

## ATTESTATION DE STAGE

Décernée à :

**Thierry ROMAND**  
(BET PHILAE)

pour avoir suivi la formation intitulée :

### **Ingénierie des installations de production utilisant l'énergie solaire thermique**

**Programme de formation correspondant au descriptif  
de la qualification N° 2010 - 2014 OBQIBI  
éligible à la mention « RGE » depuis le 1er janvier 2015**

L'action de formation animée par IPTIC entre dans la catégorie *Action d'adaptation et de développement des compétences des salariés* prévue par les articles L 6313-1 et L 6314-1 du Code du Travail.

#### **Objectifs de la formation :**

- Connaître le fonctionnement des différents types de systèmes solaires thermiques
- Savoir évaluer les besoins thermiques, le potentiel solaire.
- Maîtriser les différents schémas hydrauliques.
- Identifier et savoir traiter les risques liés à la légionellose.
- Connaître les méthodes et outils de calcul (Les indicateurs utilisés, La RT en vigueur, Les logiciels).
- Identifier les points de vigilance techniques d'une installation solaire thermique (chantier et exploitation) et connaître les paramètres d'exploitation et les acteurs associés.
- Savoir analyser la rentabilité d'un projet et rédiger de façon pédagogique un rapport.
- Savoir convaincre le maître d'ouvrage.

#### **Évaluation des acquis de la formation :**

Les outils d'autoévaluation ont été remis au stagiaire.

Cette formation s'est déroulée à LYON sur 3 jours du 05 décembre 2016 au 07 décembre 2016 (soit 24 heures de formation).

Fait à Paris, le 07 décembre 2016

Le Directeur, Bruno DARET

Le Titulaire, Thierry ROMAND



**IPTIC**  
50 Ter rue de Malte - 75011 PARIS  
44 30 49 44 / Fax : 01 44 30 49 75  
056 220 - N° d'existence : 1175451326



50<sup>ter</sup> rue de Malte | 75011 PARIS

Tél. 01 44 30 49 44 | Fax 01 44 30 49 75  
Email : [iptic@iptic.fr](mailto:iptic@iptic.fr)

Siret : 535 056 220 00028 | Code APE : 8559A  
Numéro de déclaration d'activité : 11 75 48018 75

