



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 ?

Nom d'élève

		Classe de
--	--	-----------

Ce que je dois comprendre :

L'amortissement d'un achat

L'**amortissement comptable** d'un investissement est l'étalement de son coût sur sa durée d'utilisation.

On dira qu'un achat est amorti lorsque le coût de son utilisation est égal au coût sans son utilisation, en sous entendant que son usage futur devient gratuit.

Exemple :

Le chauffage de ma maison coûte 50 euros/an de combustible.

L'achat d'un nouveau système permet d'économiser 10 euros/an de combustible.

Cet achat coûte 100 euros.

Coût du chauffage avec ancien système :

Année	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
coût	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coût cum	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500

Coût du chauffage avec nouveau système :

Année	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
coût	40 + 100	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Coût cum										

Le nouvel investissement sera amorti sur ans



La DOMOTIQUE

Act1 – Introduction

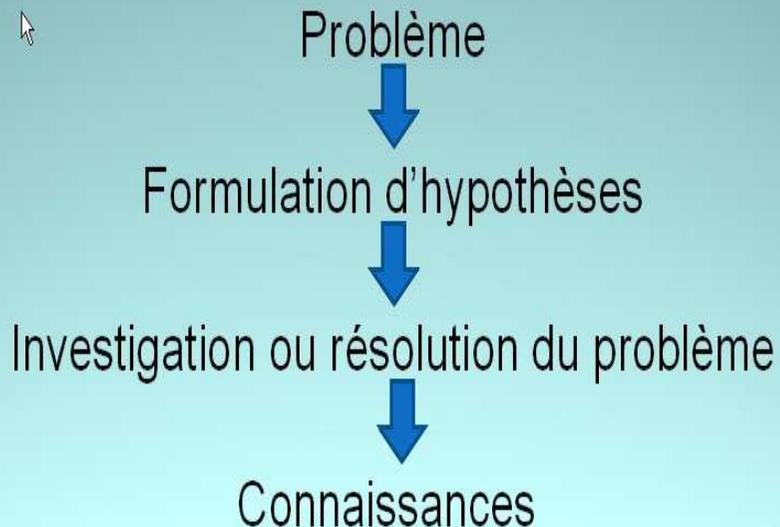
Combien coûte la domotique ?

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 ?

La démarche

– Nous utiliserons la démarche d'investigation :



(Ressource <http://chamayou.franck.free.fr/spip/>)

Nom d'élève

	Classe de
--	-----------

Ce que je dois comprendre :

L'amortissement d'un achat

L'**amortissement comptable** d'un investissement est l'étalement de son coût sur sa durée d'utilisation.

On dira qu'un achat est amorti lorsque le coût de son utilisation est égal au coût sans son utilisation, en sous entendant que son usage futur devient gratuit.

Exemple :

Le chauffage de ma maison coûte 50 euros/an de combustible.
L'achat d'un nouveau système permet d'économiser 10 euros/an de combustible.
Cet achat coûte 100 euros.

Coût du chauffage avec ancien système :

Année	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
coût	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Coût cum	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500

Coût du chauffage avec nouveau système :

Année	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
coût	40 + 100	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Coût cum										

Le nouvel investissement sera amorti sur ans

