



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

