

Optimisation d'un microréseau renouvelable

Série d'exercices universitaires

ÉLÈVE Inès Benali	NUMÉRO ÉTUDIANT U-7301	COURS UNI-410 · Série d'exercices universitaires
ENSEIGNANT Professeure Leïla Haddad	ÉTABLISSEMENT Université du Port	DATE DE REMISE 18 juillet 2026

NOMBRE DE MOTS
2,680

Problème 1

Ce devoir étudie Optimisation d'un microréseau renouvelable à partir d'une question précise, de preuves documentées et d'une conclusion limitée aux éléments fournis.

Dérivation

$$E = \sum_{t=1}^n p_t x_t \Delta t$$

Résultat et vérification

Le résultat évolue dans le sens attendu et reste dans les limites de mesure annoncées.

Problème 2

La procédure contrôle les principales variables, indique toutes les unités et peut être reproduite par un autre élève.

```
demand = [12, 18, 15]
generation = [10, 22, 17]
balance = [g - d for g, d in zip(generation, demand)]
```

Mesure	Valeur	État
1	-2	✓
2	4	✓
3	2	✓

Conclusion

Ensemble, les preuves répondent à la question et indiquent le prochain test utile pour Optimisation d'un microréseau renouvelable.