

TD2 Fonctions 12 septembre 2016

Représentation graphique de la température en fonction du temps

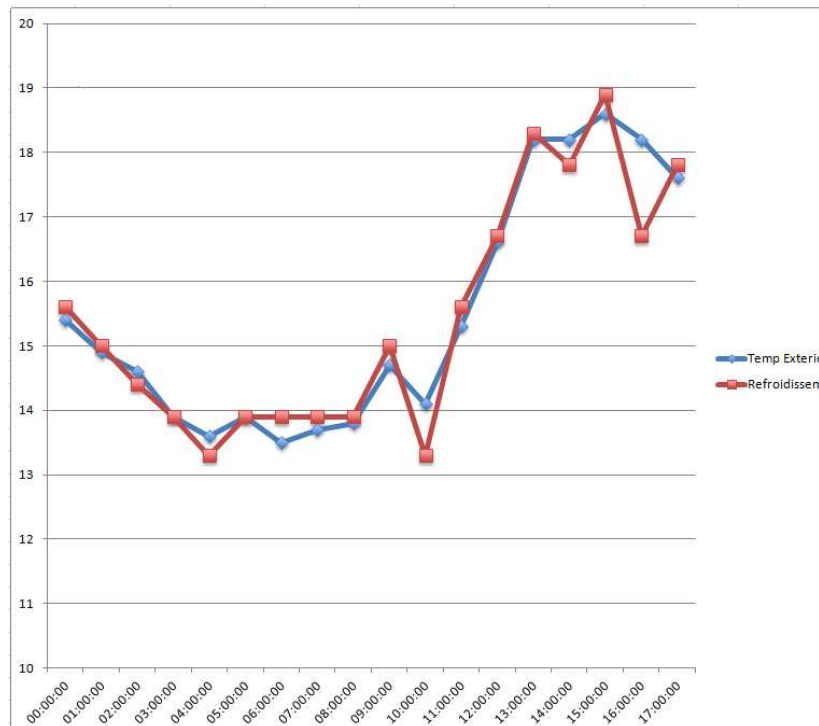
Objectifs	ouvrir un fichier, enregistrer le travail sur réseau Maitriser le vocabulaire sur les fonctions Introduction au tableau de variations d'une fonction.
-----------	---

Ouvrez le fichier temp2.xls

Vous trouverez les valeurs de températures extérieures et ressenties, relevées sur la station de Vilgénis le mardi 14 juin 2016 de 0h00 à 16h00

1) Tracer la représentation graphique de la température extérieure en fonction du temps, en heure. L'origine du temps est mardi 14 juin 2016 à 0h00

On tracera des segments ayant pour extrémités chaque point d'abscisses successives.



2) On nomme f la fonction dont vous avez tracé la représentation graphique.

a) Déterminer graphiquement $f(3)$; $f(9)$; $f(15)$.

$$f(3) = 14$$

$$f(9) = 13.8$$

$$f(15) = 18.2$$

b) Déterminer graphiquement les antécédents de 14,1 par f .

l'antécédent de 14.1 par f est 11

c) Déterminer graphiquement l'image de 7 par f .

d) Résoudre graphiquement $f(x) = 16,6$

3) Compléter les phrases suivantes :

Sur l'intervalle $[0;4]$ la fonction f est à valeurs sur $[15.4 ; 13.6]$
 Sur l'intervalle $[4;5]$ la fonction f est à valeurs sur $[13.6 ; 13.9]$
 Sur l'intervalle $[5 ; 6]$ la fonction f est à valeurs sur $[13.9 ; 13.5]$
 Sur l'intervalle $[6;9]$ la fonction f est à valeurs sur $[13.5 ; 14.7]$
 Sur l'intervalle $[9 ; 10]$ la fonction f est à valeurs sur $[14.7 ; 14.1]$
 Sur l'intervalle $[10 ; 15]$ la fonction f est à valeurs sur $[14.1 ; 18.6]$
 Sur l'intervalle $[15 ; 17]$ la fonction f est à valeurs sur $[18.6 ; 17.6]$
 Sur l'intervalle $[;]$ la fonction f est à valeurs sur $[;]$
 Sur l'intervalle $[;]$ la fonction f est à valeurs sur $[;]$

4) Compléter le tableau de variation ci-dessous :

x	0	4	5	6
variations de f	15.4		13.9	
		↘	↗	↘
		13.6		13.5