

PROJET DE FIN D'ETUDE

NOMS ET PRENOMS : Djaha Régis Konan Marcel & TANO Blindé Gérard Junior

NIVEAU : licence3

ANNEE UNIVERITAIRE : 2017-2018

Pour chaque figure fixons $T1 = T0 + B * \sin(\omega * t)$ en faisant varier t

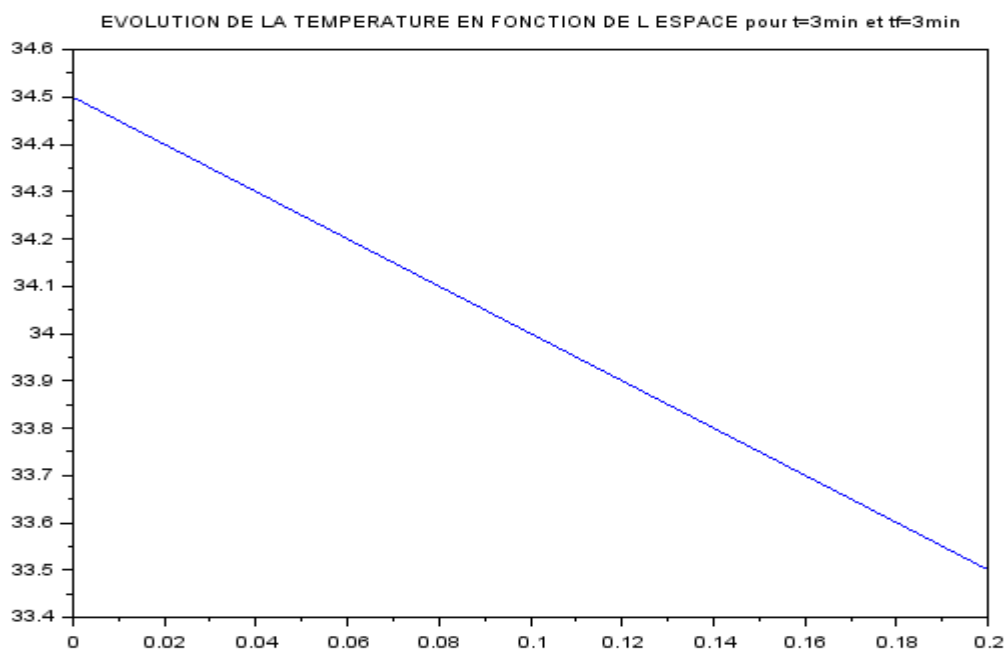


Figure1

PROJET DE FIN D'ETUDE

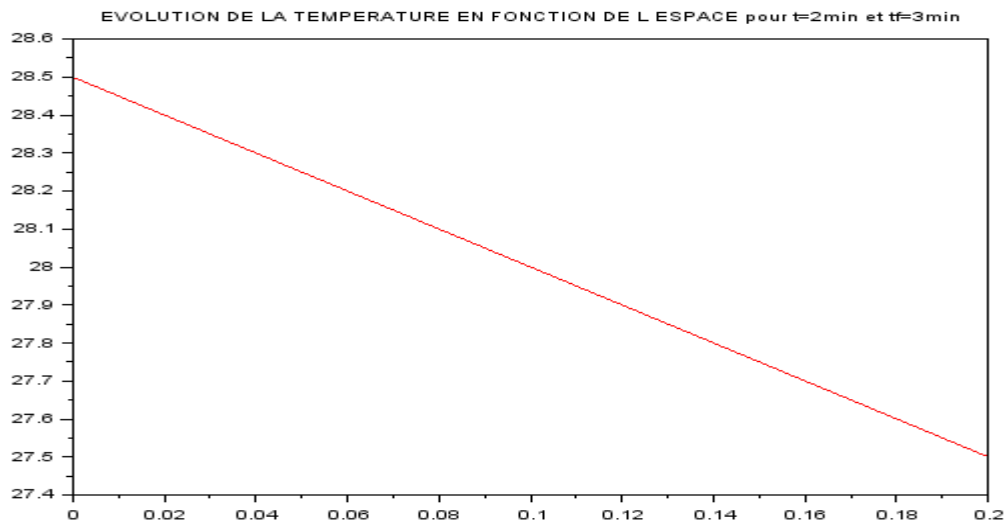


Figure2

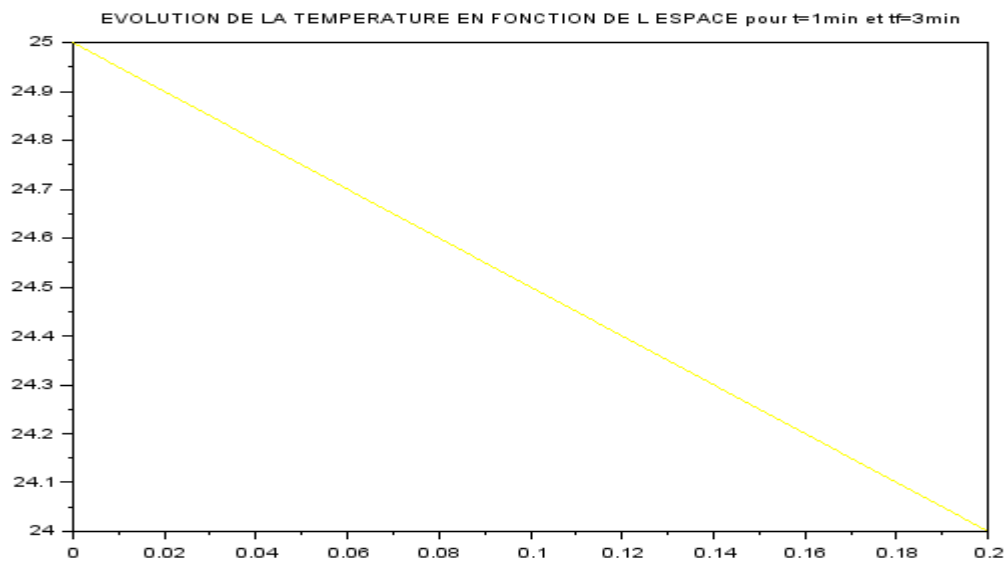


Figure3

Commentaires : Les figures 1,2 et 3 ci-dessus ont une durée respective de 3min, 2min et de 1min avec chacun un t_{final} fixé à 3min. Nous avons en ordonné les températures

PROJET DE FIN D'ETUDE

$T_0=34.469983^{\circ}\text{C}$ (air ambiant ,temperature pour figure1) , $T_2=34^{\circ}\text{C}$ et $T_3=33,5^{\circ}\text{C}$ pour la figure1, $T_1=26$, $T_2=25,5^{\circ}\text{C}$ et $T_3=25^{\circ}\text{C}$ pour la figure2 et $T_1=25$ $T_2= 24.5^{\circ}\text{C}$, $T_3= 24^{\circ}\text{C}$ pour la figure3 et en abscisse une distance de 0,2 mètre .Nous constatons pour une distance comprise entre 0 à 0,1mètres la température diminue lentement(décroissante) et entre 0,1 à 0,2min la température reste lente au cours de son évolution pour chacun de ces 3 figures ci-dessus.

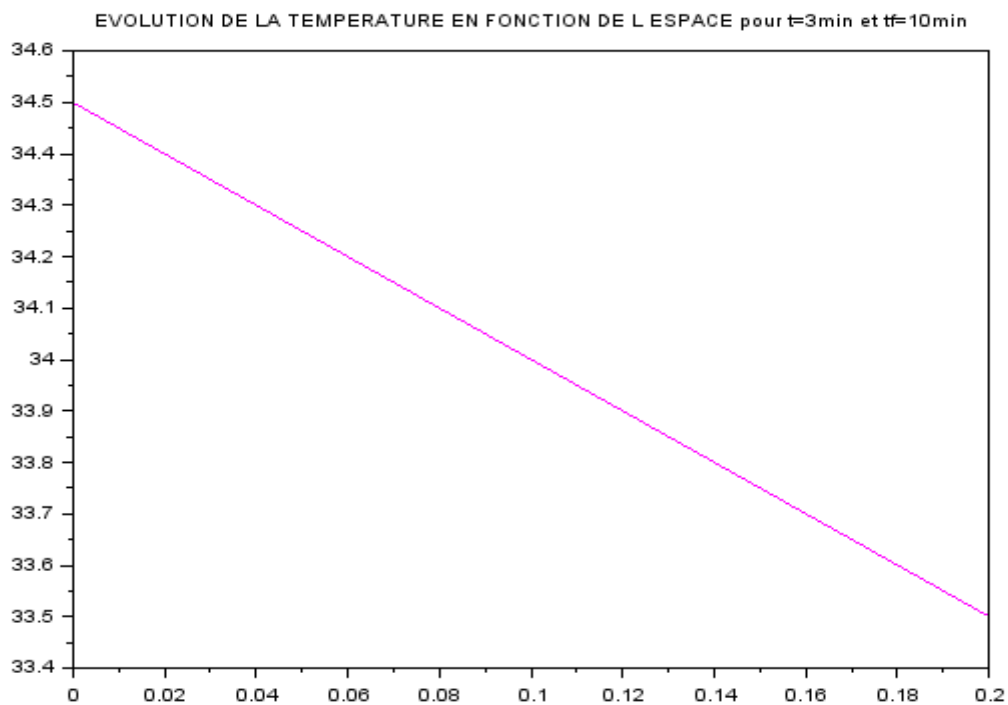


Figure4

PROJET DE FIN D'ETUDE

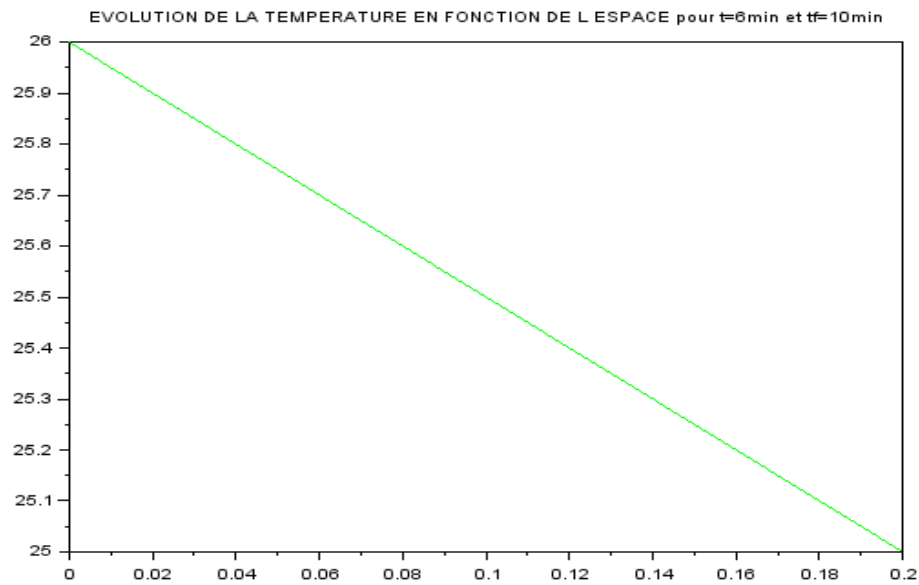


Figure5

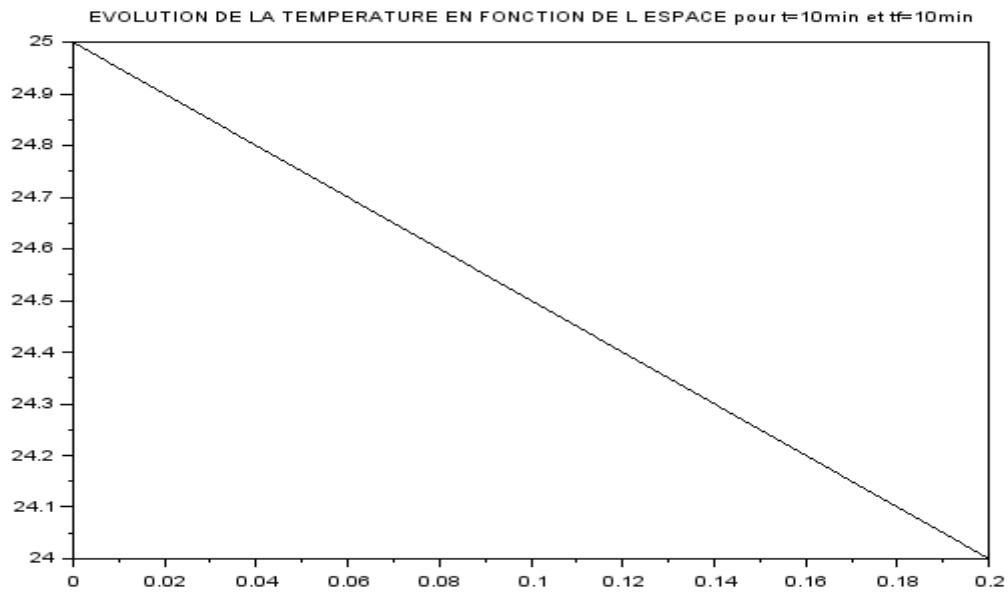


FIGURE 6

PROJET DE FIN D'ETUDE

Commentaires : Les figures 4,5 et 6 ci-dessus ont une durée respective de 3min, 6min et de 10min avec pour chacun un t_{final} fixé à 10min. Nous avons en ordonné les températures $T_1=34.5^\circ\text{C}$, $T_2=34^\circ\text{C}$ et $T_3=33,5^\circ\text{C}$ pour la figure4, $T_1=25^\circ\text{C}$, $T_2=24,5^\circ\text{C}$ et $T_3=24,^\circ\text{C}$ pour la figure5 et $T_1=25^\circ\text{C}$, $T_2=24,5^\circ\text{C}$, $T_3=24^\circ\text{C}$ pour la figure6 et en abscisse une distance de 0,2 mètres .Nous constatons pour une distance comprise entre 0 à 0,1mètres la température évolue très lentement (décroissante) et entre 0,1 à 0,2 mètres la température reste toujours lente au cours son évolution pour chacun de ces 3 figures ci-dessus.

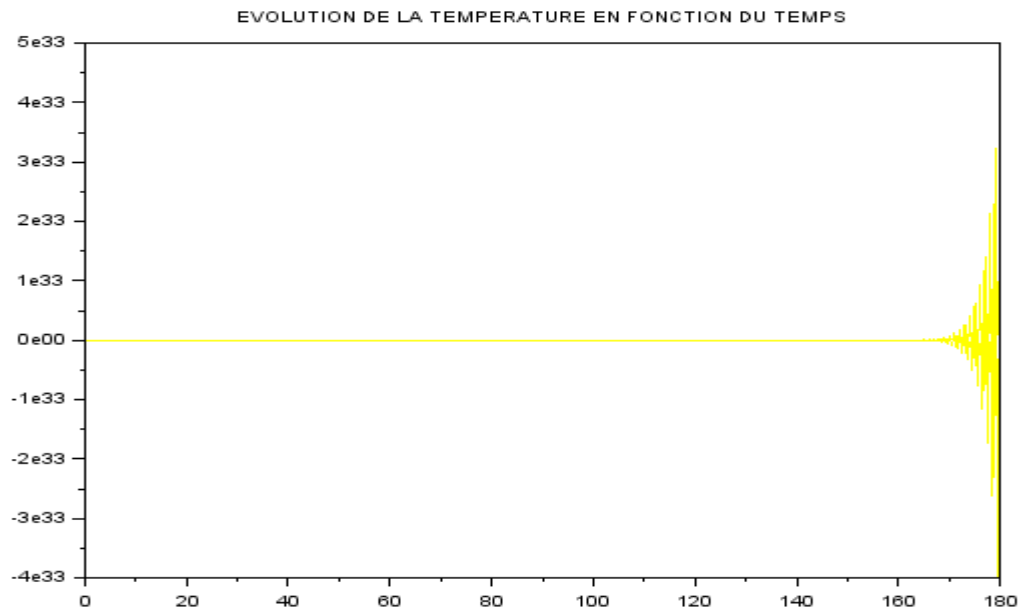


Figure7

COMMENTAIRE : La figure 7 est l'évolution de la température en fonction du temps et elle évolue continument au cours du temps.