

## QualiPv mention Elec - Installation de panneaux photovoltaïques

Durée :  
21 h

mardi 21 novembre 2023  
mercredi 22 novembre 2023  
jeudi 23 novembre 2023

Lieu :  
**CRER**  
8 Rue Jacques Cartier, ZA de Baussais  
79260 LA CRECHE

**Entreprise :** .....

Cochez la case vous concernant : ☐ Moins de 11 salariés ☐ Plus de 11 salariés

Adresse : ..... CP/VILLE : .....

Tél (bureau/portable) : ..... Adresse mail : .....

Code APE/NAF (4 chiffres 1 lettre) : ..... N°SIRET (14 chiffres) : .....

Stagiaire(s) ayant le statut de : ☐ Chef d'entreprise non salarié ☐ Conjoint collaborateur ☐ Gérant non salarié

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Stagiaire(s) ayant le statut de : ☐ Salarié ☐ Gérant salarié

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

Stagiaire(s) ayant le statut de :

☐ Demandeur d'emploi (n°identifiant ..... ) ☐ Autre (préciser.....)

Nom : ..... Prénom : ..... Date de naissance : .....

	Adhérent CAPEB 16-17-79-86	Non Adhérent CAPEB 16-17-79-86
Coût de la formation	1100 € net de taxes par stagiaire	1100 € net de taxes par stagiaire
Frais administratifs	<del>60 €</del> - Offerts dans le cadre du partenariat ARFAB/CAPEB	60 € net de taxes par stagiaire
<b>Total à régler</b>	<b>1100 €</b> net de taxes par stagiaire	<b>1160 €</b> net de taxes par stagiaire

### Stagiaires non salariés

relevant du FAFCEA Secteur Bâtiment :

La formation peut être **partiellement financée par le FAFCEA** selon les critères de prise en charge.

Dans ce cas et après la formation, nous vous rembourserons par virement le montant du financement accordé par le FAFCEA

### Stagiaires relevant de Constructys :

Pour le montage de votre dossier de financement, veuillez vous rapprocher de la CAPEB de votre département

**Autres stagiaires :** nous contacter

**Inscription à renvoyer complétée à : ARFAB - 14 Rue des Frères Lumière - 86000 Poitiers**

### ➤ Avec le chèque de règlement global +

Pour les Stagiaires Non Salariés  
relevant du FAFCEA

- un extrait d'immatriculation D1 de moins de 1 an fourni par la Chambre de Métiers
- une attestation **URSSAF** de contribution à la formation professionnelle (CFP)
- un RIB (pour le remboursement s'il y a lieu)

En remplissant ce formulaire, j'accepte que mes informations soient utilisées exclusivement dans le cadre de ma demande et de la relation commerciale éthique et personnalisée qui pourrait en découler.

Fait à .....  
Le .....

Signature et cachet de l'entreprise



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE,  
TRAVAUX D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
Programme FEEBât, Qualification RGE,  
Cycle Réno Expert



## Installation Photovoltaïque - Mention Elec

### Objectifs de formation

- Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique du photovoltaïque ainsi que les différentes étapes administratives de mise en œuvre
- Savoir choisir une configuration de système photovoltaïque en fonction de l'usage et du bâti
- Connaître le module photovoltaïque
- Savoir analyser l'existant pour la mise en œuvre d'une installation, connaître la procédure d'installation et de raccordement, assurer la maintenance
- Assurer la protection des biens et des personnes
- Utiliser les EPI et se mettre en sécurité en toiture

### Programme détaillé

Jour 1:

- Marché du photovoltaïque (PV) : contexte environnemental et réglementaire, labels et signes de qualité, incitations financières.
- Différents types d'installation PV et principes de fonctionnement.
- Dossier administratif du client.
- Configuration et calcul du "productible" : analyse de l'existant, productivité en fonction de l'orientation, de l'inclinaison et du lieu géographique, masque, type d'implantation des capteurs.

Jour 2:

- Conception et dimensionnement : choix et adaptation d'une configuration.
- Le module PV : technologies existantes de cellules, caractéristiques, rendement et particularités des modules et des onduleurs, critères de sélection.
- Protection des biens et des personnes (intervenants sur chantier, utilisateurs).

Jour 3:

- Sécurité et accès au toit pour la pose de modules PV.
- Processus de raccordement d'une installation PV.
- Plan de calepinage.
- Bilan de fin de chantier.
- Mise en service et contrôle, points clés de la maintenance préventive, filières de recyclage et principaux sinistres (défaut d'isolement, arc électrique, incendie...).
- Contrôle des acquis (QCM).

### les + de la formation

Formation préparant à la qualification Quali'PV RGE afin de faire bénéficier d'aides de l'Etat à vos clients.

✓ **Durée: 3 jours - 21 heures**

✓ **Public visé:**

Artisans électriciens, professionnels du bâtiment, techniciens d'entreprise d'installation d'électricité

✓ **Pré-requis:**

Maîtriser l'installation électrique BT et et disposer de l'habilitation BR.  
Un test de positionnement vous sera proposé avant de confirmer votre inscription.

✓ **Animation:**

Formateur CRER agréé par Qualit'ENR, qualifié et expérimenté

✓ **Moyens pédagogiques:**

- Exposés à partir du référentiel de formation Quali'PV,
- Etudes de cas, exercices pratiques sur plateforme conventionnée.
- Un manuel complet de la formation est remis à chaque participant.

✓ **Moyens techniques:**

- Vidéo Projecteur
- Salle équipée
- Plateforme pédagogique agréée par Qualit'EnR

✓ **Evaluation et sanction de la formation:**

- Feuilles d'émargement collectives
- Attestations de présences individuelles
- Validation des acquis par QCM. Une note de 24/30 est exigée et des évaluations pratiques en continu (étude de cas et TP)
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par le stagiaire

ASSOCIATION RÉGIONALE DE FORMATION  
DE L'ARTISANAT DU BÂTIMENT DU POITOU-CHARENTES

14, rue des Frères Lumière 86000 POITIERS ☎ 05 49 45 89 72 ✉ [www.arfab.fr](http://www.arfab.fr)

## QUESTIONNAIRE DE POSITIONNEMENT

### « Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - compétence électrique »

Prénom : .....  
 Nom : .....  
 Date : .....  
 Société : .....

## AUTOEVALUATION

Situez vos connaissances dans les domaines suivants :

	Jamais vu	Vu les bases	Utilisé parfois	Maitrisé
Unités, formules, mesures, schémas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réglementation électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protection des biens et des personnes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaissances en photovoltaïques (PV)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

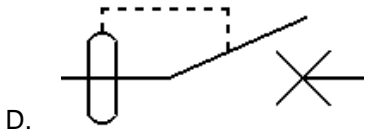
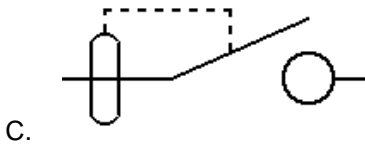
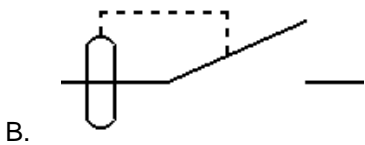
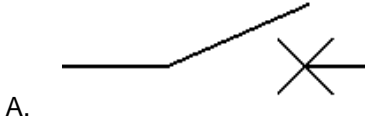
# QUIZZ

## Unités, formules, mesures, schémas

### 1. Avec quoi mesure-t-on une intensité ?

- A. V.A.T
- B. Wattmètre
- C. Voltmètre
- D. Pince ampéremétrique

### 2. Quel schéma représente un "disjoncteur différentiel" ?



## Réglementation électrique

### 3. Quelle est la norme électrique de référence dans l'habitat individuel ?

- A. EN 61000-3-3
- B. RT 2012
- C. DTU 60.1
- D. NFC 15 - 100

### 4. A quoi correspond l'indice IP ?

- A. Le degré de protection contre la pénétration de corps solides et de l'eau
- B. Un Schéma de Liaison à la Terre (SLT)
- C. Le degré de protection contre les impacts mécaniques externes
- D. Une intensité et une puissance

## Protection des biens et des personnes

**5. Ces propositions correspondent à des Schémas de Liaison à la Terre, sauf une. Laquelle ?**

- A. TT
- B. IN
- C. IT
- D. TN

**6. Quelle solution permet d'assurer efficacement la protection des biens et des personnes ?**

- A. Disjoncteur de branchement 500 mA
- B. **Protection des biens** : interrupteur différentiel 30 mA + circuit de mise à la terre  
**Protection des personnes** : disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique
- C. **Protection des biens** : classe de protection 1 minimum  
**Protection des personnes** : Tension inférieure à 500 V
- D. **Protection des biens** : disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique  
**Protection des personnes** : interrupteur différentiel 30 mA + circuit de mise à la terre

**7. Quelle est la section du conducteur principal de terre (reliant la barrette de coupure au répartiteur de terre principal du tableau électrique) ?**

- A. 10 mm<sup>2</sup>
- B. 18 mm<sup>2</sup>
- C. 10 ou 16 mm<sup>2</sup> (en fonction de la nature et de la section du conducteur actif du câble de branchement disjoncteur-tableau)
- D. 10 ou 18 mm<sup>2</sup> (en fonction de la nature et de la section du câble de branchement disjoncteur-tableau)

## Connaissances en photovoltaïques (PV)

**8. Quel paramètre n'influence pas la production photovoltaïque ?**

- A. L'emplacement géographique
- B. La consommation du client
- C. L'orientation de mes capteurs
- D. L'inclinaison de mes capteurs

**9. Quel outil est inutile pour faire mon relevé de masque ?**

- A. Caméra infrarouge
- B. Boussole
- C. Diagramme solaire
- D. Clinomètre

**10. Quel organe sépare la partie "Module PV" et la partie "Habitation" ?**

- A. Disjoncteur différentiel 30 mA
- B. Disjoncteur de branchement EDF
- C. Interrupteur-sectionneur
- D. Onduleur