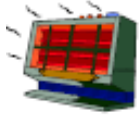


## Choix d'une puissance de chauffage

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Équipe : .....



On veut obtenir une température égale à 19°C dans la pièce.  
La température initiale dans la pièce est de 10°C et la température extérieure de -5°C.  
Comment choisir une puissance de chauffage ?



Pour cela utilisez le support numérique en suivant les consignes et complétez le tableau ci-dessous.

Puissance de chauffage	Temps nécessaire pour obtenir une température de 19°C	Remarques
3 000 W		
5 000 W		
7 000 W		

Justifiez votre choix :

## Maintenir une température constante dans une pièce



La température extérieure est maintenant de 10°C.  
La température de la pièce est réglée à 19°C.

Utilisez les ressources fournies et le support numérique afin de répondre aux questions suivantes :

Quel appareil nous permet de maintenir cette température ?	
--	--

Qu'observez-vous sur le graphique de l'évolution de la température ?	
--	--

Que pouvez-vous dire sur le fonctionnement du chauffage ? (Observez pour cela le graphique des puissances)	
---	--

Conclusion :	
--------------	--



### INFLUENCE DES PARAMÈTRES EXTERIEURS

Vous devez maintenant ouvrir une porte ou une fenêtre.




Que se passe-t-il lorsqu'on ouvre une fenêtre ? (N'hésitez pas à faire plusieurs tests)	
--	--



Doit-on maintenir une température de confort à 19°C dans la pièce alors que les habitants ne sont pas toujours présents ou bien qu'ils sont couchés (la nuit) ?

Afin de vous aider à répondre à cette question vous pouvez réaliser plusieurs programmations

Programmation sur la journée							Consommation sur la journée (en kilowattheure) 
<b>Situation de référence</b>							
Heures	6h-9h	9h-12h	12h-14h	14h-18h	18h-23h	23h-6h	
Température	19°C	19°C	19°C	19°C	19°C	19°C	
Présence/ absence /nuit	Présence	Présence	Présence	Présence	Présence	Présence	
Heures	6h-9h	9h-12h	12h-14h	14h-18h	18h-23h	23h-6h	
Température							
Présence/ absence /nuit							
Heures	6h-9h	9h-12h	12h-14h	14h-18h	18h-23h	23h-6h	
Température							
Présence/ absence /nuit							

Observations et conclusion :

