

**TP 1** réfrigérateurs 1/1**FICHE DE TRAVAIL**

On souhaite acheter un des trois réfrigérateurs figurant dans un catalogue (sur internet)

**Mais...lequel choisir ?...et pourquoi ?**

0- Vous devrez relever la consommation de chacun et calculer ce qu'elle nous coûtera en 10 ans. Puis vous ajouterez le prix d'achat pour voir ce que coûteront vraiment ces appareils dans le temps.

1- Pour réaliser votre mission vous devez tout d'abord ouvrir sur internet ce fichier "catalogue".

?? D'après la consommation d'électricité indiquée dans les fiches, qu'elle sera la consommation en 10 ans ?

2- Pour répondre à cette question ouvrez puis complétez le tableau suivant dans le fichier "Tableur".

(utilisez des formules : si une valeur est modifiée, le tableau doit se mettre à jour)

	Consommation	Réfrigérateur n°1	Réfrigérateur n°2	Réfrigérateur n°3
1 an	Électricité (kWh)			
10 ans	Électricité (kWh)			



?? Les différents réfrigérateurs ont-ils le même besoin en électricité ?

Le tarif de base de l'électricité, donné par EDF, est de **0.1106 € TTC / kWh**.

?? D'après les consommations trouvées, combien va nous coûter chaque modèle sur 10 ans ?

3- Pour le savoir, réalisez et complétez les tableaux suivants avec le logiciel Tableur, en n'affichant que des nombres entiers pour le deuxième tableau et en créant les formules nécessaires.

Tarif de base de l'électricité	€ TTC / kWh
--------------------------------	-------------

Prix de vente 399 €



Prix de vente 361 €

	Réfrigérateur n°1	Réfrigérateur n°2	Réfrigérateur n°3
Coût de l'électricité (€ TTC)			
Prix de vente (€ TTC)			
Soit un coût total (€ TTC)			

**4- Questions**

?? Du point de vue « coût total de consommation », quel est le réfrigérateur le plus intéressant ?

?? Quel réfrigérateur peut contenir le plus de denrées ?

?? Deux objets techniques remplissant la même fonction ont-ils les mêmes besoins d'énergie ?

?? Quels sont les points à comparer avant d'acquérir un objet technique ?