES : POUR UNE PROTECTION PHYTOSANITAIRE RÉNOVÉE 7h



En salle
100%

OBJECTIFS Comprendre le système immunitaire des plantes. Maîtriser l'approche globale de la santé des végétaux.

INTERVENANT Expert Biospheres



Public

Salarié agricole, agronome, technicien, agriculteur



Prérequis

Aucun



Calendrier

Plusieurs sessions par an.



Délai d'accès

Cloture des inscriptions 3 mois avant la formation.



Lieu

Possible toute France.



Accessibilité

Adaptable sur demande à l'inscription.



Tarif

Vivéa et autres publics : sur devis.

ÉLÉMENTS DE CONTENU

- ▶ Fondements scientifique et technique du lien entre santé des sols et santé des plantes
- ▶ Approfondissement des déterminants biologiques de l'immunité des plantes
- ▶ Stratégie nutrition - santé dans le cadre de la protection des végétaux
- ▶ Ouverture vers les notions de RedOx
- ▶ Détails des méthodes utilisées comme alternatives aux phytosanitaires : biostimulation, SDN, biocontrôle
- ▶ Atelier sur l'approche globale de la santé des plantes
- ▶ Construction d'itinéraires techniques combinant agronomie, biostimulations des sols, SDN et biocontrôle

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- ▶ Tour de table en début de formation sur les attentes des stagiaires
- ▶ Présentation avec support diaporama
- ▶ Atelier de co-construction d'itinéraires techniques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ▶ QCM en fin de session

APPROCHE SYSTÈME ET CONCEPTION DE SYSTÈMES DE CULTURE BAS INTRANTS 7h



OBJECTIFS Intégrer les connaissances et devenir capable de façonner des systèmes de culture «régénératifs»

INTERVENANT Expert Biospheres



Public

Salarié agricole, agronome, technicien, agriculteur



Prérequis

Aucun



Calendrier

Plusieurs sessions par an.



Délai d'accès

Cloture des inscriptions 3 mois avant la formation.



Lieu

Possible toute France.



Accessibilité

Adaptable sur demande à l'inscription.



Tarif

Vivéa et autres publics : sur devis.

ÉLÉMENTS DE CONTENU

- ▶ Déterminants d'une matrice des priorités à traiter dans les systèmes de culture connus
- ▶ Création d'un système de culture type à corriger
- ▶ Conception de systèmes de culture : inclusion des couverts végétaux, modification de la succession des cultures, établissement d'une stratégie complète de nutrition santé et biocontrôle
- ▶ Qualification des solutions en terme de temps de travail et de charges
- ▶ Établissement d'une grille de rapport coût/bénéfice technico-économique

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- ▶ Tour de table en début de formation sur les attentes des stagiaires
- ▶ Présentation avec support diaporama
- ▶ Mise en situation
- ▶ Atelier de co-construction d'itinéraire technique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ▶ QCM en fin de session

SAVOIR LIRE LES ANALYSES ORGANO-BIOLOGIQUES DU SOL 7h



OBJECTIFS Savoir positionner les analyses organo-biologiques pour renforcer son conseil en agroécologie sur la fertilité des sols et les apports organiques

INTERVENANT Expert Biospheres



Public

Salarié agricole, agronome, technicien, agriculteur



Prérequis

Aucun



Calendrier

Plusieurs sessions par an.



Délai d'accès

Cloture des inscriptions 3 mois avant la formation.



Lieu

Possible toute France.



Accessibilité

Adaptable sur demande à l'inscription.



Tarif

Vivéa et autres publics : sur devis.

ÉLÉMENTS DE CONTENU

- ▶ Différence entre matière organique libre et matière organique liée
- ▶ Influence du C/N des matières organiques dans la capacité à nourrir la microbiologie du sol et assurer la libération d'azote pour la culture
- ▶ La biomasse microbienne comme indicateur biologique du sol
- ▶ Les indices de minéralisation : lien entre les résultats de laboratoire et la situation au champ
- ▶ Travail sur des cas concrets d'analyses de sol/ Élaboration d'un conseil d'adaptation des pratiques culturales pour chaque cas étudié : évolution des apports organiques, gestions des résidus, pratiques de travail du sol

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- ▶ Tour de table en début de formation sur les attentes des stagiaires
- ▶ Présentation avec support diaporama
- ▶ Atelier d'étude de cas concrets
- ▶ Atelier d'élaboration de conseil agronomique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- ▶ QCM en fin de session

DIAGNOSTIQUER LES SOLS SUR UNE EXPLOITATION AGRICOLE 7h



En salle

50%



Terrain

50%

OBJECTIFS Apprendre à mobiliser un ensemble d'outils de conseil sur un cas concret de diagnostic de fertilité de sols

INTERVENANT Expert Biospheres



Public

Salarié agricole, agronome, technicien, agriculteur



Prérequis

Aucun



Calendrier

Plusieurs sessions par an.



Délai d'accès

Cloture des inscriptions 3 mois avant la formation.



Lieu

Possible toute France.



Accessibilité

Adaptable sur demande à l'inscription.



Tarif

Vivéa et autres publics : sur devis.

ÉLÉMENTS DE CONTENU

- Mise en place de la démarche d'audit de fertilité des sols et d'audit des pratiques culturales : test bêche, sondage tarière, microbiometer, profil de sol
- Élaboration d'un plan d'échantillonnage adapté
- Calcul des indicateurs de pratiques : bilan humique simplifié, charges de mécanisation, temps de travail, IFT
- Design d'un modèle agro écologique alternatif et modélisation de l'impact du nouveau modèle sur les indicateurs de pratique

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Visite d'exploitation
- Ateliers pratiques de réalisation d'audits (terrain et en salle)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- QCM en fin de session