

amortissement-eleve-TABLEUR (2).ods - LibreOffice Calc

Echier Édition Affichage Insertion Format Feuille Données Outils Fenêtre Aide

Q32

Mot de Passe de protection ==> techno

La DOMOTIQUE

Act1- Introduction

Combien coûte la domotique ?

Exercice : On souhaite rénover une maison. La pose de l'installation électrique classique coûte 2 000 euros. La consommation d'énergie annuelle s'élève à 300 euros. L'installation avec domotique permettrait une économie de 40 % d'énergie.

Au bout de combien de temps cet équipement peut il être amorti ?

Les chiffres à RETENIR !!!

- 1°C supplémentaire de température correspond à 7 % en plus de consommation.
- La domotique permet de réduire sa consommation de 25 %.
- Une installation domotique augmente de 50 % le prix qu'une installation électrique classique.

année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Installation N°1 : Calcul SANS domotique											
coût installation	2000										
Consommation	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
coût total	2300	2600	2900	3200	3500	3800	4100	4400	4700	5000	5300
Installation N°2 : Calcul AVEC domotique											
coût installation 2	3000										
Consommation	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
coût total	3180	3360	3540	3720	3900	4080	4260	4440	4620	4800	4980
Consommation 2 =	180										

Tableau récapitulatif COMPARAISON des coûts cumulés :

année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Coût cumulé N°1	2300	2600	2900	3200	3500	3800	4100	4400	4700	5000	5300
Coût cumulé N°2	3180	3360	3540	3720	3900	4080	4260	4440	4620	4800	4980

Investigation sur L'AMORTISSEMENT de la DOMOTIQUE

(comparaison SANS-AVEC domotique /chauffage)

