# Initiation à l’électricité pour les besoins d’une ferme

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 25182616F — Mise à jour : 20 août 2026

Organisme responsable : **SOUDONS FERMES**

## Présentation de la formation

### Objectifs

- Se repérer dans le champ de l’électricité
- Échanger avec un professionnel en utilisant un vocabulaire technique
- Acquérir des compétences de base en électricité (câblages simples, prises, moteurs, mise en sécurité...).

### Programme

Séance 1 :

- Accueil, formalités administratives
- Recueil des attentes et niveau des participants.
- Présentation des objectifs et du déroulé de la formation.
- Présentation des technologies paysannes et du projet de l’Atelier Paysan et de Soudons, fermes !
- Présentation des EPI/EPC et des consignes de sécurité. Prise en compte des risques liés à l’environnement de travail.
- Présentation de guide de l’électricité
- Notions de base sur l’électricité (Dangers, grandeurs, ac/dc , sections de conducteurs récepteurs, tableaux...)

Séance 2 :

- Théorie suite ; triphasé, monophasé, batteries
- Les habilitations électriques
- Présentation des différentes normes
- Présentation et utilisation des EPI
- Présentation et démonstration des outils de l’électricien.ne

Séance 3 :

- Apports théoriques sur les différents types d’appareillage de protection, (disjoncteurs et interrupteurs différentiels)
- Normes et protection de matériel (IP, classe, ATEX…)
- Organisation et notions de constitution d’un tableau électrique.
- Exercice pratique : réalisation d’un tableau électrique théorique
- Exercice pratique : dimensionnement de câble sur une installation fictive

Séance 4 :

- Présentation théorique des câblages électriques
- Présentation théorique des moteurs (tri/mono)
- Travaux pratiques :  câblage d’un interrupteur simple sur maquette en bois
- Travaux pratiques : câblage d’un va et vient sur maquette en bois

Séance 5 :

- Travaux pratiques : câblage de différentes prises électriques avec différents types de câbles
- Travaux pratiques : Réalisation sur site d'une installation d'interrupteur simple, montage type métro avec pose d'un petit tableau, boîtier de dérivation et tube led
- Travaux pratiques : Câblage d'un moteur tri/asyc dans un sens puis inversion du sens de marche.
- Travaux pratiques : à partir d'une mise en situation, 'identifier un certain nombre de défauts sur un tableau électrique. Proposer des corrections.
- Travaux pratiques : Mettre en sécurité une installation électrique pour intervenir en toute sécurité, puis, installer un nouveau disjoncteur dans ce même tableau.
- Evaluation : questionnaire d'autoévaluation des acquis
- Bilan de la formation : oral collectif et questionnaire individuel

## Certifications préparées et métiers visés

| Niveau d'entrée | Niveau de sortie |
|---|---|
| **Sans niveau spécifique** | **Sans niveau spécifique** |

**Métiers associés**

**F1602** — Électricité bâtiment

**H1209** — Intervention technique en études et développement électronique

**H1504** — Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

**I1309** — Maintenance électrique

## Dates et lieux de formation

| N° session | Modalité | Lieu | Du | Au |
|---|---|---|---|---|
| 2371481S | Présentiel | Peillac | 14/12/2026 | 16/12/2026 |

Source : GREF Bretagne #25182616F