

# PFE BOOK 2026



## SEMA

**Solar Energy for Modern Agriculture** est un leader tunisien dans l'installation de solutions photovoltaïques pour les habitations, commerces, industries et projets agricoles.

Elle conçoit, installe et supervise des systèmes photovoltaïques fiables et durables, rendant l'énergie solaire accessible et performante pour un avenir énergétique moderne.

## COMMENT POSTULER ?

1

### CHOISIR

Sélectionner un seul PFE

2

### PRÉPARER

CV

3

### POSTULER

[othmen.guenichi@sema-tunisie.com](mailto:othmen.guenichi@sema-tunisie.com)

4

### ÉVALUATION

Examen sous 2 semaines maximum

5

### ENTRETIEN

Rencontre avec l'équipe technique

■■■ DEADLINE: 19 décembre 2025 | Réponse sous 2 semaines

# PFE BOOK 2026



## NOS SUJETS PFE 2026

PFE 01

**Solution complète de supervision et de commande à distance d'un variateur de vitesse pour une installation photovoltaïque agricole**

Technologies:	Modbus RS485, GSM, supervision web et plateforme mobile, IoT
Durée:	4 à 6 mois

Difficulté: Moyen

Description :	Ce projet vise à développer une solution intégrée permettant la commande, le suivi et l'analyse à distance d'un variateur de vitesse pour pompes ou équipements agricoles alimentés par des installations photovoltaïques. Le système offre une interface mobile pour la supervision en temps réel, l'optimisation des performances et la maintenance proactive, contribuant à améliorer l'efficacité énergétique et la gestion des installations solaires agricoles.
---------------	---

Profils recherchés :	Étudiant(e) en licence, mastère dans les domaines de l'électricité, de l'électronique, des systèmes embarqués ou de l'automatisation.
----------------------	---

# PFE BOOK 2026



## NOS SUJETS PFE 2026

PFE 02

**Supervision et optimisation d'une installation photovoltaïque avec contrôle de variateur de vitesse via LabVIEW**

**Technologies:** LabVIEW, Photovoltaïque, Variateur de Vitesse,

**Durée:** 4 à 6 mois

**Difficulté:** Moyen

**Description :** Le projet consiste à concevoir un système de supervision et de contrôle en temps réel pour une installation photovoltaïque, intégrant un variateur de vitesse pour piloter des pompes .  
LabVIEW sera utilisé comme interface pour la lecture des données, le contrôle et l'analyse des performances.

**Profils recherchés :** Étudiant(e) en licence, mastère dans les domaines de l'électricité, de l'électronique, des systèmes embarqués ou de l'automatisation.

# PFE BOOK 2026



## NOS SUJETS PFE 2026

PFE 03

### Conception d'un Système Photovoltaïque Hybride Portable

<b>Technologies:</b>	Système hybride portable, Photovoltaïque, Batterie Groupe électrogène,
<b>Durée:</b>	4 à 6 mois

**Difficulté:** Moyen

<b>Description :</b>	Le projet vise à réaliser un système photovoltaïque hybride portable combinant panneaux solaires, batterie et groupe électrogène pour assurer une alimentation autonome et mobile. Il inclut la conception électrique et le dimensionnement des composants, offrant une solution compacte, fiable et durable pour l'alimentation hors-réseau.
----------------------	--

<b>Profils recherchés :</b>	Étudiant(e) en licence, mastère dans les domaines de l'électricité, de l'électronique, des systèmes embarqués ou de l'automatisation.
-----------------------------	---

## CONTACTEZ-NOUS

- othmen.guenichi@sema-tunisie.com
- <https://sema-tunisie.com/>
- (+216) 25 930 001
- 75 Immeuble Mahdi, El Mghira 2, Ben Arous, Tunisie