



CATALOGUE DES FORMATIONS

Technologies paysannes et autoconstruction

Travail du métal

Travail du bois

Mécanique agricole

Autres technologies paysannes


**L'atelier
paysan**



Depuis les premières formations en 2009, **l'Atelier Paysan** est devenu la référence en autoconstruction d'outils et bâtis paysans. En remobilisant les producteurs et productrices sur le choix et la maîtrise de leur outil de travail, le mouvement œuvre pour l'autonomie technique des fermes.

Le mouvement est porté par l'association Communs Paysans et par le réseau des essaims de l'Atelier Paysan : *Soudons, fermes !*.

Depuis 2025, *Soudons, fermes!* est l'organisme certifié qui porte les formations aux technologies paysannes.



SOMMAIRE

Se former	5
S'équiper	8
Organiser une formation	10
Travail du métal	12
<i>Découverte de la soudure (2 jours)</i>	13
<i>Initiation et construction de petits équipements (3 jours)</i>	14
<i>Construction d'outils agricoles (5 jours)</i>	15
<i>Construction d'outils complexes (8 jours)</i>	16
<i>Travaux libres (3-8 jours)</i>	17
<i>Conception d'outils (9 h)</i>	18
Travail du bois	20
<i>Initiation au travail du bois (3 jours)</i>	21
<i>Initiation construction à la tronçonneuse (3 jours)</i>	22
<i>Chantier de construction d'un bâti bois (5 jours)</i>	23
Mécanique agricole	24
<i>Entretien du tracteur et petit matériel (2 jours)</i>	25
<i>Entretien des outils à moteur 2 temps (1 jour)</i>	26
Autres technologies paysannes	28
<i>Initiation électricité à la ferme (3 jours)</i>	29
<i>Initiation électronique libre Arduino (3 jours)</i>	30
<i>Planification des cultures maraichères avec Brinjel (1 jour)</i>	31
Formation longue : Installation et technologies paysannes	32

Équiper l'autonomie, Politiser l'équipement

Depuis 2009, l'Atelier Paysan est devenu le mouvement de référence sur les technologies paysannes. Sa mission première est le partage et la diffusion de savoirs paysans sur l'autoconstruction d'outils et bâtis. C'est un espace de rencontre, mais aussi un vivier unique dans lequel chacune et chacun peut puiser pour tendre à l'autonomie technologique par une réappropriation des connaissances.

En compilant les expériences et en colportant les savoirs, nous recensons et développons des innovations à partir des usages paysans via une conception participative. Nous accompagnons la création d'outils et de machines depuis les premiers stades de la conception jusqu'à la mise en partage. De nombreux plans en diffusion libre sont ainsi accessibles pour fabriquer soi-même ses outils, du plus basique au plus complexe. L'Atelier Paysan, via l'association *Soudons, fermes !* dispense également des formations professionnelles à l'autoconstruction, dans ses ateliers en Isère et dans le Morbihan, ou directement dans des fermes partout en France, grâce à ses plateaux techniques mobiles. Enfin, notre communauté s'emploie à analyser l'évolution de notre agriculture pour nourrir des pistes d'action alternatives au complexe agro-industriel.

Les paysannes et paysans, de moins en moins nombreux, sont réduits à la fonction de producteurs de matières premières pour l'agro-industrie. Habillée aujourd'hui d'une "troisième révolution agricole" basée sur la génétique, le numérique et la robotique, cette agriculture industrielle accroît sans cesse son emprise, et les alternatives mises en place par celles et ceux qui la rejettent restent hélas cantonnées à une voie parallèle inoffensive. Face à ce constat, nous ouvrons de nouveaux sillons de mobilisation en prenant appui sur notre expérience.

Notre vocation est donc de mêler partage technique et colportage politique : cette double logique d'autonomisation collective et de construction du rapport de force est nécessaire pour reprendre la terre aux machines.

Se former

Nos formations-chantiers sont destinées aux travailleuses et travailleurs agricoles qui souhaitent penser, construire et consolider leur autonomie technique vis-à-vis de leurs équipements.

Au cours des formations, il est possible de construire un outillage de manière accompagnée, ou simplement développer un savoir-faire en lien avec l'équipement.

Les formations sont accessibles pour tout niveau, de l'initiation au perfectionnement.

Elles sont organisées principalement de septembre à avril, partout en France, dans des fermes ou ateliers, autour de quatre grandes thématiques :

Travail du métal

Travail du bois

Mécanique agricole

Autres technologies paysannes

Notre approche par la **“pédagogie de chantier”** permet de démystifier la question de l'autoconstruction. Elle combine :

- l'apprentissage par la pratique,
- l'accessibilité pour tous les niveaux,
- le travail collectif : chaque stagiaire participe aux différents projets de construction,
- la réalisation d'outils directement utilisables sur les fermes,
- l'échange entre pairs.

Les technologies paysannes, qu'est-ce que c'est ?

Terme propre à notre mouvement, le concept de technologie paysanne associe la notion de technique et le pragmatisme du monde paysan. Une technologie paysanne est :

- conçue et élaborée par ses utilisateurs et utilisatrices pour répondre à leurs besoins, dans une démarche collective d'amélioration continue,
- facilement adaptable et reproductible à la ferme avec des outils simples,
- répliquable, et ses ressources (plans, tutoriels...) sont accessibles, sans contribution financière obligatoire, régies par une licence de diffusion libre (Creative Commons).

S'inscrire en formation

Les inscriptions se réalisent en ligne,
jusqu'à 1 mois avant le début de la formation :

<https://www.latelierpaysan.org/formations>

*Pour en savoir plus, participez à une visio d'information :
consultez les dates sur notre site internet.*

Financer sa formation

Selon votre situation et statut, **les frais pédagogiques de formation peuvent être tout ou en partie pris en charge** par des organismes financeurs :

- VIVEA, OCAPIAT et autres OPCO...
- France Travail (dans le cadre de l'AIF)
- Régions, ...

Les tarifs et niveaux de prise en charge sont indiqués sur chaque fiche formation, sur notre site internet.

Attention, les demandes de prise en charge prennent parfois du temps : pensez à anticiper !

En cas de refus de prise en charge, le fonds de soutien des formations de l'Atelier Paysan peut être sollicité. Contactez nous pour en savoir plus.

Les autres frais à prévoir : transport, restauration et hébergement le cas échéant.

Si autoconstruction d'outils : coût des matières premières et livraison (sur la base d'un devis).





Des formations en mixité choisie

Depuis 2022, nous proposons des formations en mixité choisie, à destination des **femmes et minorités de genre** (personnes trans, non binares).

Dans un monde agricole très masculin, dont la “machine” est un symbole, nous pensons que la résistance au système agro-industriel passe par une lutte contre tous les systèmes de domination, dont les rapports de genre.

Face à des dynamiques de domination et de discrimination perpétuées de manière consciente ou inconsciente, la mixité choisie est un outil.

La mixité choisie en formation technique doit permettre plus facilement de :

- Poser des questions librement, sans peur du jugement ni compétition
- Essayer, se tromper, recommencer, sans proposition d'aide non sollicitée
- Sortir des croyances limitantes que “la technique c'est pas pour moi”
- (Re)trouver confiance en ses capacités techniques
- Disposer de son espace de travail sans dépossession ni sexualisation
- Partager des expériences et se donner de la force/confiance

Et dans les formations en mixité ?

Nous travaillons en parallèle à la qualité d'accueil des lieux de formations, et à la sensibilisation des équipes pédagogiques, pour proposer un cadre toujours plus sécurisant et confortable pour toutes et tous, dans l'ensemble de nos formations. Aucune forme de discrimination (sexisme, racisme, validisme...) n'a sa place dans nos activités et notre mouvement.

S'équiper

Construire un outil en formation

Lors d'une formation au travail du métal, en plus de vous initier ou de vous perfectionner à des techniques, vous pouvez acquérir un outil agricole adapté à vos besoins, et à moindre coût. À partir de matières premières brutes et des plans disponibles, vous bénéficiez d'un accompagnement pour construire votre outil, dans une démarche collective.

Nous proposons des outils, manuels ou tractés, dans différentes filières : maraîchage, boulange paysanne, viticulture, arboriculture, PPAM, semences paysannes, élevage, ...

La durée de formation dépend de l'outil choisi : **entre 3 et 8 jours**. Chaque fiche outil vous indiquera la durée nécessaire pour sa construction.

Pour consulter le catalogue des outils et demander conseil, RDV sur

www.latelierpaysan.org/Outils-et-plans



Pour construire un outil en formation, il conviendra de passer commande pour les matières premières **au plus tard 1 mois avant le début de la formation** (pour permettre un délai d'approvisionnement suffisant).

Les matériaux peuvent être financés dans le cadre de dispositifs d'aides publiques à l'investissement.

Construire un outil en autonomie :

les kits Atelier Paysan

A la suite d'une formation au travail du métal, maintenant que vous savez lire un plan, découper et assembler les pièces, vous pouvez construire vos outils à la ferme directement, en téléchargeant les plans diffusés et en vous servant des nomenclatures pour vous procurer les matériaux et les pièces.

L'Atelier Paysan - le KAP propose les outils en kit pour vous faciliter l'approvisionnement et gagner du temps. Il existe 2 types de kit :

- 🟡 **KIT prêt à souder** : vous recevrez toutes les pièces prédécoupées aux côtes du plan et pré-perçées. Il ne restera plus que l'assemblage mécanosoudé à faire.
- 🟡 **KIT matière brut** : comme pour le chantier en formation, vous recevrez les matériaux bruts. Ce sera à vous de découper et percer avant de faire l'assemblage.

Les 2 types de kit incluent l'acier, les pièces en découpe laser, la quincaillerie, le matériel hydraulique et électrique si nécessaire, en bref, tout ce qu'il y a sur la nomenclature du plan de l'outil.

Pièces détachées ou kit partiel : Il est tout à fait possible de commander des pièces isolées des outils Atelier Paysan, soit pour une pièce de rechange, soit pour faire un kit partiel (par exemple commander seulement les pièces laser d'un kit etc..).

Pièces sur mesure : selon nos possibilités d'usinage, nous pouvons fournir des pièces sur plan pour répondre à vos besoins pour vos projets d'autoconstruction.

Pour commander un outil en kit ou des pièces :

https://latelierpaysan.org/catalogue_outils.php



Organiser

une formation sur son territoire

Si vous accompagnez ou faites partie d'un groupe de producteurs et productrices qui souhaite organiser une formation et/ou un chantier d'autoconstruction sur son territoire, nous nous déplaçons à la demande. Nous pouvons adapter l'offre à vos besoins.

Comment s'y prendre?

- ❶ **Préciser le besoin** : consulter les différents types de formation dans les pages qui suivent pour connaître nos champs de compétences.
- ❷ **Identifier un lieu d'accueil** : sous un hangar de ferme ou dans un atelier (voir conditions détaillées ci-dessous).
- ❸ **Organiser le partenariat** : on définit ensemble la répartition des rôles dans l'organisation pratique, la gestion administrative et les modalités financières, le tout inscrit dans une convention.
- ❹ **Communiquer** activement et localement pour faciliter le remplissage de la formation.

<https://latelierpaysan.org/Je-veux-organiser-formation>

*Pour en savoir plus, participez à une visio d'information :
consultez les dates sur notre site internet.*

Les conditions d'accueil d'une formation

Travail du métal

- Surface > 150 - 200m², espace couvert, dalle plate.
- Puissance électrique suffisante, de préférence en triphasé :
 - 18 kVA ou plus pour un confort optimal
 - 12 kVA peuvent suffire en équilibrant correctement les phases, mais les disjonctages risquent de nuire au bon déroulement de la formation.
- Un poids lourd doit pouvoir livrer une botte d'acier en barre de 6m à proximité directe de l'atelier
- Une distance < 50 m entre le compteur (ou la prise triphasée) et l'atelier

Travail du bois

Mécanique agricole

Deux tracteurs minimum (dont au moins un sans électronique, datant des années 80 ou avant), abrités sous hangar.

Électricité à la ferme

- Surface d'environ 100 m² pour les TP
- Installation électrique avec du triphasé, des tableaux électriques à regarder.
- Avoir la possibilité de couper l'électricité pendant environ 1h.

Pour toutes les formations :

- une salle de réunion, chauffée de préférence, pour les points théoriques / les pauses.
- accès à des sanitaires et de l'eau potable



A high-angle photograph of a workshop where a group of about ten people, all wearing protective welding masks, are gathered around a workbench. One person is actively welding a piece of metal, creating a bright light. The workshop is cluttered with various tools, equipment, and materials. The text "Les formations au TRAVAIL DU MÉTAL" is overlaid on the lower left portion of the image.

Les formations au TRAVAIL DU MÉTAL

DÉCOUVERTE

LES BASES DE LA SOUDURE

S'initier au soudage à l'électrode enrobée et apprendre à utiliser la meuleuse.

2 jours

Objectifs

- ⚙ Savoir utiliser les outils et techniques de mesure, traçage et découpe du métal
- ⚙ Connaître différentes techniques de soudage
- ⚙ Pratiquer le soudage à l'arc à l'électrode enrobée en sécurité.

Contenu

- Règles de sécurité et EPI
- Présentation, démonstration et exercices d'utilisation de la meuleuse
- Présentation des principes et techniques de soudage
- Exercices pratiques de soudage à l'électrode enrobée sur éprouvette : cordons à plat, cordons bord à bord, pointage, soudage de 2 pièces en angle, ...
- Techniques d'assemblage d'un petit ouvrage mécanosoudé.

Pré-requis

Aucun.

Outils possibles à autoconstruire

Démonte palette, Triangle d'attelage, Bascule, Dérouleur de fil...

INITIATION SOUDURE & CONSTRUCTION DE PETITS ÉQUIPEMENTS

Découper, percer, souder en réalisant des petits outils, principalement manuels ou équipements d'atelier.

3 jours

Objectifs

- ❏ Connaître et pratiquer les techniques de travail du métal en sécurité : traçage, découpe, perçage, assemblage et soudage
- ❏ Mettre en oeuvre des techniques d'assemblage simples pour construire ou réparer un outil agricole
- ❏ Participer à l'organisation d'un chantier collectif d'autoconstruction.

Contenu

- Règles de sécurité et EPI
- Présentation et réglages des outils de découpe (scie à ruban, tronçonneuse à métaux, meuleuses), de perçage (perceuse simple, magnétique et éventuellement perceuse à colonne), de soudage (postes à souder MMA à l'électrode enrobée)
- Exercices de soudage sur éprouvette : cordons à plat, bord à bord, pointage, soudage de deux pièces en angle, techniques de pointage
- Lecture de plans, techniques constructives et assemblages simples, points de contrôle
- Construction d'un outil de son choix et participation aux projets des autres stagiaires.

Pré-requis

Aucun.

Outils possibles à autoconstruire

Barre Porte-Outils seule, Fourche à bêcher, Brouette, Herse, Houe maraîchère, Tréteaux...

CONSTRUCTION D'OUTILS AGRICOLES

Découvrir et pratiquer toutes les techniques de travail du métal pour construire son outil, toutes filières confondues.

2 jours

Objectifs

- ❏ Connaître et pratiquer les techniques de travail du métal en sécurité : traçage, découpe, perçage, assemblage et soudage
- ❏ Mettre en œuvre des techniques d'assemblage approfondies pour construire ou adapter un outil agricole
- ❏ S'organiser collectivement lors d'un chantier d'autoconstruction.

Contenu

- Règles de sécurité et EPI
- Utilisation des outils de traçage, de découpe (scie à ruban, tronçonneuse à métaux, meuleuses), de perçage (perceuse simple, magnétique et éventuellement perceuse à colonne), de soudage (postes à souder MMA à l'électrode enrobée)
- Exercices de soudage : cordons à plat, bord à bord, pointage, soudage de deux pièces en angle, techniques de pointage
- Lecture de plans, techniques constructives approfondies, points de contrôle
- Construction d'un outil de son choix et participation aux projets des autres stagiaires.

Pré-requis

Aucun.

Outils possibles à autoconstruire

Brosse à blé, Vibroplanche, Cultibutte, Butteuse, Barre Porte-outils avec accessoires, Colonne de tri densimétrique, Porte-tout...

CONSTRUCTION D'OUTILS COMPLEXES

Découvrir et pratiquer toutes les techniques de travail du métal pour construire des outils les plus complexes de la gamme Atelier Paysan.

8 jours

Objectifs

- ❖ Connaître et pratiquer les techniques de travail du métal en sécurité : traçage, découpe, perçage, assemblage et soudage
- ❖ Mettre en œuvre des techniques d'assemblage complexes pour construire un outil agricole
- ❖ S'organiser collectivement lors d'un chantier d'autoconstruction.

Contenu

- Règles de sécurité et EPI
- Présentation et réglages des outils de traçage, de découpe (scie à ruban, tronçonneuse à métaux, meuleuses), de perçage (perceuse simple, magnétique et à colonne), de soudage (postes à souder MMA à l'électrode enrobée, MIG (optionnel))
- Exercices de soudage sur éprouvette en faisant varier les situations
- Lecture de plans et organisation collective du chantier d'autoconstruction
- Techniques d'assemblage complexes, points de contrôle
- Construction d'un outil de son choix et participation aux projets des autres stagiaires
- Réglementation sur les machines et procédure d'auto-certification.

Pré-requis

Aucun.

Outils possibles à autoconstruire

Four à pain 100, Épandeur à compost, Distributeur d'engrais....

TRAVAUX LIBRES

Réaliser son projet de construction,
d'adaptation, ou de réparation d'outils agricoles.

3
à 8
jours

Objectifs

- ⚙ Mettre en oeuvre des techniques de travail du métal pour construire, réparer ou adapter son outil agricole
- ⚙ S'organiser collectivement lors d'un chantier d'autoconstruction.

Contenu

- Exercices de découpe, perçage et soudage pour prendre en main les outils en respectant les consignes de sécurité
- Mise en oeuvre des techniques d'assemblage et bridage pour construire ou adapter son outil
- Points de contrôle et corrections à apporter, test de l'outil
- Réglementation sur les machines et procédure d'auto-certification.

Pré-requis

Avoir déjà suivi une formation métal avec l'Atelier Paysan ou Soudons, fermes !.

Outils possibles à autoconstruire

Tous les outils de la gamme ou projet personnel à valider en amont.

CONCEPTION D'OUTILS

Découvrir les notions fondamentales de conception d'outils et réaliser un projet personnel. **En distanciel (3 x 3h)**

9 heures

Objectifs

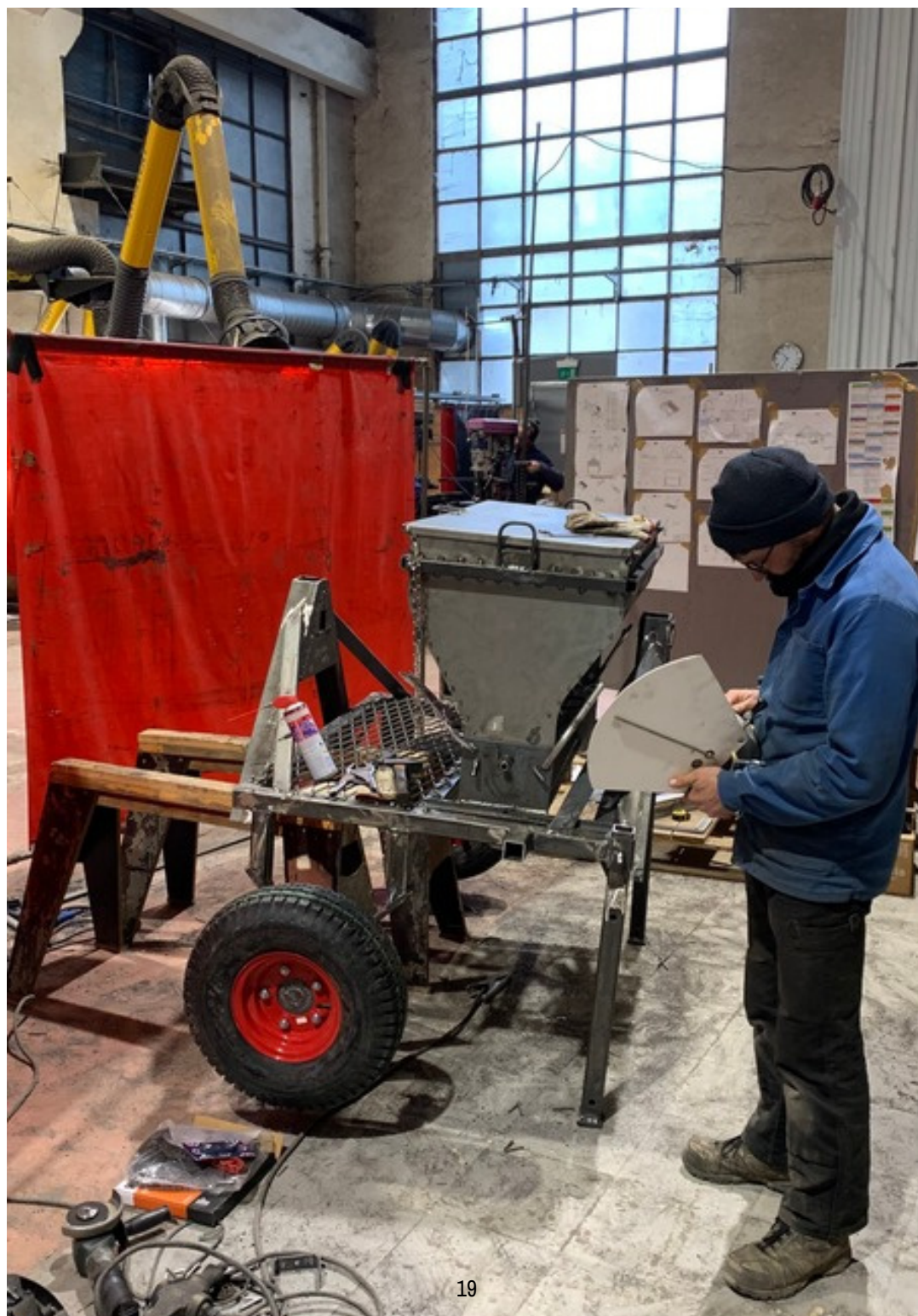
- ❖ Découvrir la méthodologie de conception et les éléments clés à prendre en compte
- ❖ Mettre en oeuvre ces techniques sur un projet personnel d'autoconstruction.

Contenu

- Présentation des concepts de base en mécanique
- Notions d'ergonomie et de démontabilité
- Adaptation d'outils existants, recyclage, réutilisation
- Rédaction d'un cahier des charges
- Dimensionnement des outils et choix des matériaux
- Dessin technique (sans logiciel), élaboration de nomenclature et de calepinage
- Fournisseurs et approvisionnement en matière première
- Diffusion et partage de l'innovation.

Pré-requis

- Être à l'aise avec la visualisation dans l'espace 3D
- Avoir un projet de construction
- Module inclus dans un parcours global intégrant une initiation au travail du métal en amont et une phase de construction en aval.



A photograph of a woodworking workshop. In the foreground, a man wearing a black beanie, safety glasses, and a blue shirt is working on a piece of wood. He is using a hand plane. To his right, another person is partially visible, also working. In the background, there are various tools, a yellow overhead crane, and other workers. The text "Les formations au TRAVAIL DU BOIS" is overlaid on the image.

Les formations au TRAVAIL DU BOIS

INITIATION TRAVAIL DU BOIS

Découvrir et utiliser les outils de travail du bois pour la construction de petits ouvrages.

3 jours

Objectifs

- Connaître les principales caractéristiques du bois et les usages sur une ferme
- Savoir tracer, mesurer une pièce selon son besoin
- Mettre en œuvre des techniques de découpe et d'assemblage.

Contenu

- Les 5 classes de bois (caractéristiques et résistances) et les traitements disponibles pour l'entretien du bois
- Fonctionnement, réglages, consignes de sécurité et démonstration d'utilisation des outils manuels et électro-portatifs associés au travail du bois : ciseaux, scies, gouge, visseuse/perceuse, rabot, disqueuse, chignole, affleureuse, tronçonneuse, ...
- Démonstrations et exercices pratiques de différentes techniques d'assemblages mécaniques et chimiques : clous, vis, tourillons, lamelles, colles, mastiques-colles, ...

Pré-requis

Aucun.

Outils possibles à autoconstruire

Projet à valider en amont avec le formateur ou la formatrice.

INITIATION CONSTRUCTION À LA TRONÇONNEUSE

Découvrir les techniques de travail du bois rond et vert à la tronçonneuse.

3 jours

Objectifs

- ⦿ Manipuler en sécurité et entretenir une tronçonneuse
- ⦿ Tracer et utiliser une épure
- ⦿ Tailler une ferme avec les assemblages de base.

Contenu

- Démontrage d'une tronçonneuse, démonstrations et exercices d'affûtage
- Présentation du principe d'épure, traçage d'épure
- Présentation du principe de lignage, lignage, mise sur ligne
- Taille de ferme en groupe de 3 (initiation)
- Analyse d'un projet d'autoconstruction, présentation du contexte d'émergence d'un projet à travers un exemple concret et les choix techniques, économiques, intérêts et limites
- Présentation du niveau à eau, taille des pieds de poteau et selon la progression du chantier : levage
- Présentation en salle de différents chantiers.

Pré-requis

Avoir déjà utilisé une tronçonneuse.

CHANTIER DE CONSTRUCTION D'UN BÂTI BOIS À LA FERME

Découvrir les techniques de construction de charpente ou ossature bois en participant à un chantier d'envergure.

5 jours

Objectifs

- ⚙ Connaître le rôle des éléments constitutifs d'une charpente
- ⚙ Manipuler en sécurité les outils de coupe : tronçonneuse ou scie circulaire
- ⚙ Raisonner le choix des assemblages
- ⚙ Tailler les fermes ou les ossatures bois, puis lever la charpente.

Contenu

- Présentation du projet et des choix techniques spécifiques au chantier
- Principes d'épure et de lignage. Traçage d'épure et mise sur ligne
- Rappel du fonctionnement, réglages, consignes de sécurité et démonstration d'utilisation des outils de coupe : tronçonneuse ou scie circulaire
- Techniques d'assemblages à réaliser, degré de précision
- Taille des fermes ou des ossatures bois en petit groupe
- Installation des pieds / plots / lisse basse
- Explication du principe de levage, stabilité, niveau et éventuellement levage de la charpente si le chantier est suffisamment avancé.

Pré-requis

Avoir déjà manipulé une tronçonneuse ou une scie circulaire.

Les formations
MÉCANIQUE
AGRICOLE

TRACTEUR ET PETIT MATÉRIEL

ENTRETIEN ET FONCTIONNEMENT

Réaliser l'entretien courant du tracteur et du petit matériel, prévenir les pannes.

2 jours

Objectifs

- ⚙️ Connaître le fonctionnement de la mécanique des moteurs 2 temps et 4 temps
- ⚙️ Connaître les clés de l'entretien pour limiter les pannes
- ⚙️ Réaliser l'entretien de base d'un tracteur et d'un petit matériel
- ⚙️ Savoir réagir face à une panne mineure.

Contenu

- Les fondamentaux de la mécanique du tracteur et du petit matériel : les fonctions mécaniques, électriques et hydrauliques
- L'entretien et les réparations de base : les gestes courants réalisables en toute sécurité, les pannes mineures et les réparations que l'on peut faire soi-même
- Mise en application : graissage, réglage, vidange, changement et réparation de certaines pièces, entretien des outils attelés.

Pré-requis

Aucun.

Amener son petit matériel, le manuel technique et carnet d'entretien de son tracteur.

MOTEUR DEUX TEMPS

ENTRETIEN ET FONCTIONNEMENT

Comprendre le fonctionnement du moteur thermique 2 temps pour l'entretien et la réparation de petites pannes.

1 jour

Objectifs

- ❏ Connaître le fonctionnement d'un moteur thermique 2 temps et du matériel utilisé sur une ferme (tronçonneuse, débroussailleuse...)
- ❏ Réaliser l'entretien de base
- ❏ Effectuer des petites réparations.

Contenu

- Fonctionnement et spécificités du moteur thermique 2 temps
- Remisage, démarrage à froid et à chaud
- Principes d'entretien et analyse de l'état de son outillage
- Exercices pratiques sur tronçonneuse : aiguisage, tension de la chaîne, diagnostic de panne, lubrification, graissage, ...

Pré-requis

Aucun.

Amener son petit matériel.



Les formations **AUTRES TECHNOLOGIES PAYSANNES**

page n° 16 / 27

l'atelier
paysan

Q1e 1



INITIATION ÉLECTRICITÉ À LA FERME

Acquérir les bases en électricité pour réaliser des câblages simples.

3 jours

Objectifs

- ❖ Connaître les principales notions théoriques et le fonctionnement général d'une installation électrique
- ❖ Évaluer les dangers et mettre en œuvre les mesures de sécurité
- ❖ Réaliser des câblages simples.

Contenu

- Notions de base sur l'électricité (dangers, grandeurs, ac/dc, sections de conducteurs récepteurs, tableaux...) et les différents types d'appareillage de protection
- Normes et habilitations électriques, démonstration des outils de l'électricien et EPI
- Exercices théoriques : réalisation d'un tableau électrique, dimensionnement de câbles, analyse d'un tableau électrique
- Réalisation de différentes installations électriques sous forme d'exercices pratiques sur maquettes : connections prise/câble ; câblage d'un moteur asynchrone, câblage d'un va-et-vient, installation d'un disjoncteur, câblage d'interrupteur simple et prises électriques, ...

Pré-requis

Avoir des notions de base en électricité (niveau collège).
Possibilité d'apporter un multimètre ou autre appareil.

INITIATION ARDUINO

L'ÉLECTRONIQUE LIBRE

Acquérir les bases en électronique et en programmation pour concevoir un système automatisé simple.

3 jours

Objectifs

- ⚙ Faire ses premiers pas dans l'automatisme par Arduino
- ⚙ Être capable de concevoir un système d'automate simple
- ⚙ Acquérir des bases en programmation (software) et en électronique (hardware)
- ⚙ Appliquer à un projet personnel.

Contenu

- Notions générales de programmation
- Présentation des composants de base : capteurs, actionneurs, cartes Arduino, composants électroniques, ...
- Manipulation des composants et exercices pratiques sur maquettes (ouverture automatique de serre...).

Pré-requis

Avoir des notions en électronique.
Venir avec un ordinateur individuel.



INITIATION BRINJEL

LOGICIEL DE PLANIFICATION DES CULTURES MARAÎCHÈRES



Maîtriser les fonctionnalités du logiciel Brinjel pour la planification et la conduite des cultures maraîchères. **En présentiel ou distanciel**

1 jour

Objectifs

- ❏ Identifier et utiliser les principales fonctionnalités d'un logiciel de planification de cultures maraîchères
- ❏ Extraire les documents utiles en saison (assolement, calendrier des tâches)
- ❏ Savoir signaler des dysfonctionnements et suggérer des améliorations.

Contenu

- Présentation générale du logiciel, en contexte avec les autres logiciels existants
- Découverte des critères de paramétrages possibles
- Construction d'un parcellaire à partir des fonctionnalités du logiciel
- Planification des assolements et rotations ; placement des séries ; gestion des rotations ; gestion des conflits
- Création de tâches uniques ou d'itinéraires techniques, d'un calendrier des tâches et récoltes
- Conception d'un plan de culture.

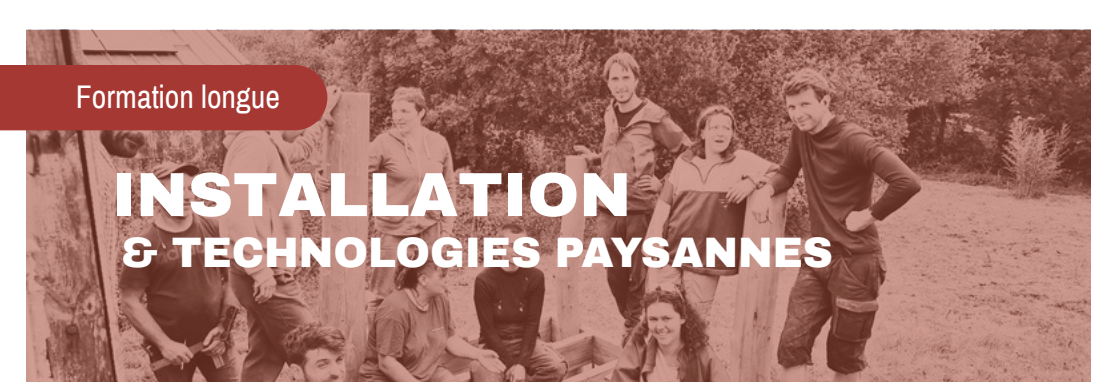
Pré-requis

Être à l'aise dans l'utilisation de l'ordinateur (suite office, navigation internet), connaître les enjeux de la planification

Venir avec un ordinateur individuel



La formation **INSTALLATION & TECHNOLOGIES PAYSANNES**



Formation longue

INSTALLATION & TECHNOLOGIES PAYSANNES

Devenir autonome en réparation et autoconstruction, s'équiper avant de s'installer.

47 jours

Objectifs

- ❖ S'approprier les enjeux des technologies paysannes
- ❖ Maîtriser les outils et techniques constructives de travail du métal et du bois
- ❖ Découvrir la mécanique agricole et l'électricité à la ferme
- ❖ Construire et concevoir des outils et bâtis agricoles appropriés à son système de production
- ❖ Prendre du recul sur ses choix d'équipement et l'impact sur le modèle agricole
- ❖ Constituer un réseau et devenir acteur sur son territoire.

Contenu

- Initiation et perfectionnement au travail du métal, autoconstruction d'outils - 20 jours
- Rôle et impact des technologies agricoles - 2 jours
- Initiation au travail du bois - 6 jours
- Chantier d'autoconstruction d'un bâti bois sur une ferme - 5 jours
- Initiation mécanique agricole - 2 jours
- Initiation électricité à la ferme - 3 jours
- Chantier de conversion du parc matériel au triangle d'attelage sur une ferme - 2 jours
- Travailler avec les technologies paysannes appropriées - 2 jours
- Projet personnel d'autoconstruction - 3 jours
- Suivi et évaluation finale - 2 jours.

Pré-requis

Avoir un projet d'installation et/ou de salariat agricole.
Pouvoir s'investir dans une formation intense sur 2 mois.

Modalités pédagogiques et techniques

La pédagogie de chantier mise en œuvre combine de la pratique en atelier, des topos théoriques, du travail collectif, et des chantiers en conditions réelles sur des fermes. Des visites et rencontres avec des paysans et paysannes qui pratiquent l'autoconstruction. Un plateau technique confortable avec du matériel similaire à ce qui se trouve sur une ferme (poste à souder MMA, meuleuse, ...).

Certification professionnelle

Formation préparant à la certification professionnelle RS6697 "Autoconstruire des équipements adaptés à l'agroécologie".
Passage de l'épreuve en fin de session.



Soudons, fermes ! a obtenu la certification QUALIOPI pour la
catégorie "Actions de formation" le 1er août 2025.
Soudons, fermes ! a obtenu la Certification de Services
QUALICERT conformément au référentiel
"Des engagements certifiés pour la formation des actifs agricoles -
RE/VIV/4" le 1er août 2025.



Soudons, fermes !
Association 1901
SIRET n°929 241 057 00017,
ZA des Papeteries 38140 Renage

Edition septembre 2026
Imprimé par le Centre d'Impression Numérique, 75 rue de Stalingrad, 38100 Grenoble
Crédits photos : L'Atelier Paysan sauf mention contraire
Réalisation : Communs Paysans





Crédit photo : Pablo Chignard

Contacts

Formation

🌐 www.latelierpaysan.org/formations

✉️ formations@soudons-fermes.org

Outils

🌐 www.latelierpaysan.org/Outils-et-plans

✉️ commandes@latelierpaysan.org

Nous retrouver sur les réseaux sociaux

🌐 @latelier.paysan

▶ @LATelierPaysanRenage