



26.0 ACTIVITÉ 2 La résidence de Montréal

Travail personnel (avant la classe)

Tenter de répondre aux deux questions qui découlent de l'énoncé suivant.

Une résidence sise à Montréal a les caractéristiques suivantes en DJ de chauffage:

T_b (°C)	oct.	nov.	déc.	jan.	fév.	mars	avril	TOTAL
18	249	446	860	1013	754	637	370	4329
17	218	416	829	982	726	606	340	4117
16	187	386	798	951	698	575	310	3905
15	156	356	767	920	670	544	280	3693
14	125	326	736	889	642	513	250	3481
13	94	296	705	858	614	482	220	3269
12	63	266	674	827	586	451	190	3057
11	32	236	643	796	558	420	160	2845
10	0	206	612	765	530	389	130	2633

Aussi :

$$T_{\text{int}} = 21^{\circ}\text{C}$$

$$q_{\text{interne}} = 300 \text{ W}$$

$$q_{\text{solaire}} = 150 \text{ W}$$

$$UA_{\text{effectif}} = 90 \text{ W}/^{\circ}\text{C}$$

$$\eta = 0,85, \text{ l'efficacité du système de chauffage}$$

Quelle est la température d'équilibre?

Quelle est la consommation pour le mois de février, en kWh

Travail en équipe réduite (2-3), pendant le cours

- Partager vos résultats et discutez des similitudes et différences
- Consignez votre analyse succincte en préparant un texte de 6 lignes.

Partage en plénière, pendant le cours

- Présentez à la classe le résultat de votre analyse aux questions

Débat en plénière, pendant le cours

- Discussion ouverte, non formatée sur le sujet

