**1ère idée reçue**

La combustion de un m3 de gaz naturel ou de un litre de fioul génère une énergie thermique de 10 kWh

*Exemple*

Un foyer fiscal qui consomme 2 m3 de fioul dans l’année pour son chauffage (de juin à juin) utilise pour ses besoins thermiques une énergie de 20 000 kWh

**2ème idée reçue**

Une surface en acier transmet à l’air environnant une puissance thermique de 10 watt/m² et °C

*Exemple*

Un radiateur hydraulique en acier à 50°C ayant une surface de chauffe de 2m² dans un air environnant à 20°C transmet une puissance thermique de

P = 10 x 2 x (50 – 20) = 600 watt