

GESTION DE L'ENERGIE

CHAUFFAGE ET PROGRAMMATION

Objectifs pédagogiques:

- Sensibiliser aux notions de coût et aux moyens de réaliser des économies en préservant des besoins de confort et de sécurité
- Acquérir des connaissances sur la gestion de l'énergie électrique en abordant :
 - la programmation
 - le délestage (dans un autre TP)
- Renforcer les connaissances sur les applications de l'électricité en
 - intégrant des solutions complémentaires de commande d'installation
 - réalisant des simulations de fonctionnement
 - drainant des solutions adaptées aux besoins exprimés

Données nécessaires:

- un poste informatique avec les logiciels nécessaires
- un programmeur legrand 2 Zonnes
- sa notice de programmation, sa notice de câblage
- 2 sondes Catalogue Legrand Mémotech électro
- fiche vierge de programmation

Evaluation :

- Résultat de la programmation
- Qualité du document rendu
- Evaluation écrite sous forme de QCM
- oral de présentation au client

demarrer le poste en win 98 dans le menu choisir legrand4
mot de passe leg4

*** depuis le menu général choisir :

PROGRAMMATION

1 présentation: (10mn)

- En cas d'absence à quelle valeur est-il conseillé de réduire la température ?
- Quelle est la température de confort conseillée ?
- Quelles pièces d'un logement peuvent être classées en zone nuit ?
- Quelles pièces d'un logement peuvent être classées en zone jour ?
- En conclusion que permet un thermostat programmeur ?

2 principe: (15 mn)

- Faire un schéma de l'exemple proposé
- Enoncer en quelques mots le principe de la programmation.

2 Les différents produits (10 mn)

- * Rechercher les différents produits dans le catalogue.
- * Faire un tableau Désignation Référence Tarif (ne pas oublier les accessoires)
- * quelle sont les avantages du deuxième produit proposé?
- quel gain permet-il d'obtenir sur la facture EDF ?

3 Exercices (1h00)

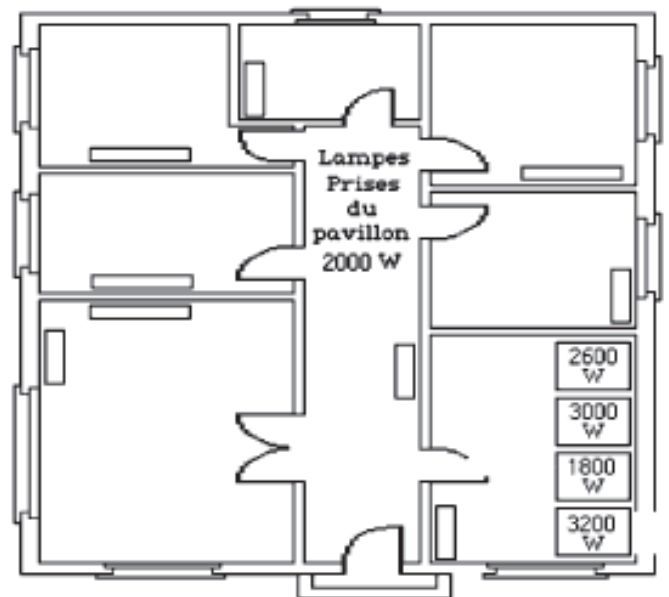
- essai de programmation
 - * Consulter la fiche technique du thermostat programmable LEGRAND Ref.:03795
 - * Consulter le guide de programmation
 - * Effectuer la programmation des exemples de la notice
 - programmation
 - * En fonction du cycle proposé remplir une fiche vierge de programmation
 - * effectuer la programmation
 - * en cas d'erreur refaire la programmation.
- quand c'est correct faire valider par le professeur**

- quelle température ?

*** depuis le menu général choisir :

EXERCICES (1h00)

Compléter le plan (puissance et zone)



- * Calibre ? (calcul et justification)
- * Faire le plan du bornier du thermostat programmeur
- * Faire un schéma unifilaire de la distribution
- * C en quel point ? (justification)
- * B en quel point ? (justification)
- * A en quel point ? (justification)

PROGRAMMATION REELLE
sur le programmeur
et explication orale au client
(suivant le temps restant)

VOTRE CONCLUSION

MB/2005