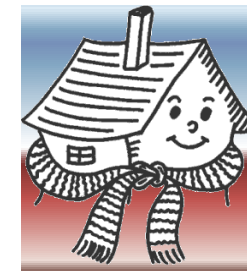




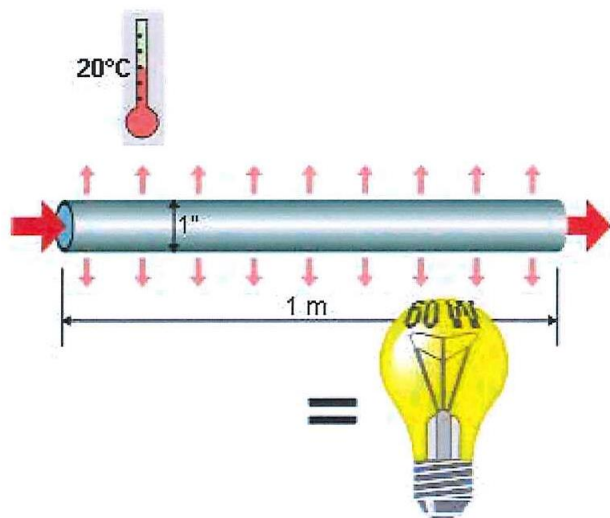
Les tuyaux de chauffage courent dans toute la maison entre la chaudière et les radiateurs.

## Dans les espaces non chauffés, isoler les tuyaux est indispensable L'investissement est amorti en moins d'un an si on pose l'isolation soi-même



Plus le diamètre des tuyaux sera grand, plus les pertes augmenteront.

A titre d'exemple, les pertes pour un tuyau  $\varnothing$  48 mm sont 3 fois plus élevées que pour un tuyau  $\varnothing$  22 mm.



- 1m de tuyau en acier non isolé (eau à 70°C)  
1 pouce = **60 W de perte / m = environ 30 €/an**  
2 pouce = **100 W de perte / m = environ 50 €/an**

*C'est comme une lampe de 60 W ou de 100 W qui resterait allumée en permanence dans la cave*

- Isoler une conduite (min 3 cm d'isolant) diminue les pertes d'environ 90 % et est rentabilisé en :  
**0,4 (« fait maison ») ... 1,5 (entreprise) ans**

- Perte des vannes > pertes des tuyaux :  
1 vanne = environ 1 m de conduite

**1 vanne DN 100 avec de l'eau à 70°C  
= 1m de tuyau DN100 = env. 145 W de perte !**