

4ème	Chauffage Choisir sa puissance de chauffage	Chauf6
	Séquence N°2 : Puissance	

Objectif : Quelle puissance est nécessaire pour chauffer une pièce à 19°C.

1) Choisir la puissance :

Effectue la première partie de l'expérience 'chauf7-puissance'. Tu **ne dois donc pas** appuyer sur ,

a) **complète** la fiche expérience ci-dessous

Schéma de l'installation : (matériels et objets)

Procédures de l'expérience : (a quoi sert l'expérience, valeurs à mesurer, contraintes à respecter, ...)

Présentation des mesures : (graphique, tableau, textes...)

Conclusion :

b) (Pour la suite prends une feuille et refais le cartouche chauf7) Lors de cette expérience, la température extérieur était de -5°C. Comment va évoluer la température de la pièce chauffé si cette température extérieur est de 10°C ?

c) Comment remédier à ce problème

2) Maintenir la température :

Maintenant clic sur la touche , et refait le même travail que l'expérience 1a) sur la copie chauf6

3) Constater l'influence des paramètres extérieurs

Maintenant clic sur la touche , et refait le même travail que l'expérience 1a) sur la copie chauf6

4) Programmer la température et observer la consommation

a) Programme le chauffage de la pièce a 19°C toute la journée et indique la consommation d'énergie Sachant que le kwh est vendu 0,1078 € par EDF, combien coute le chauffage d'une pièce par jour ? par an ?

b) Programme le chauffage de la pièce à 19° le jour (de 9h à 18h), 17 ° la nuit (de 18h à 9h) indique la consommation d'énergie Sachant que le kwh est vendu 0,1078 € par EDF, combien coute le chauffage d'une pièce par jour ? par an ?

c) Combien je gagne d'euros en utilisant un programmeur ?

d) Y a-t-il d'autres moyens pour payer moins d'énergie de chauffage ?