

Projet Chef-d'œuvre Bac Pro MELEC

Production d'énergie solaire chez le particulier

Nom des personnes du groupe :

Personne 1

Personne 2

GROUPE 4 – RACCORDEMENT & INSTALLATION ÉLECTRIQUE

1. Rôle dans l'installation

- Raccordement de l'installation solaire à la maison
- Lien avec le réseau public

2. Principe de fonctionnement

- Circulation de l'énergie dans l'installation
- Autoconsommation et injection réseau

3. Matériel utilisé

- Coffrets DC / AC
- Protections (disjoncteurs, parafoudres)
- Compteur, tableau électrique

4. Contraintes techniques

- Schéma unifilaire
- Sections de câbles
- Mise à la terre

5. Sécurité & normes

- Normes électriques (NF C 15-100, règles PV)
- Consuel
- Sécurité des personnes

6. Législation – coûts – environnement (intégration groupe 5)

- Démarches administratives
- Raccordement Enedis
- Coût du raccordement
- Impact environnemental de l'installation

7. Avantages / limites

- Sécurité et fiabilité
- Contraintes réglementaires

8. Lien avec le métier MELEC

- Compétences cœur de métier
- Mise en service et contrôle

Consignes pour réaliser le travail

- Illustrer avec schémas, photos ou tableaux
- Utiliser un vocabulaire professionnel
- Préparer une restitution orale claire
- Objectif final : 4 à 5 pages par groupe