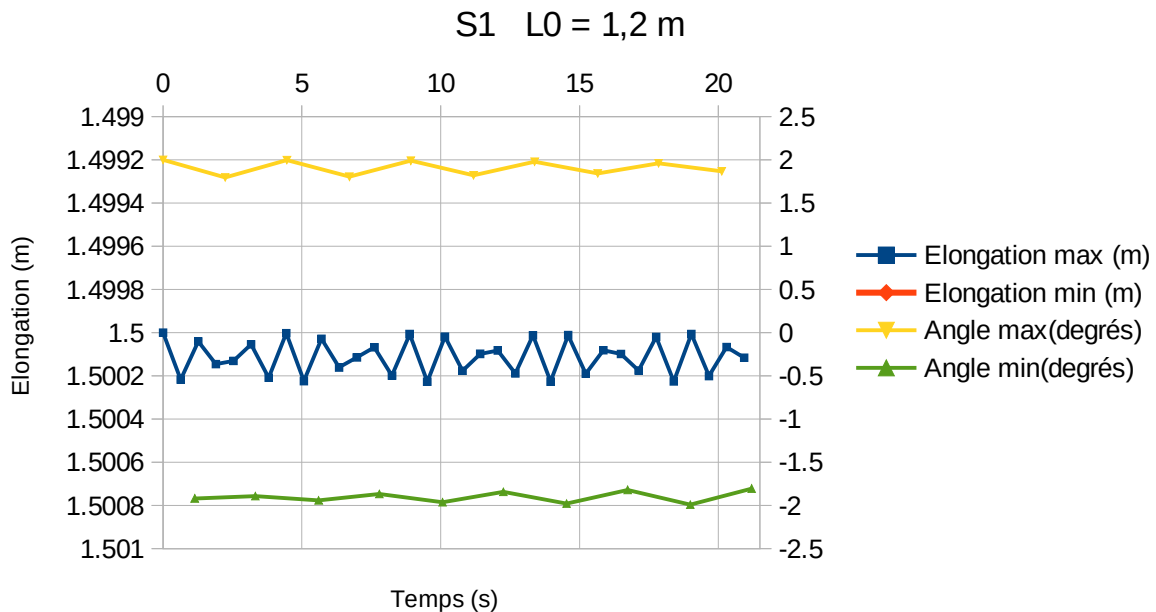
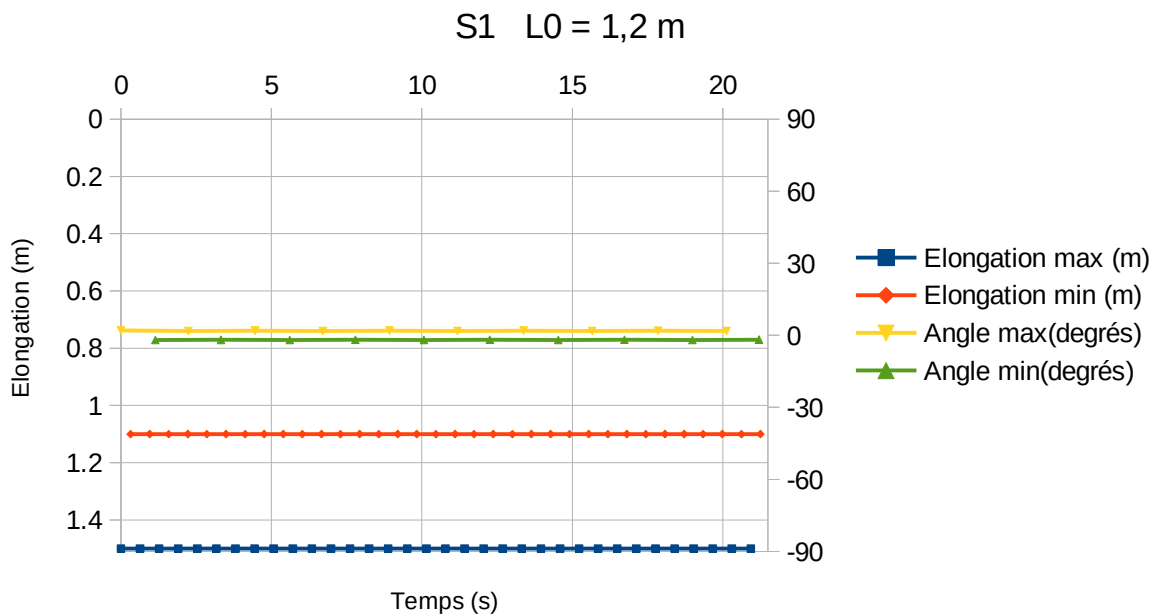


# Etude de l'oscillateur - pendule Masse - Ressort - Pesanteur Annexes - Exploitation des simulations

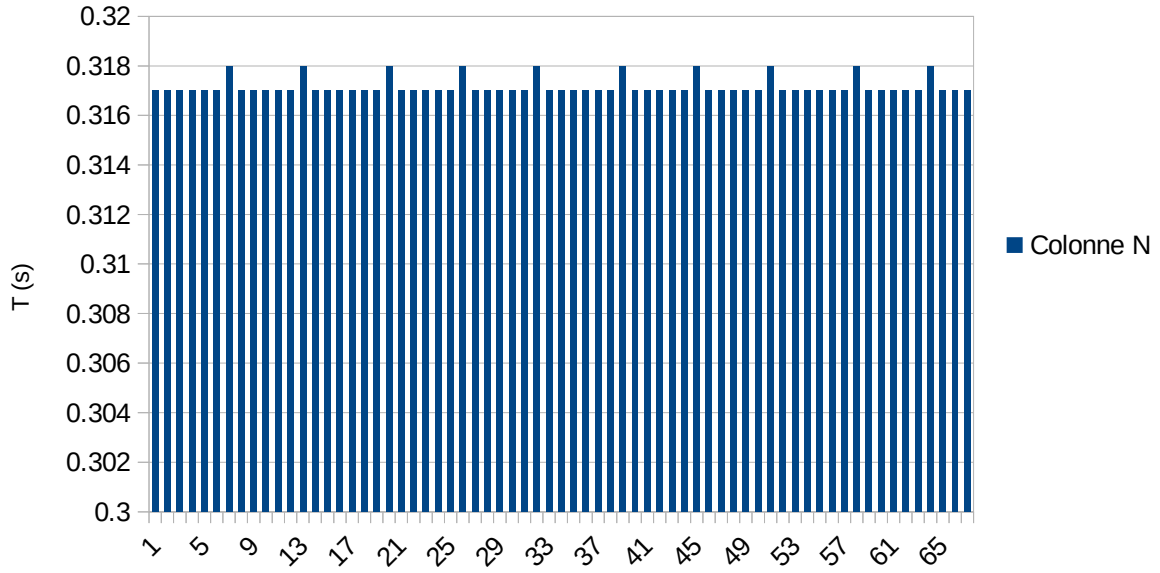
---

Cette annexe correspond à l'étude de l'oscillateur [pendule masse-ressort](#).

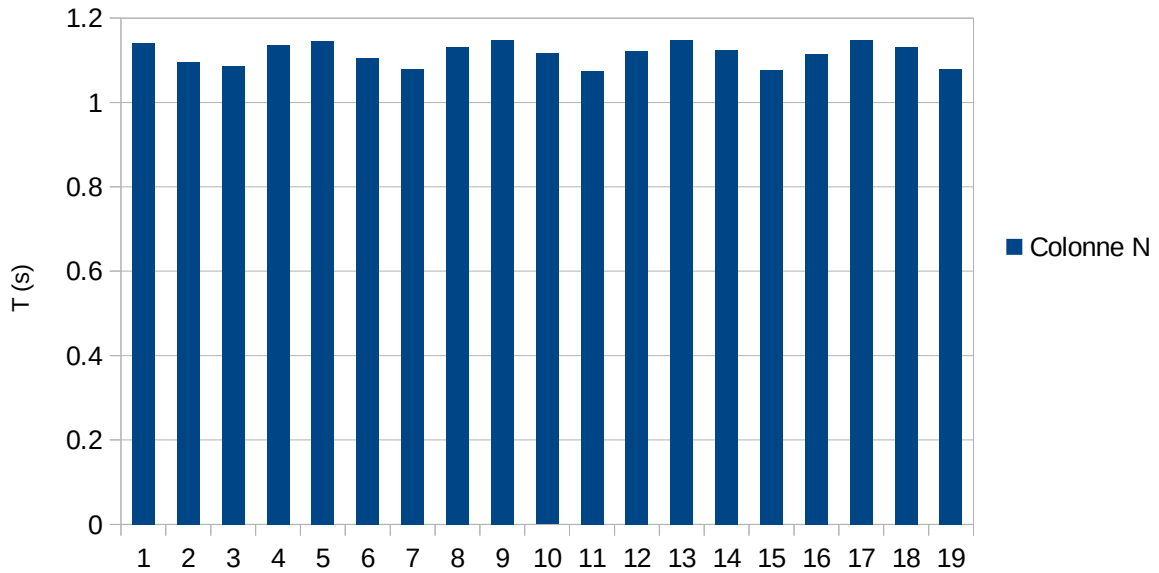
## A1 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 1,2 \text{ m}$ - Jeu de données S1



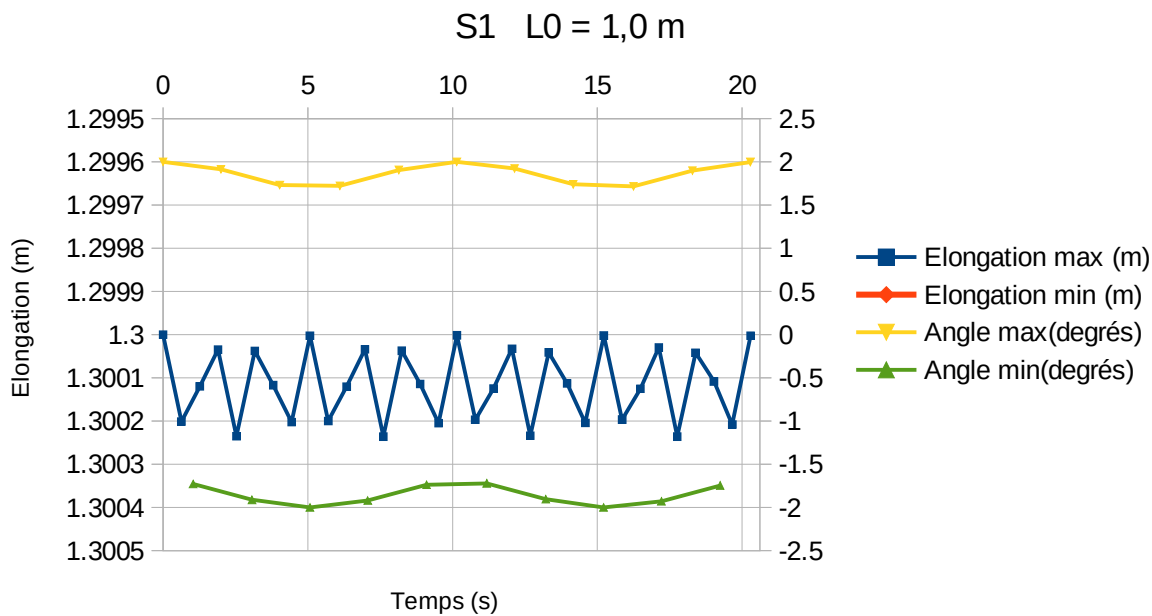
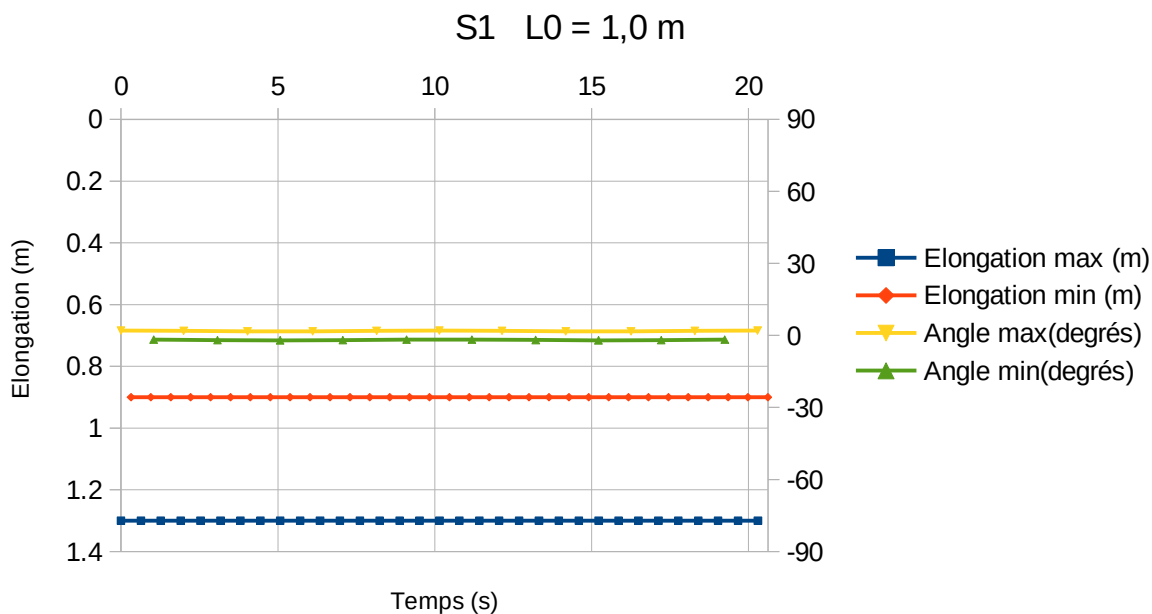
Demi période d'élongation S1 L0 = 1,2 m



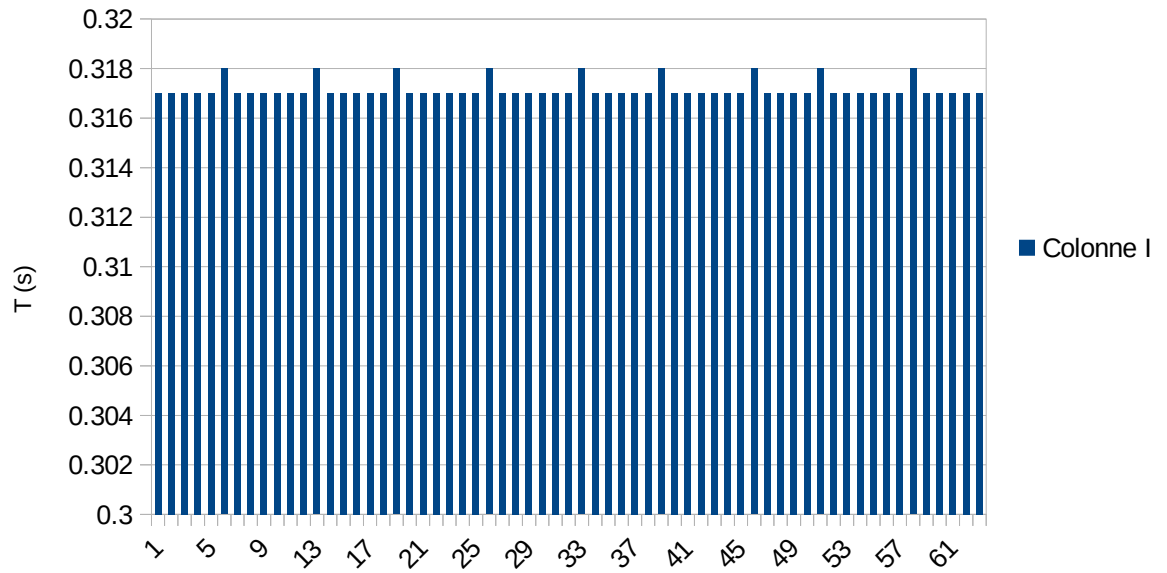
Demi période angulaire S1 L0 = 1,2 m



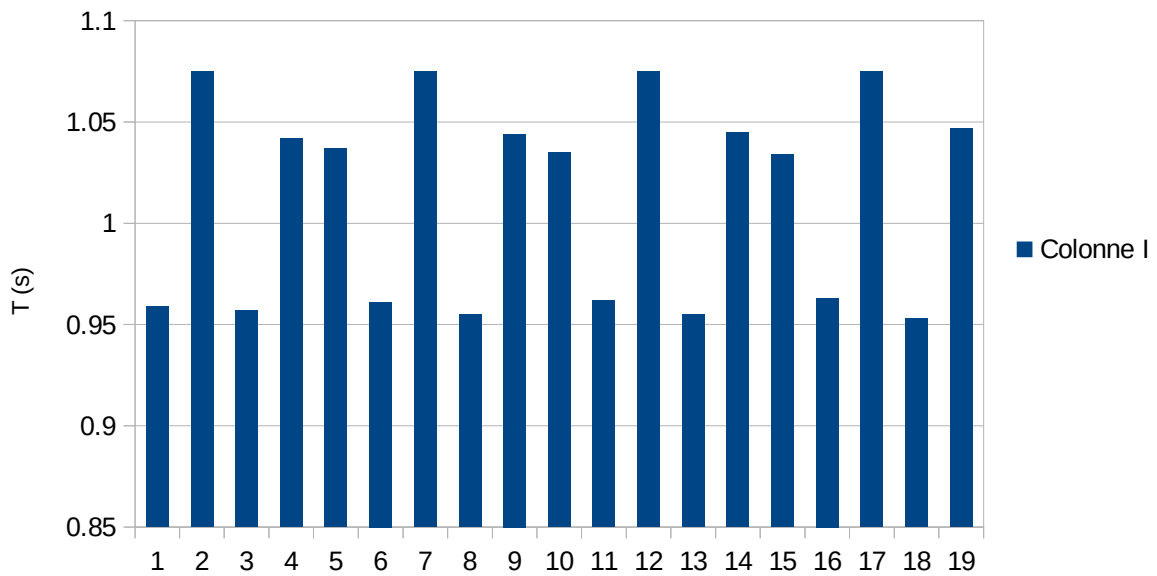
# A2 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 1,0 \text{ m}$ - Jeu de données S1



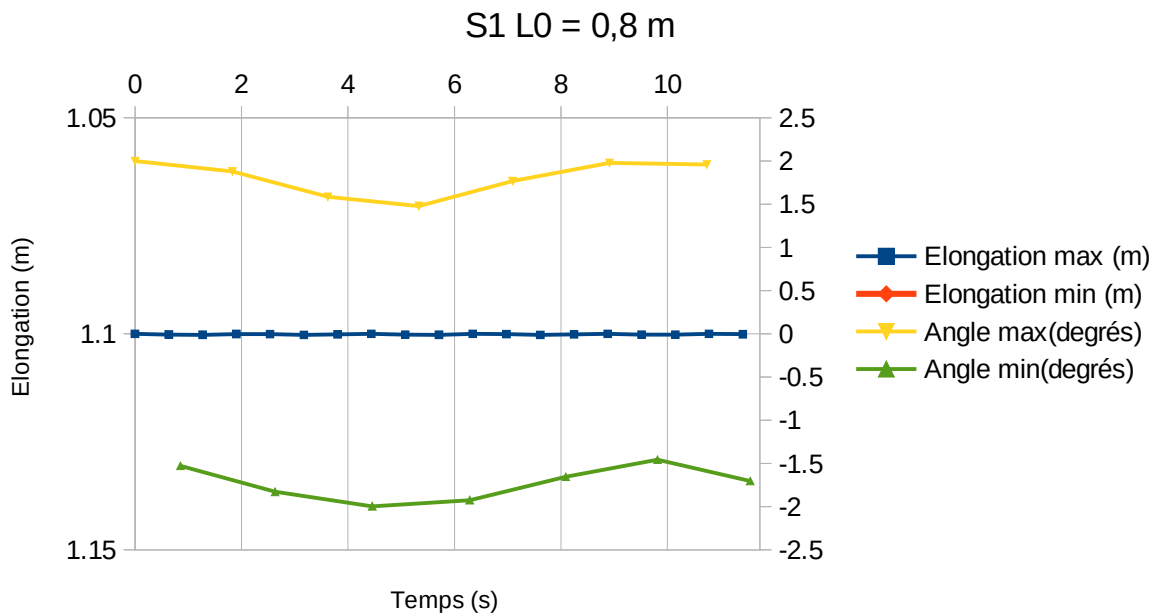
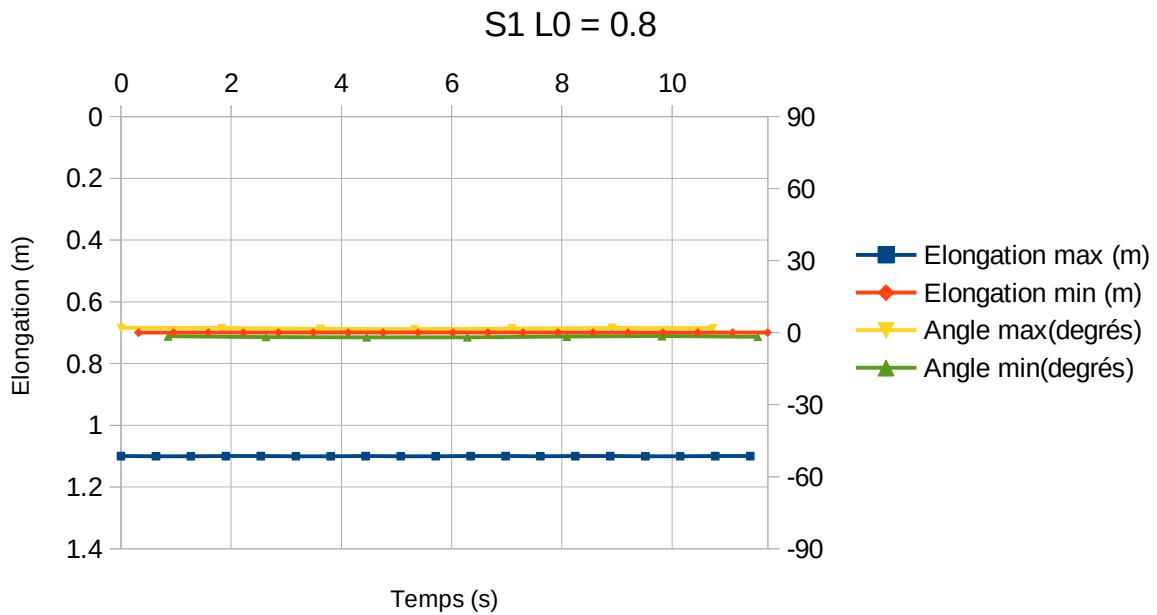
Demi période d'élongation S1 L0 = 1,0 m



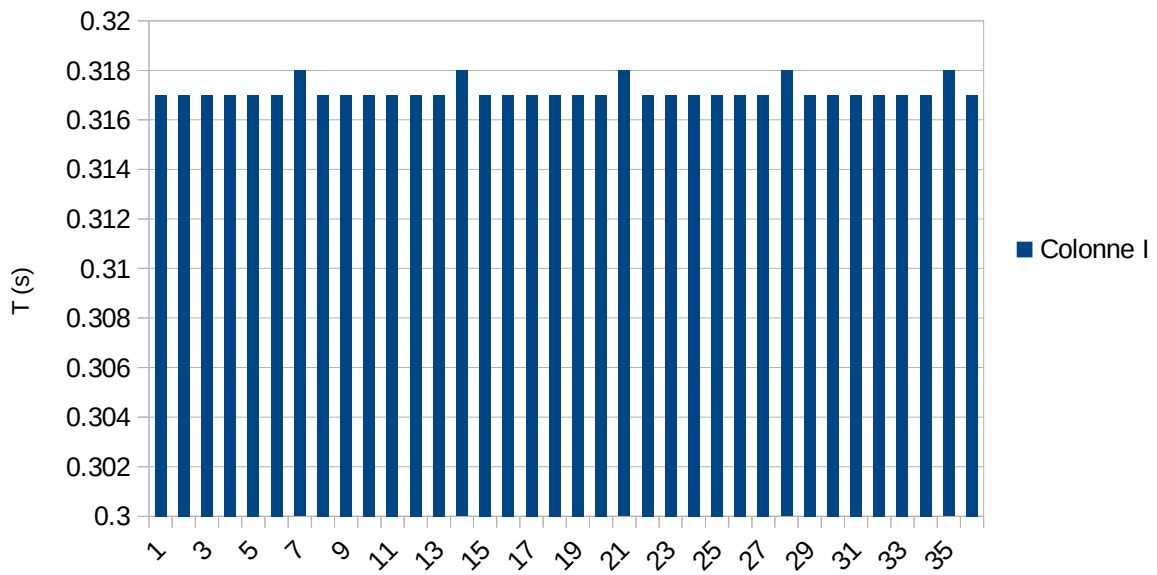
Période angulaire S1 L0 = 1,0 m



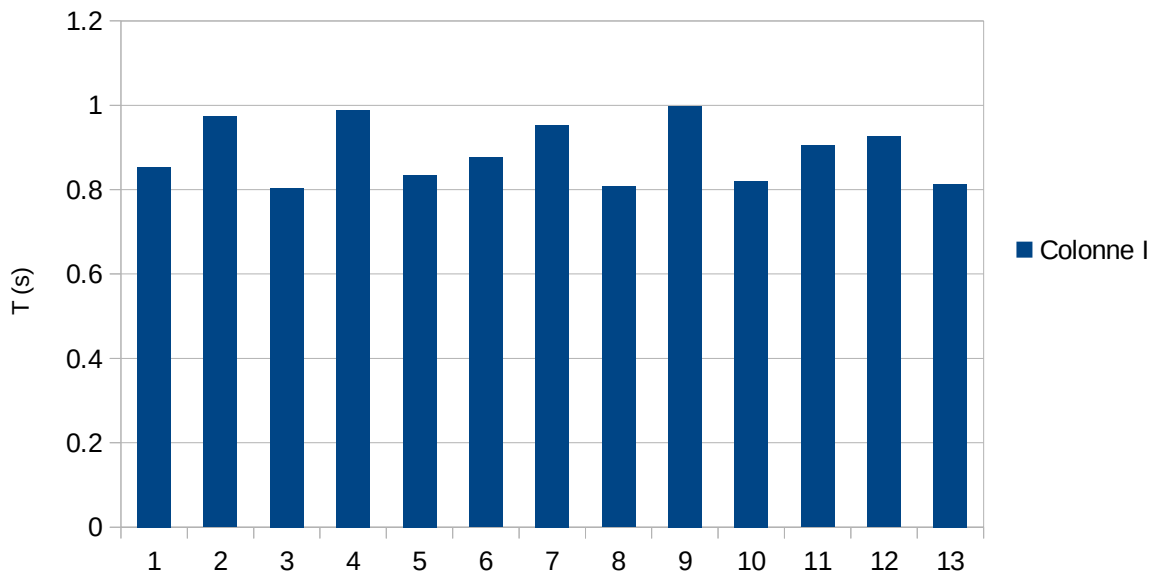
# A3 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,8 \text{ m}$ - Jeu de données S1



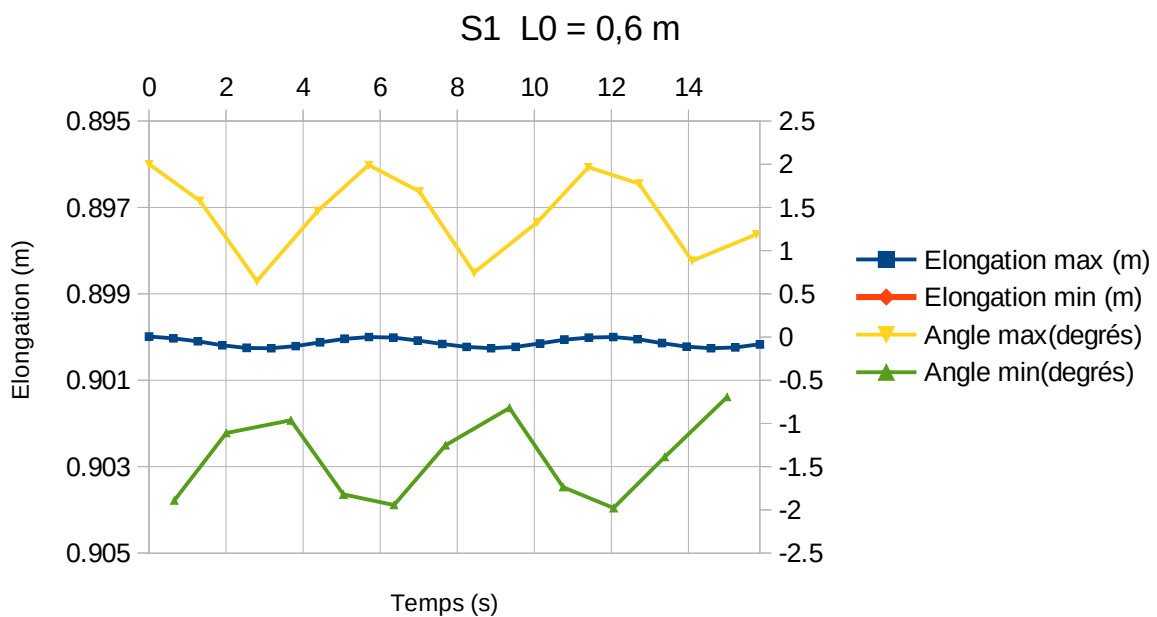
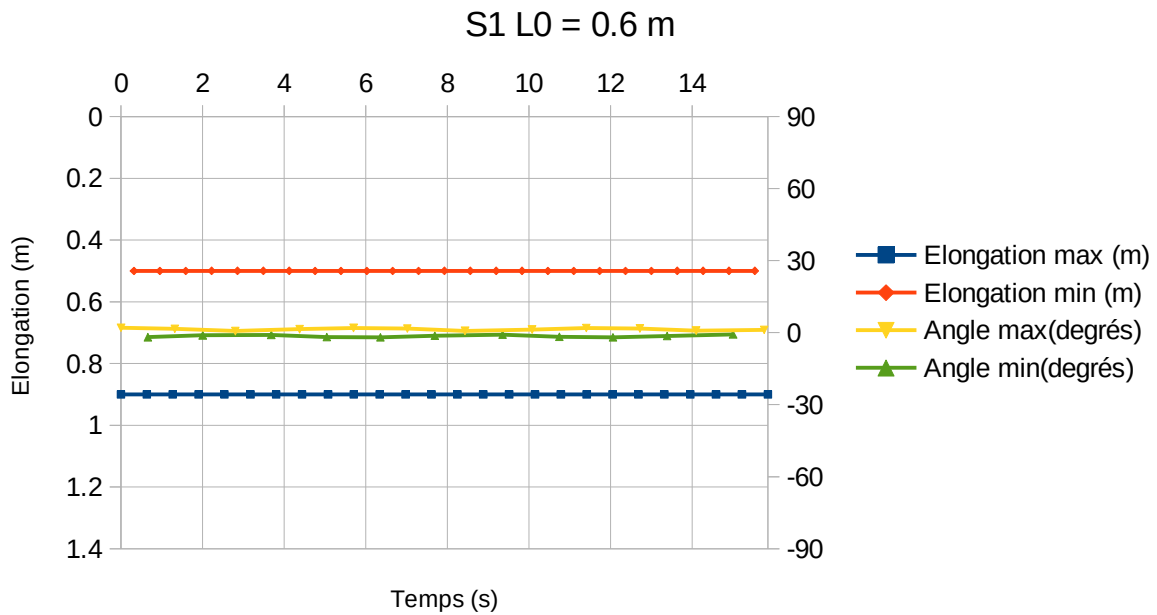
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,8 m



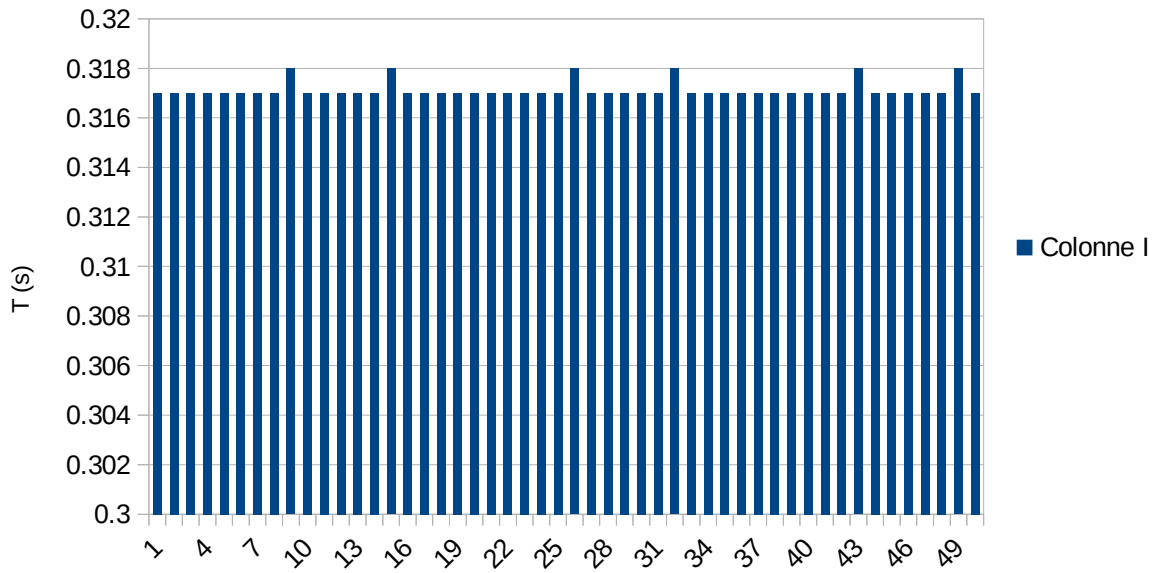
Demi période angulaire S1 L0 = 0,8 m



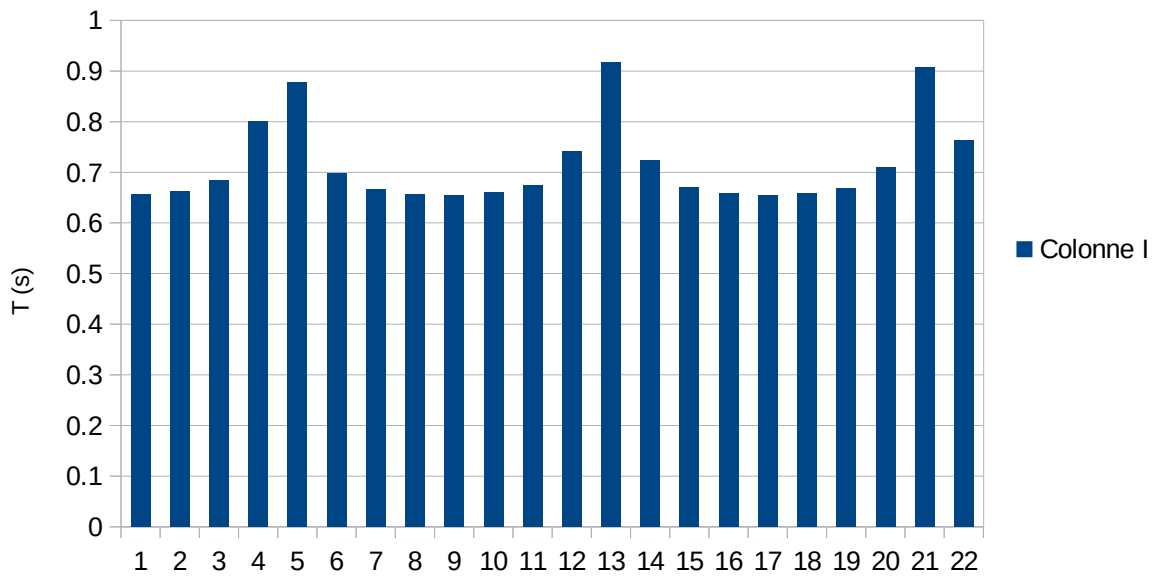
# A4 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,6 \text{ m}$ - Jeu de données S1



Demi période d'élongation S1 L0 = 0,6 m



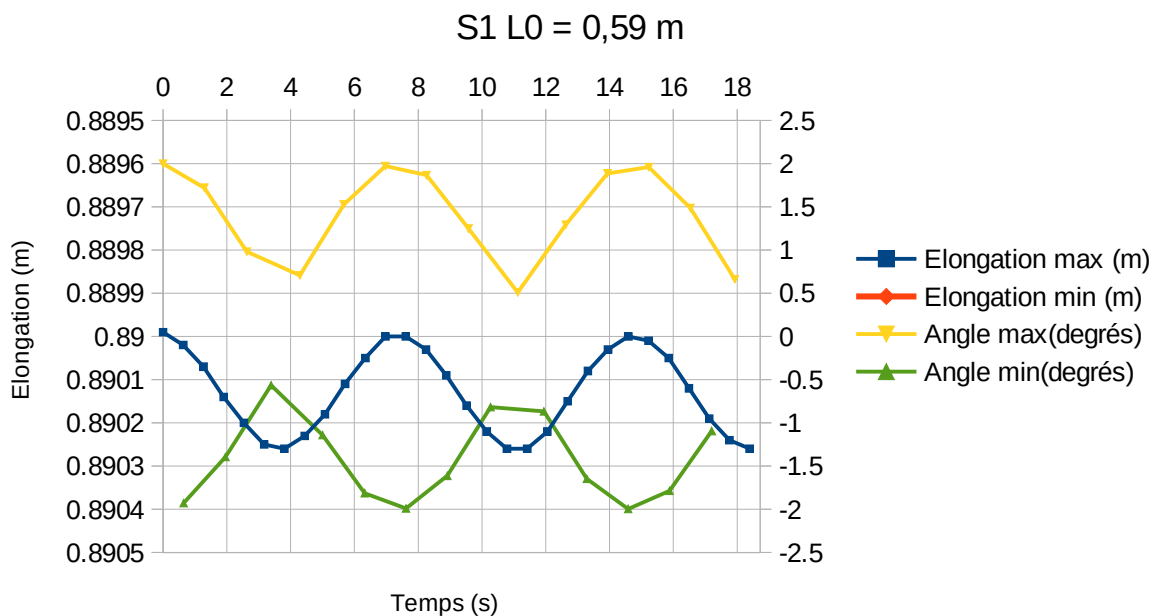
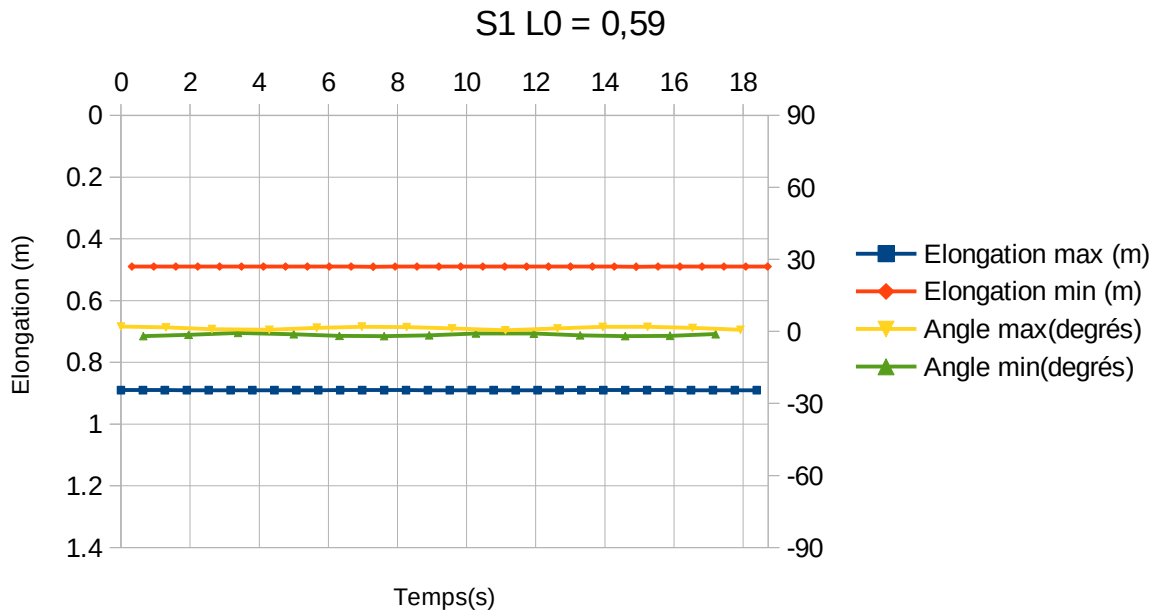
Demi période angulaire S1 L0 = 0,6 m



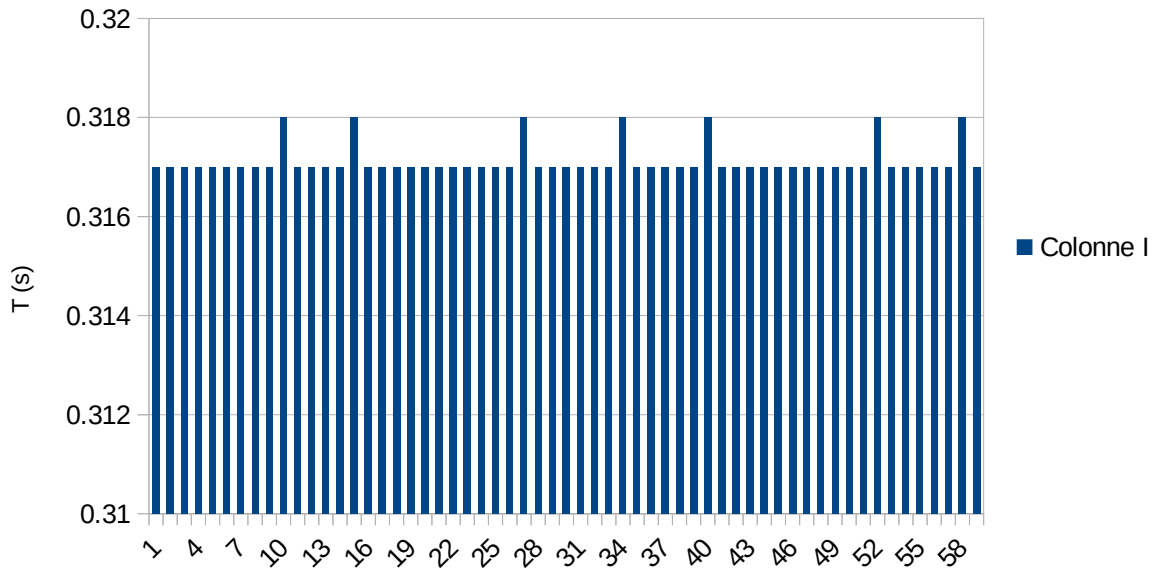
7



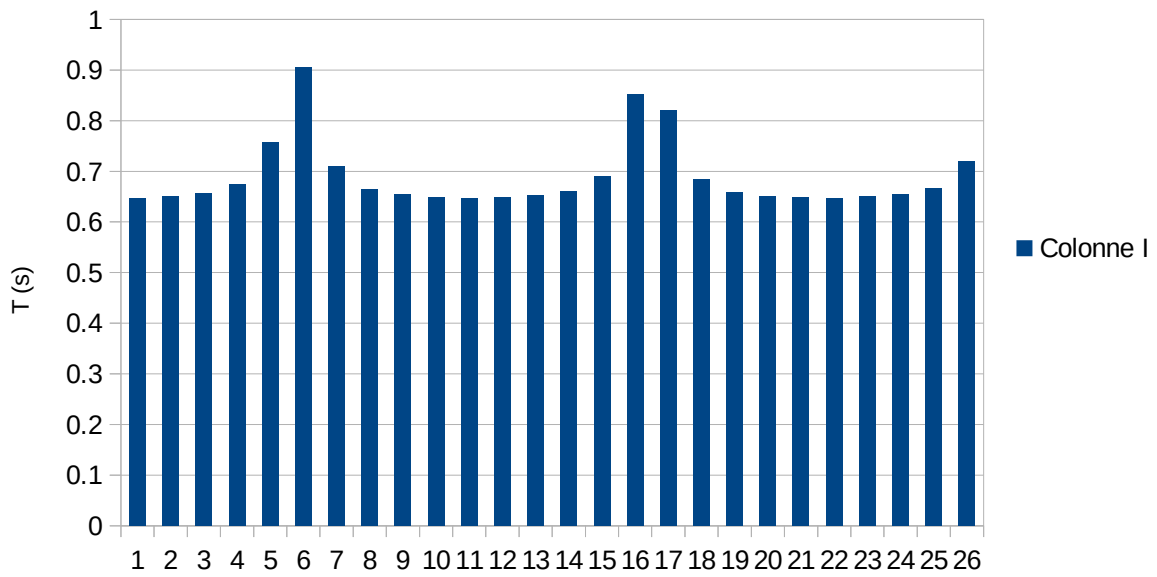
# A5 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,59$ m - Jeu de données S1



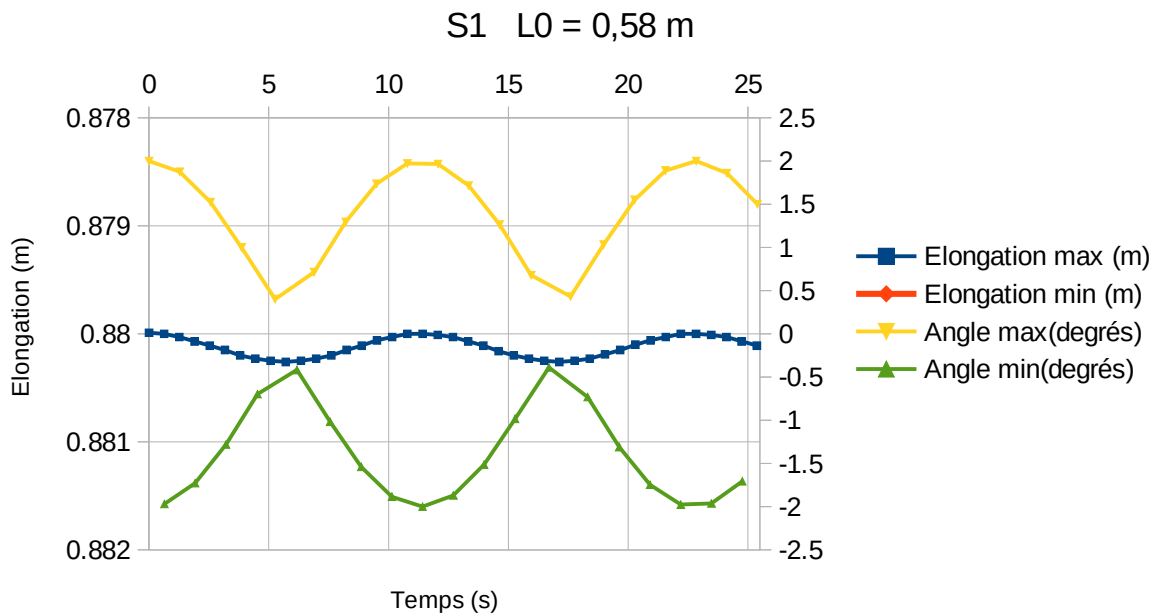
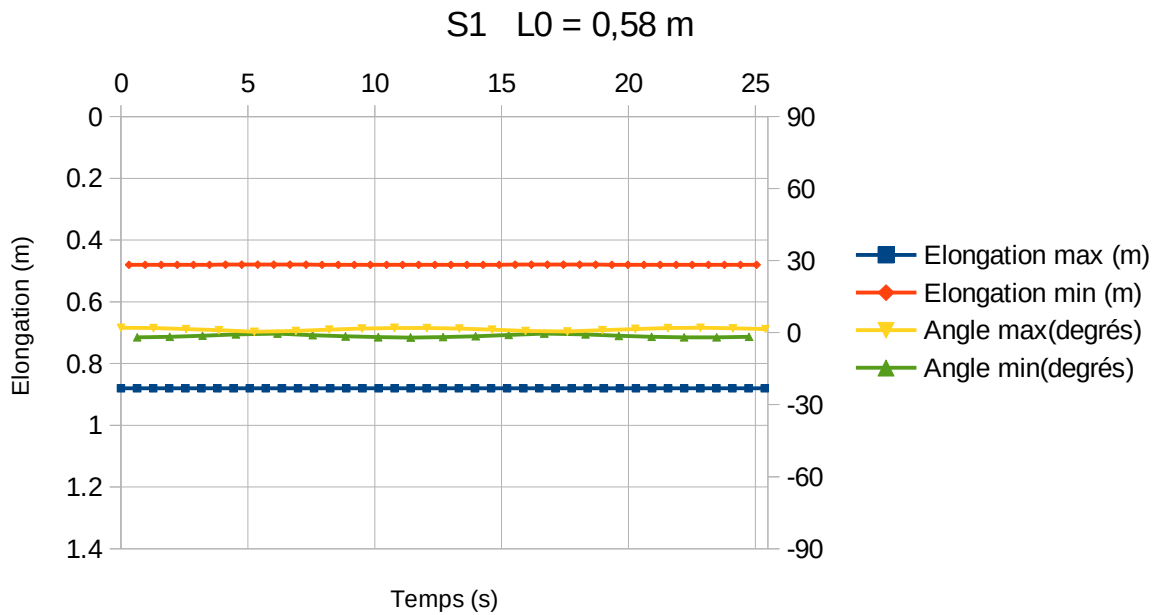
Demi période d'élongation S1 L0 =0,59 m



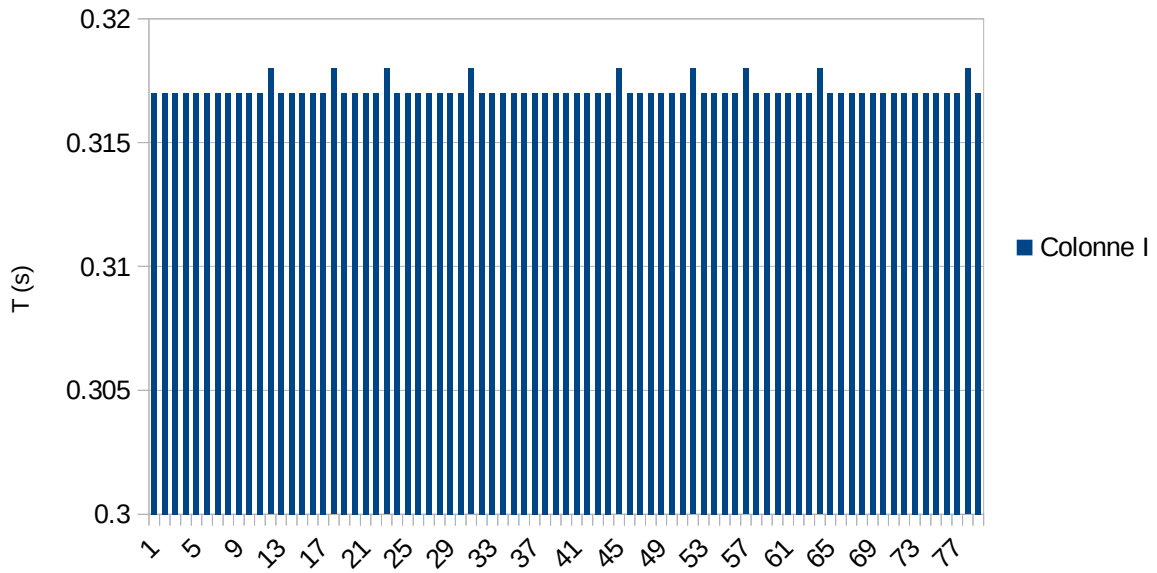
Demi période angulaire S1 L0 = 0,59 m



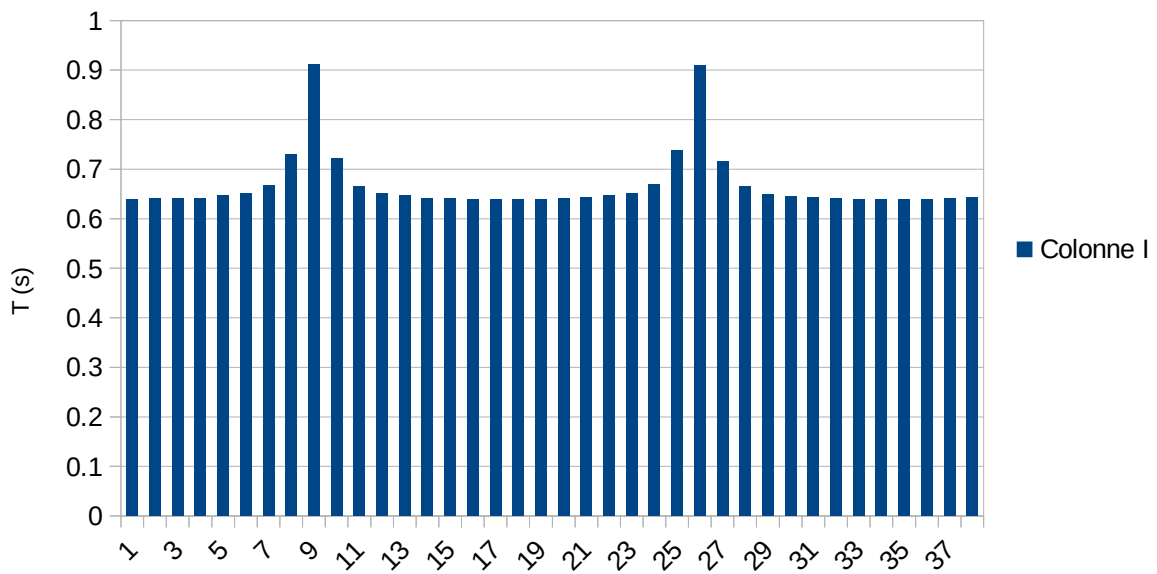
# A6 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,58 \text{ m}$ - Jeu de données S1



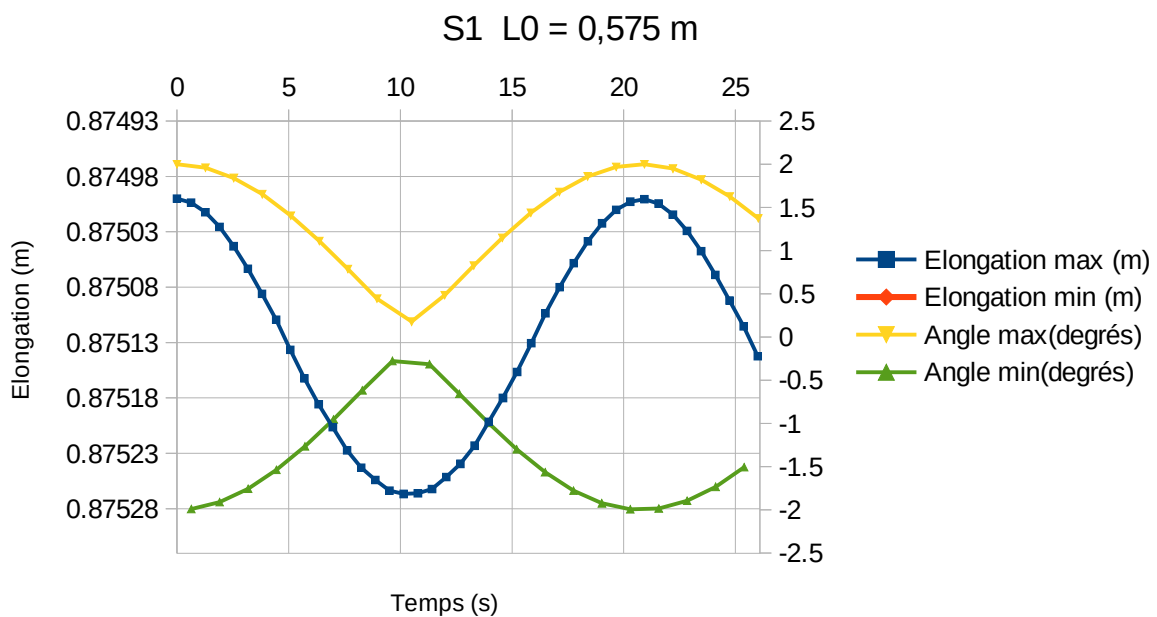
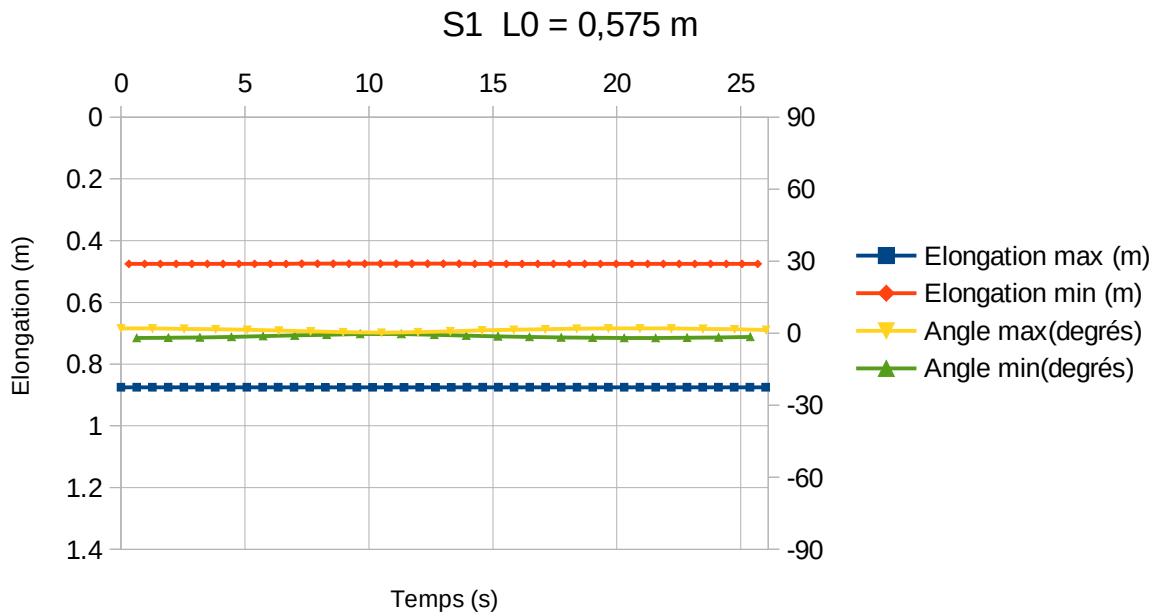
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,58 m



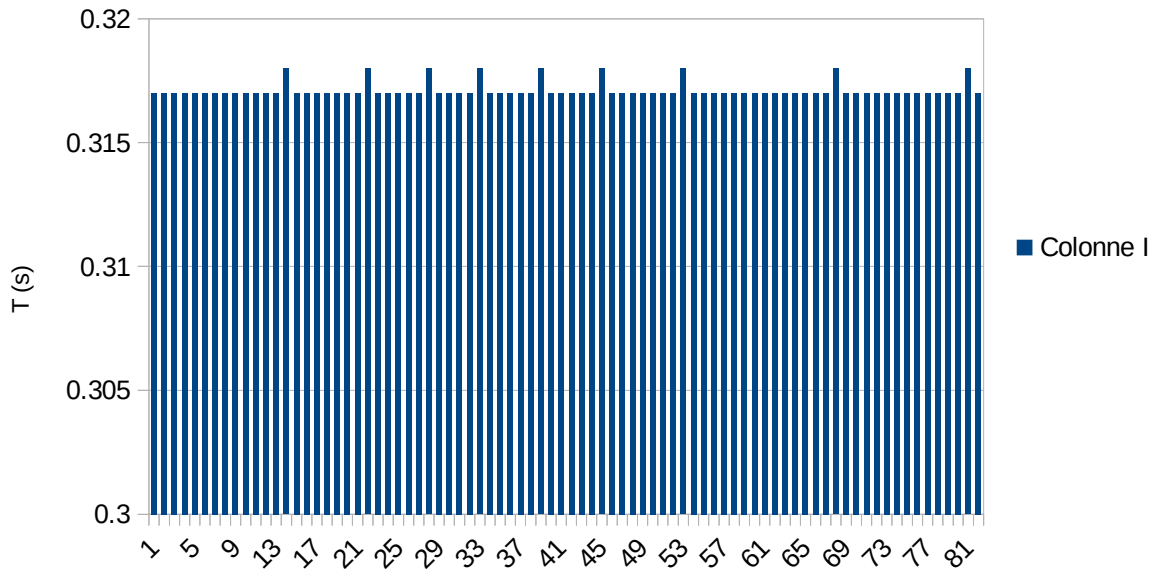
Demi période angulaire S1 L0 = 0,58 m



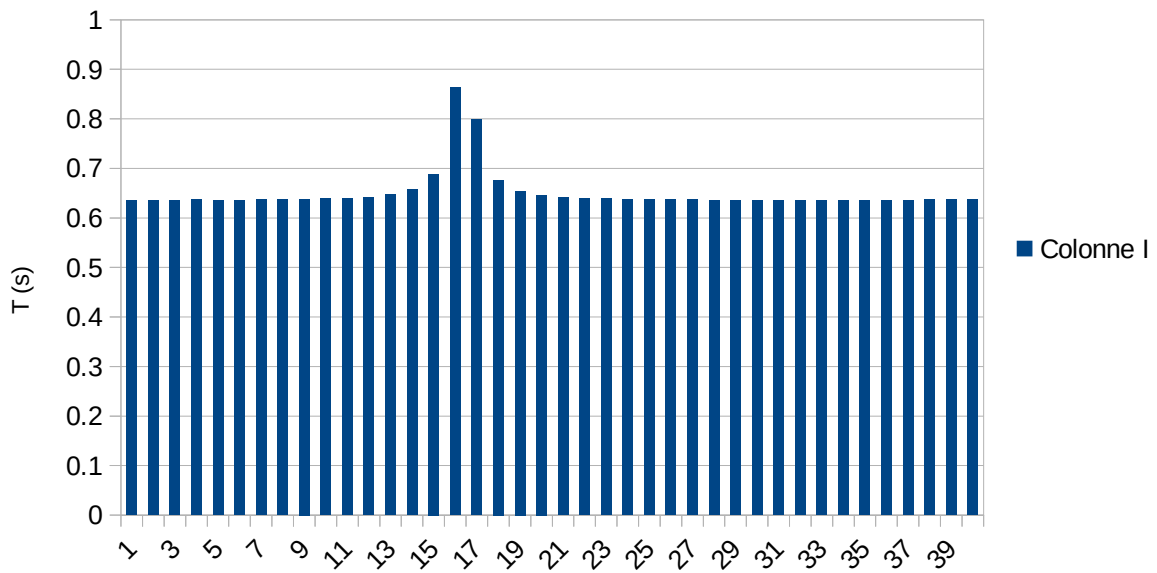
# A7 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,575 \text{ m}$ - Jeu de données S1



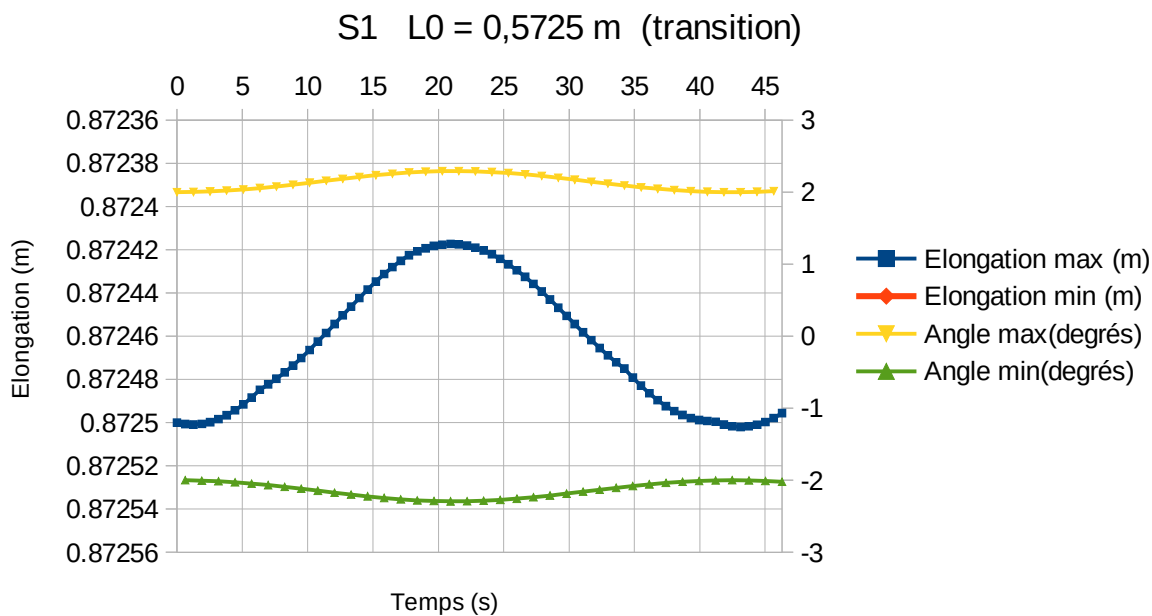
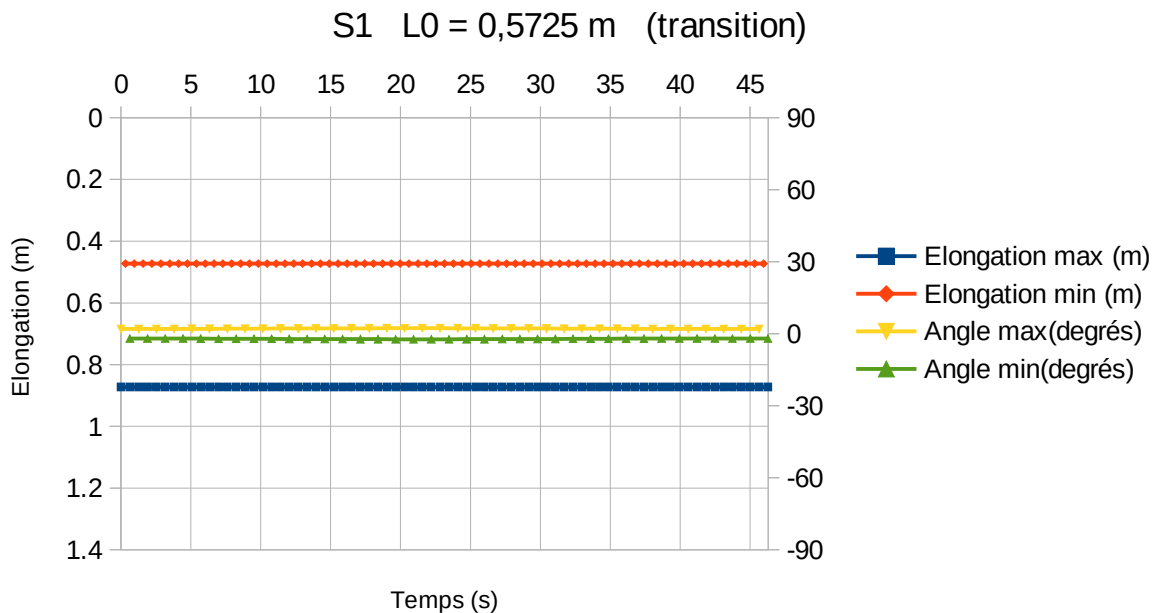
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,575 m



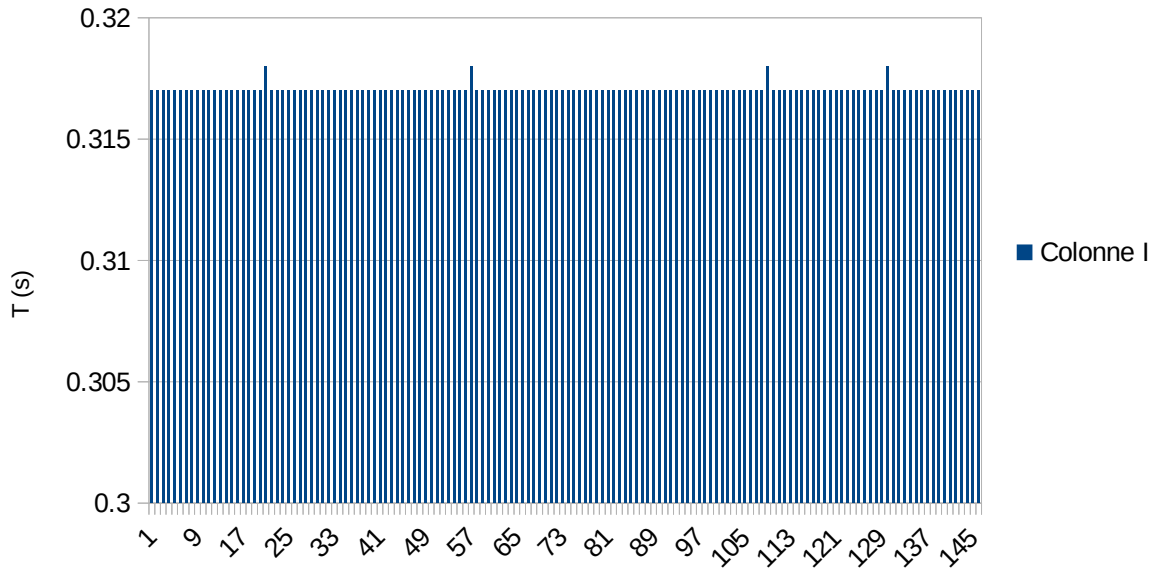
Demi période angulaire S1 L0 = 0,575 m



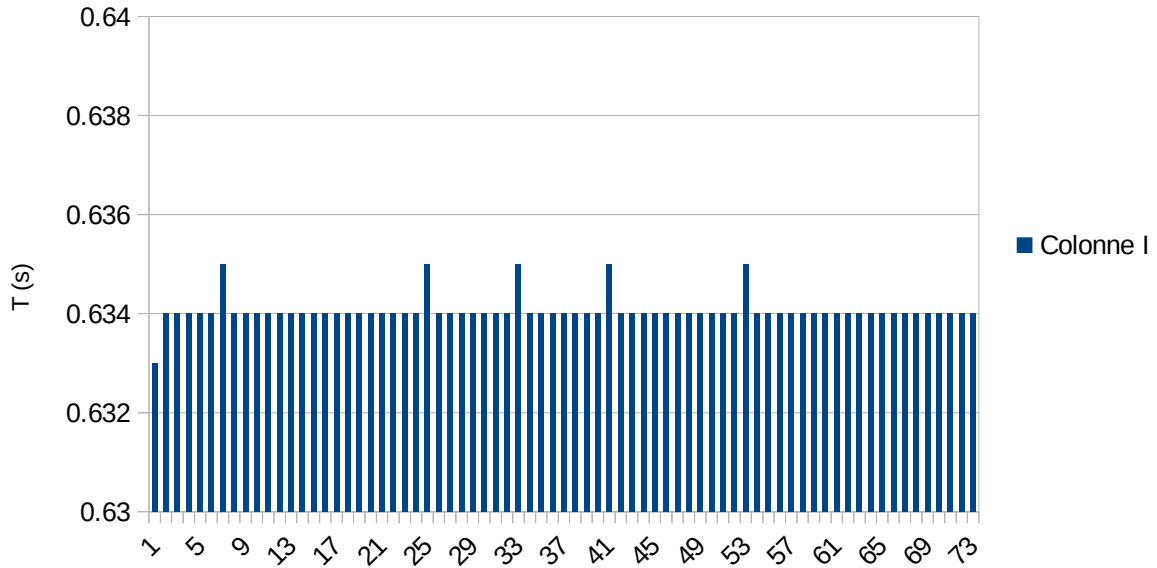
# A8 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,5725$ m - Jeu de données S1



Demi période d'élongation S1 L0 = 0,5725 m

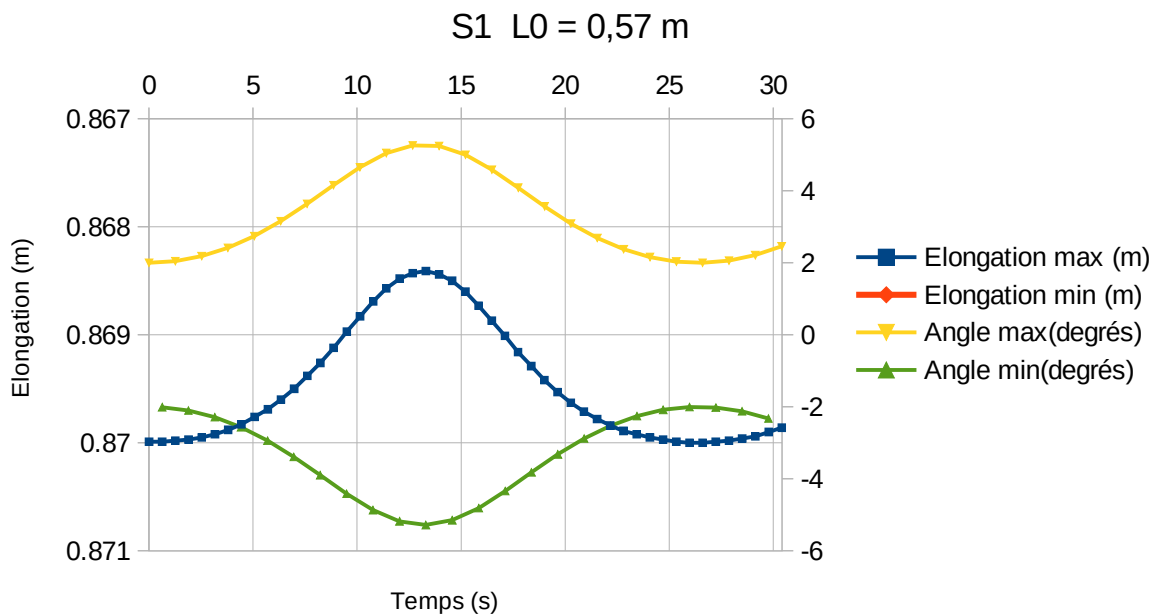
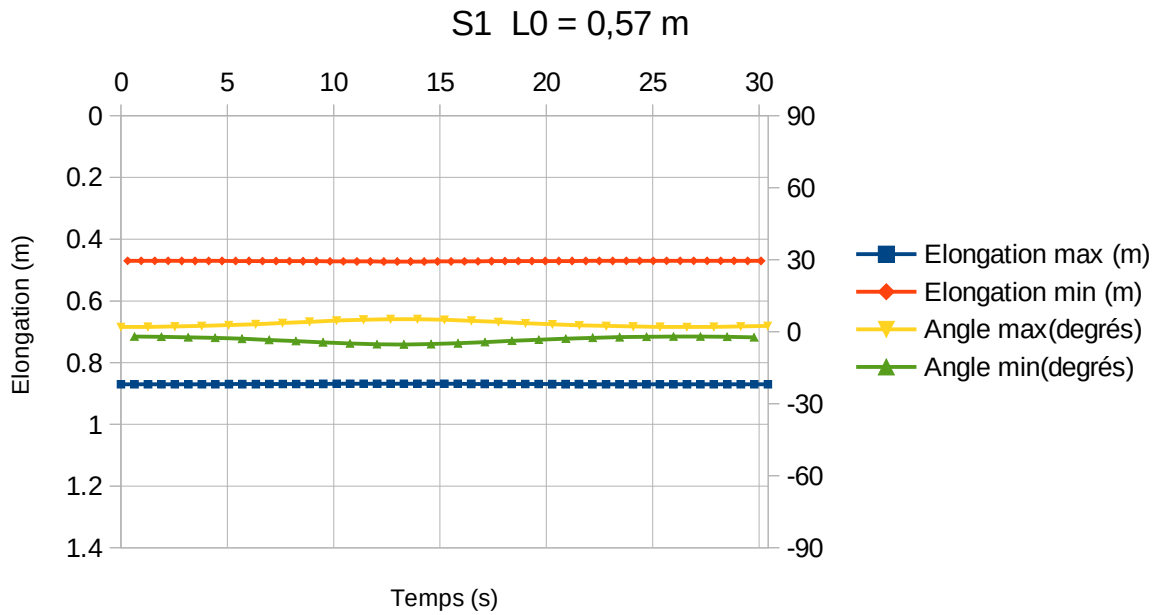


Demi période angulaire S1 L0 = 0,5725 m

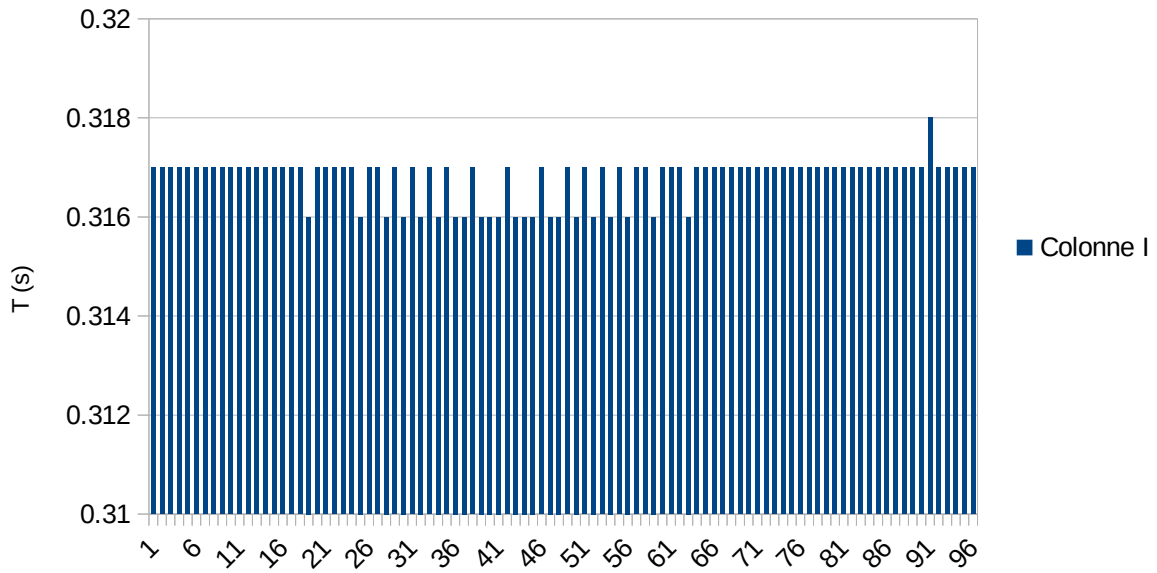




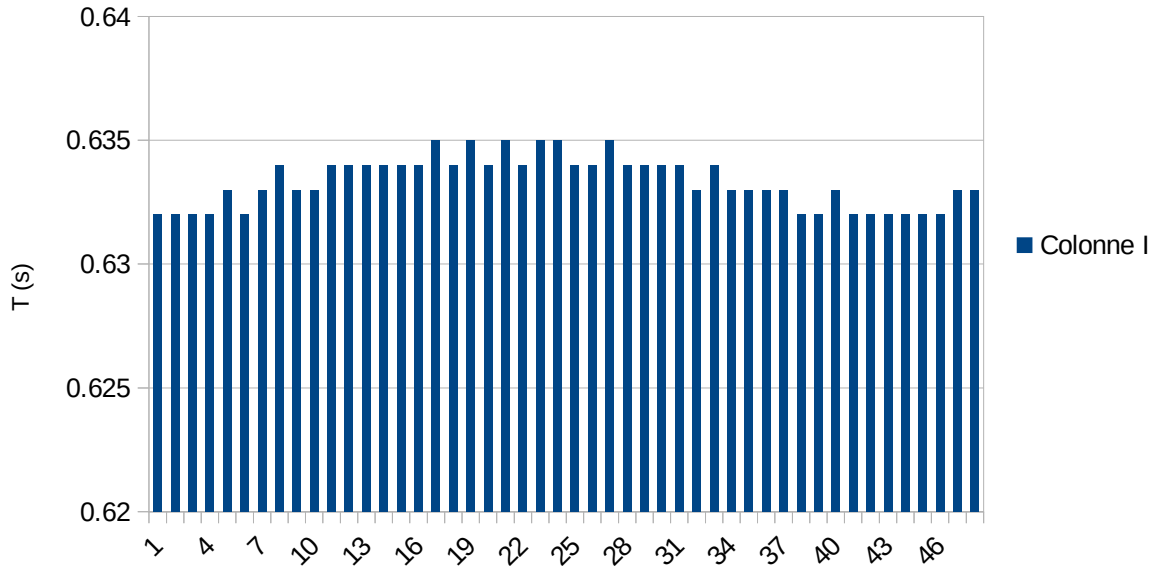
# A9 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,57 \text{ m}$ - Jeu de données S1



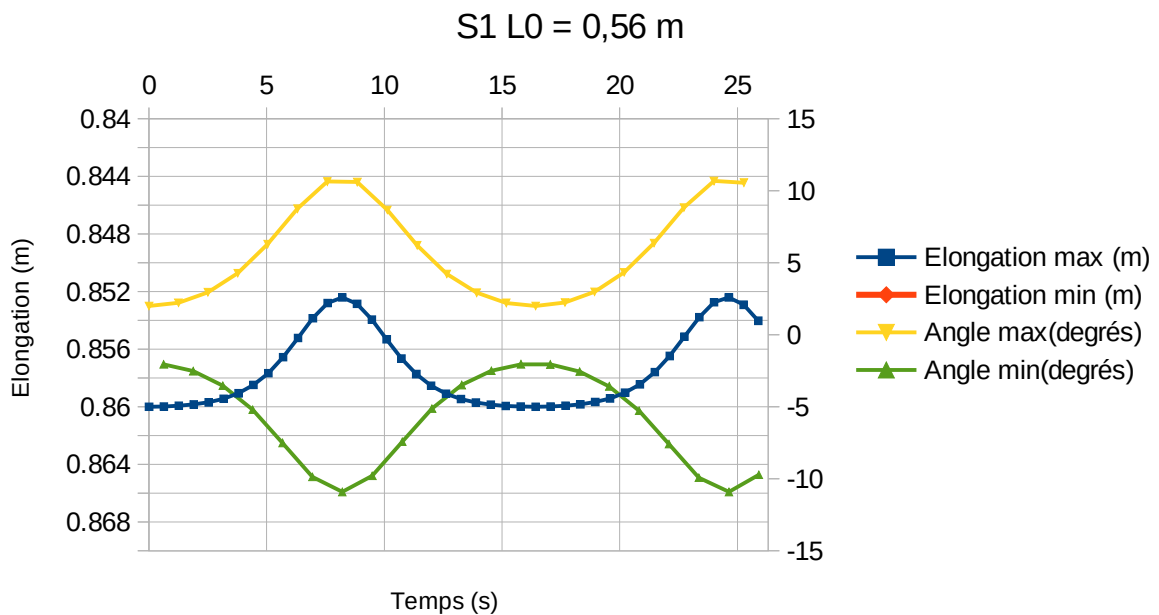
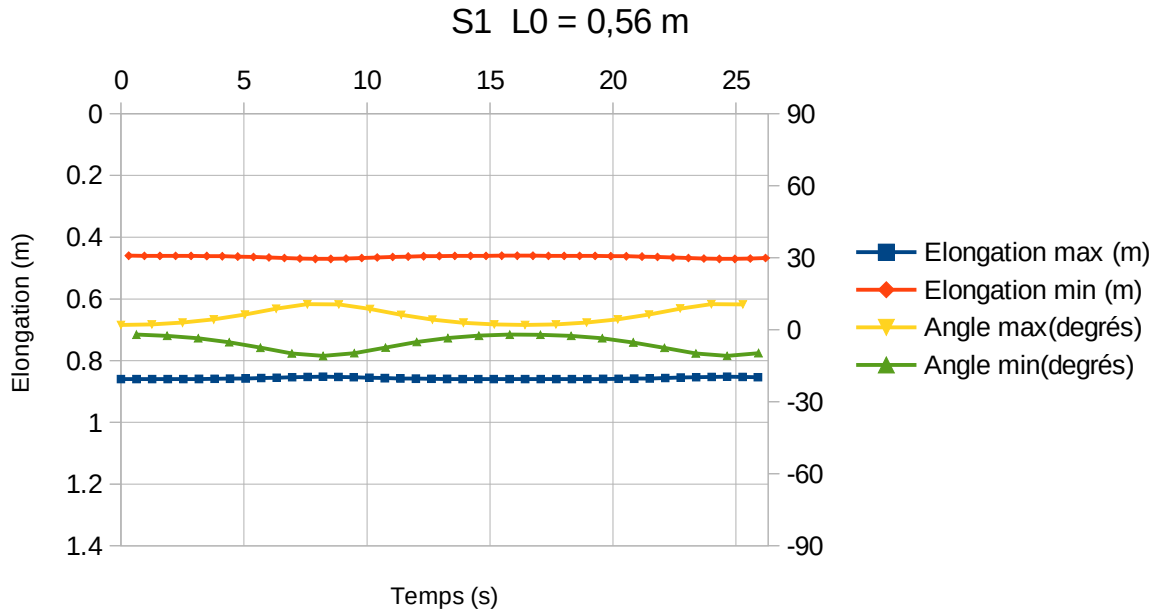
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,57 m



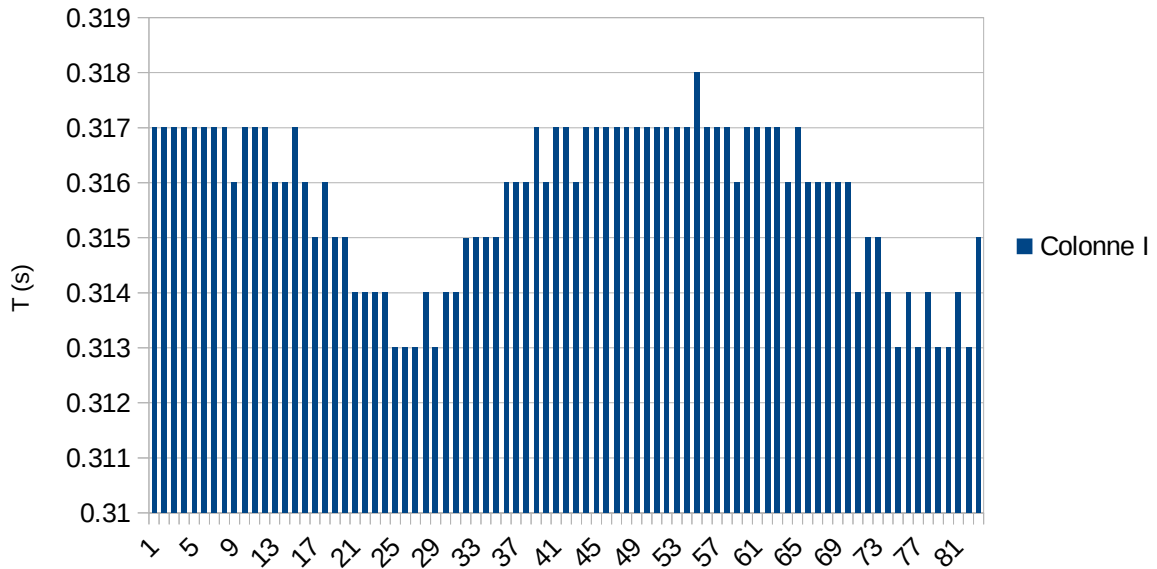
Demi période angulaire S1 L0 = 0,57 m



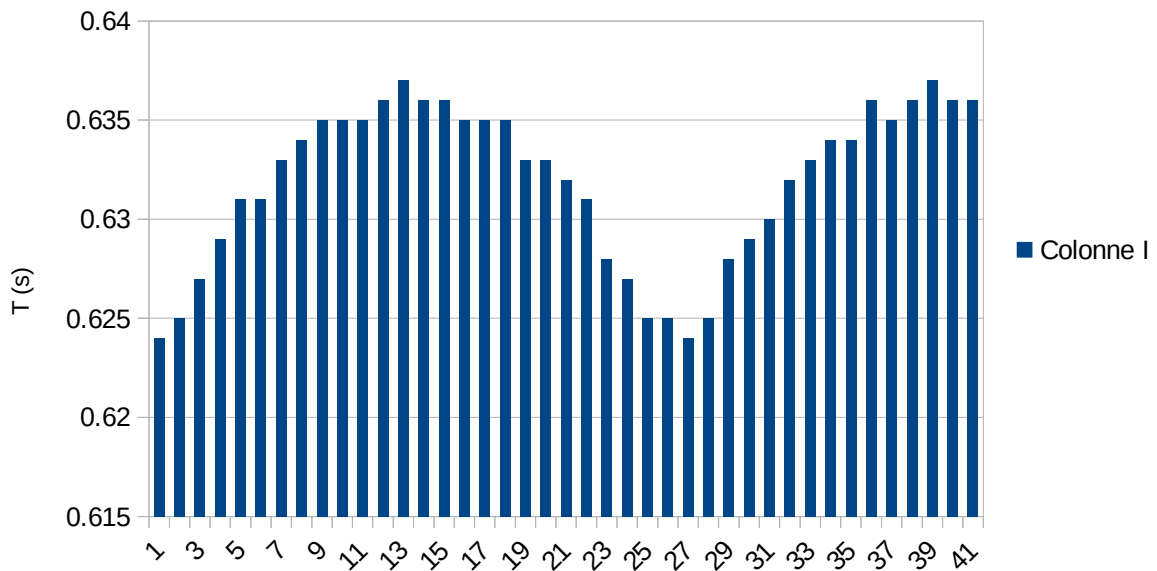
# A10 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,56$ m - Jeu de données S1



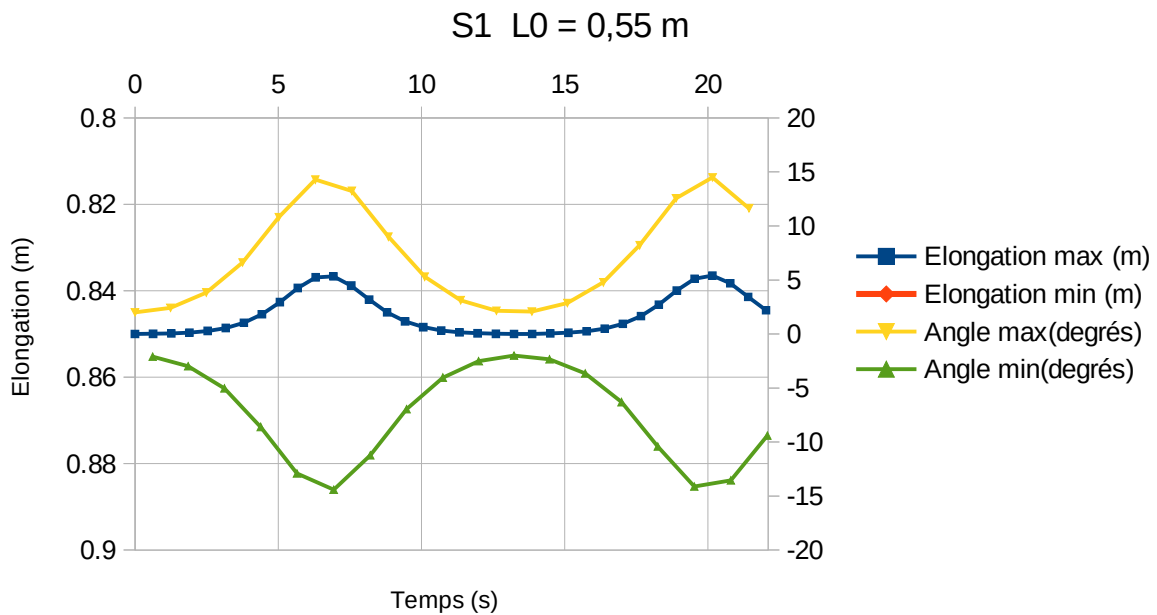
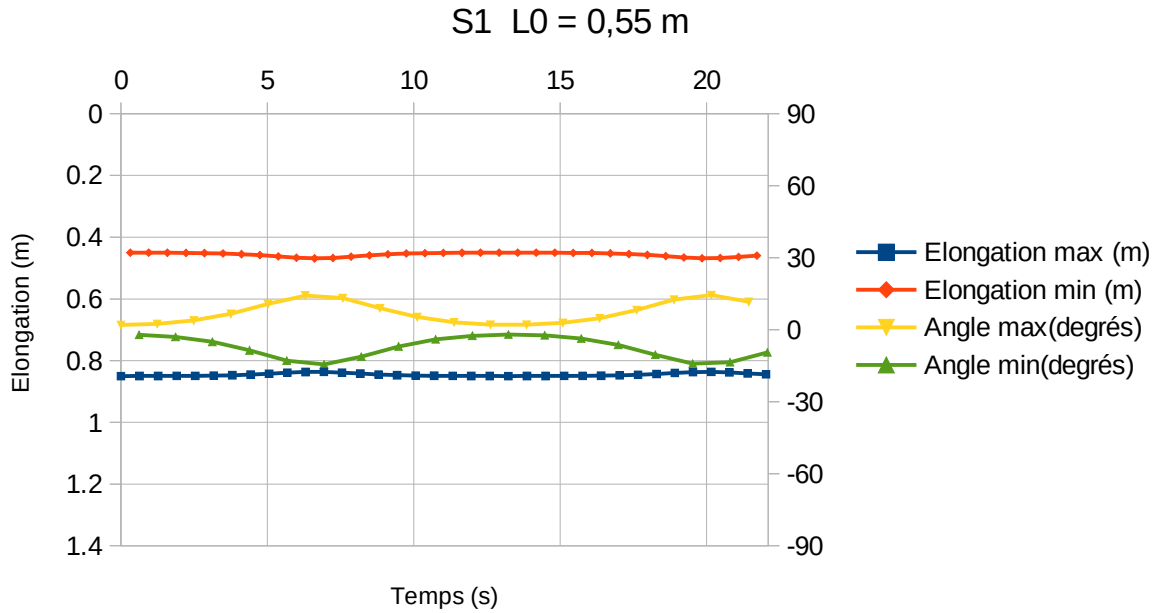
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,56 m



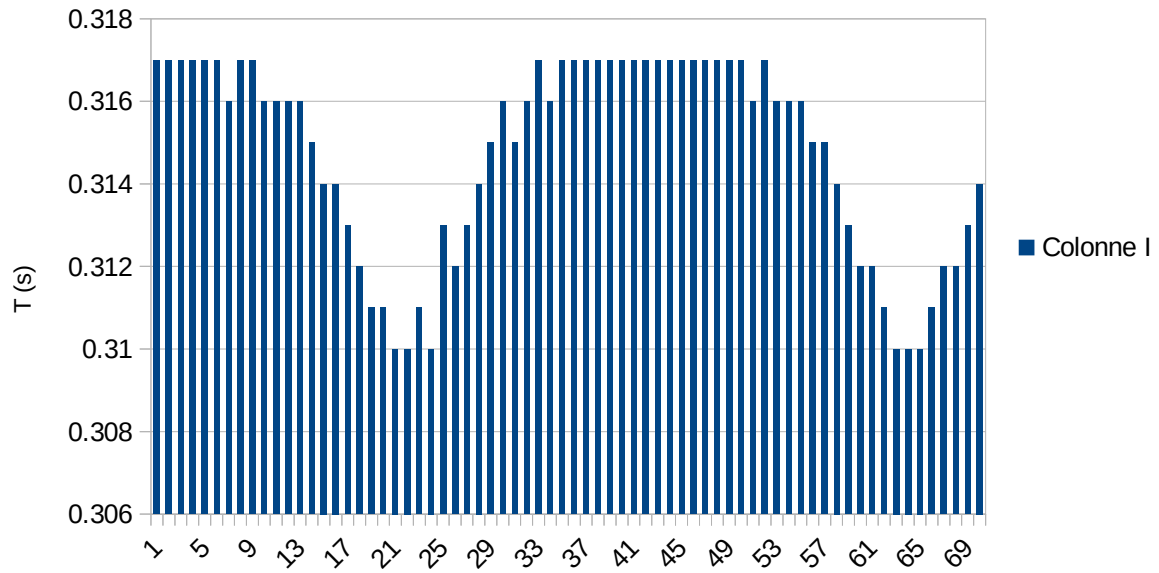
Demi période angulaire S1 L0 = 0,56 m



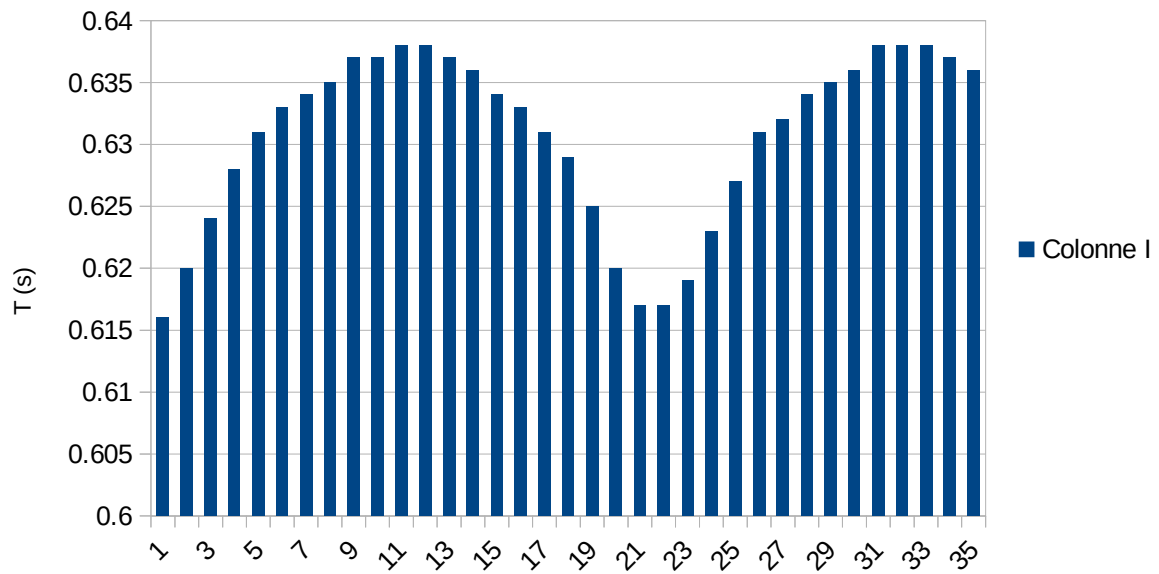
# A11 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,55 \text{ m}$ - Jeu de données S1



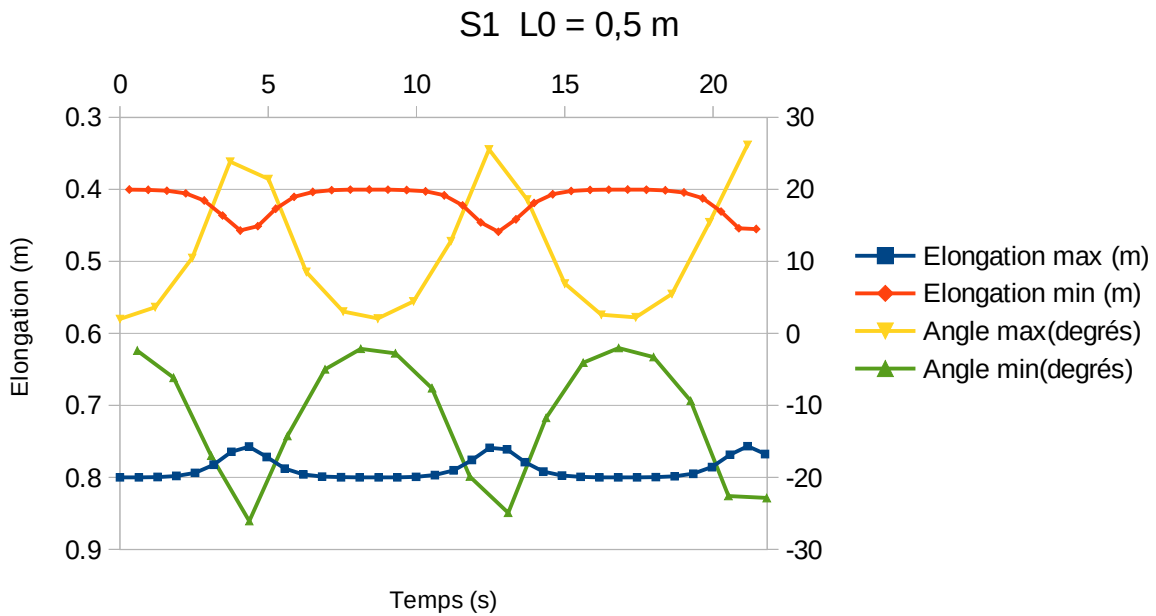
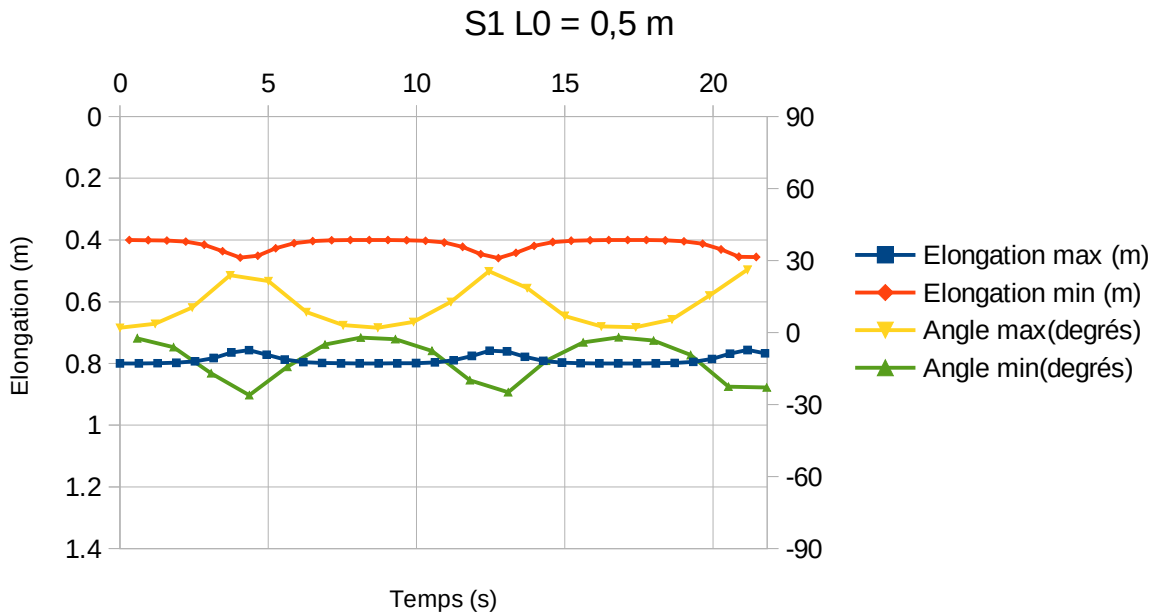
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,55 m



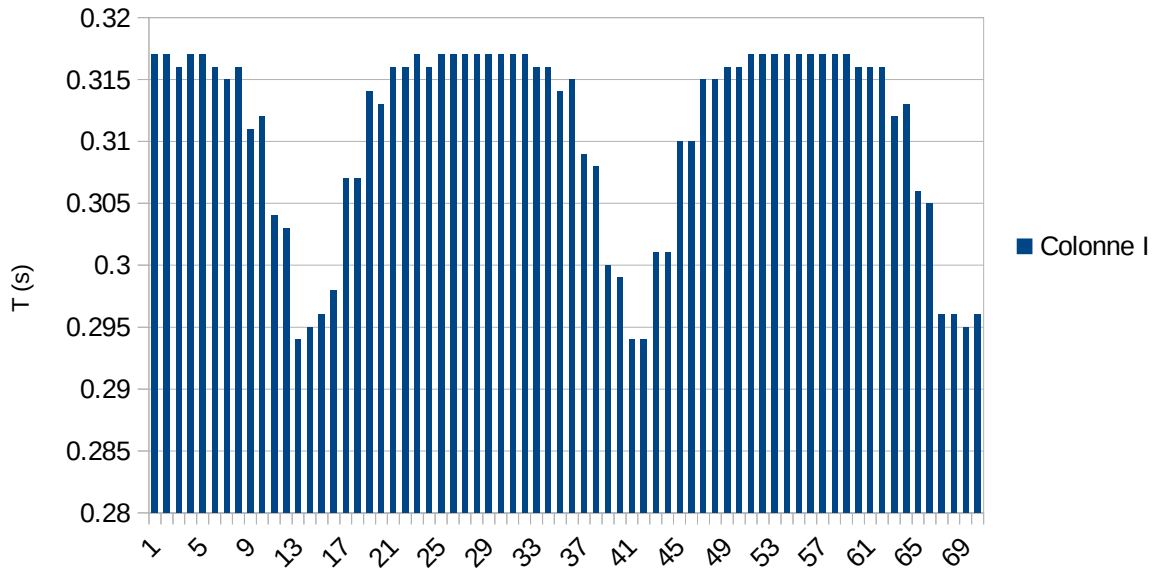
Demi période angulaire S1 L0 = 0,55 m



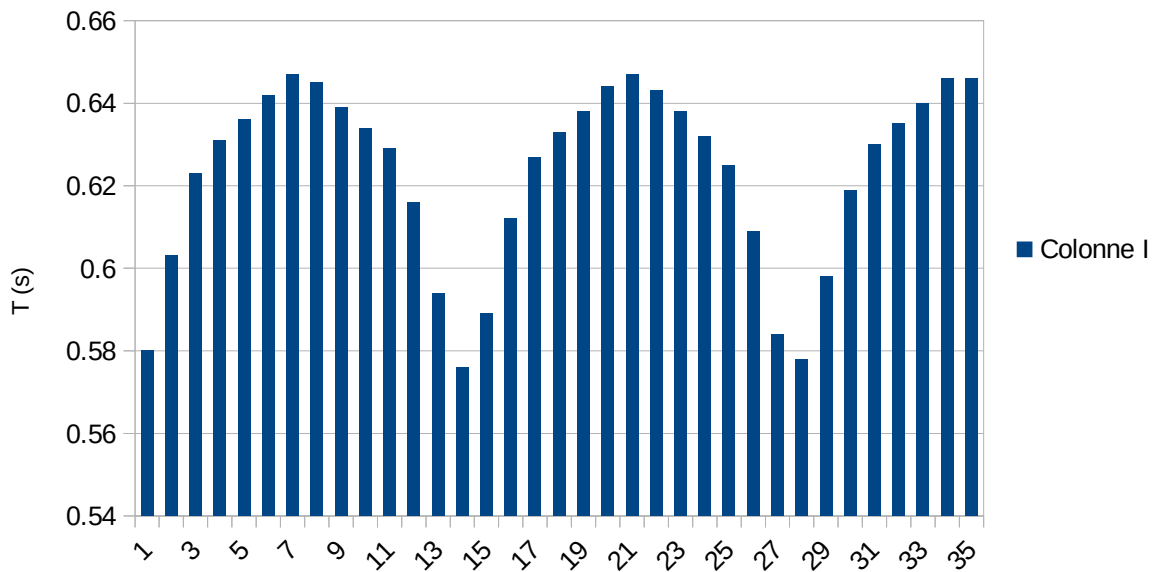
# A12 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,5 \text{ m}$ - Jeu de données S1



Demi période d'élongation S1 L0 = 0,5 m

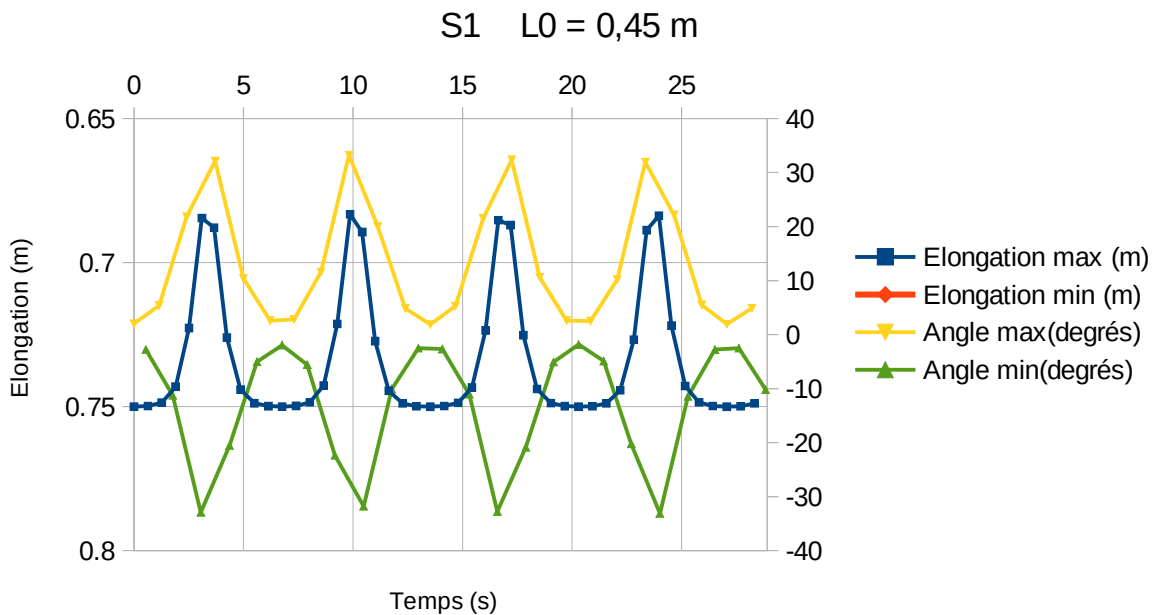
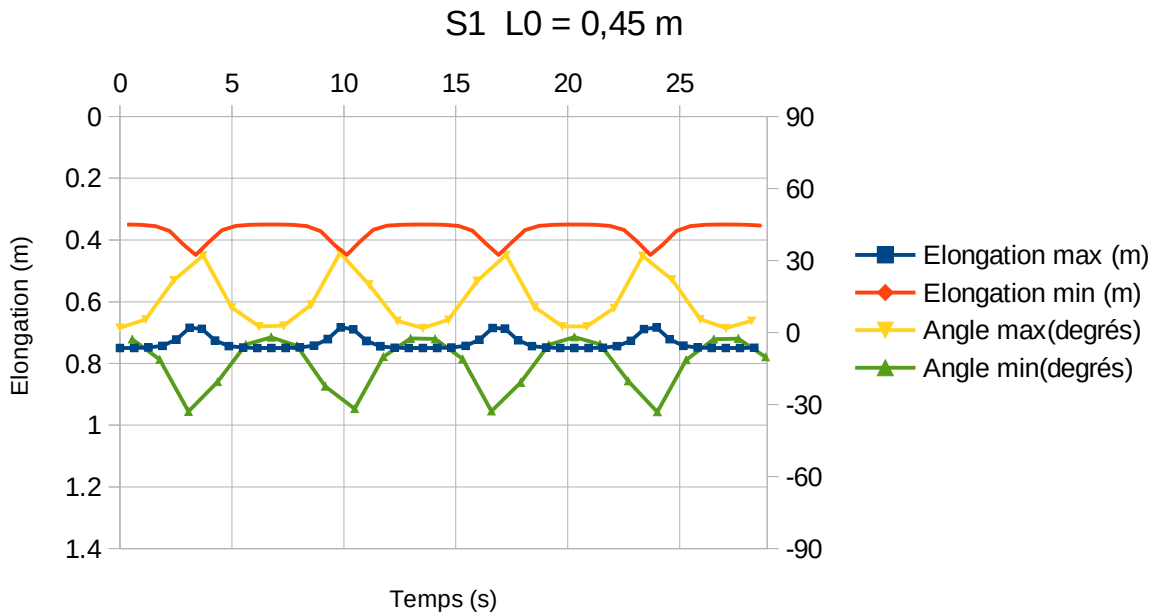


Demi période angulaire S1 L0 = 0,5 m

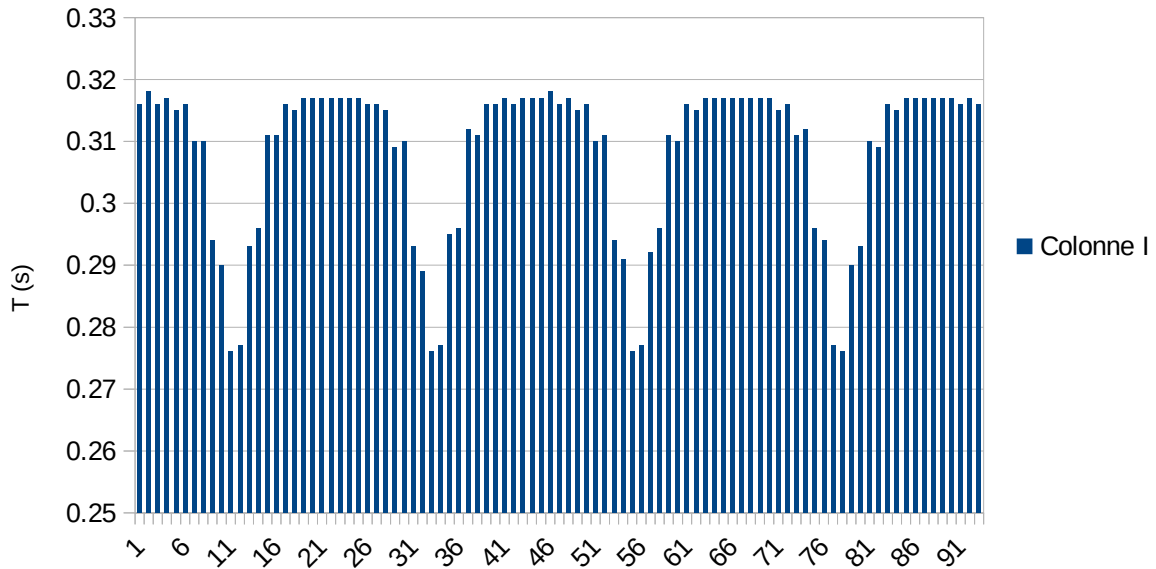




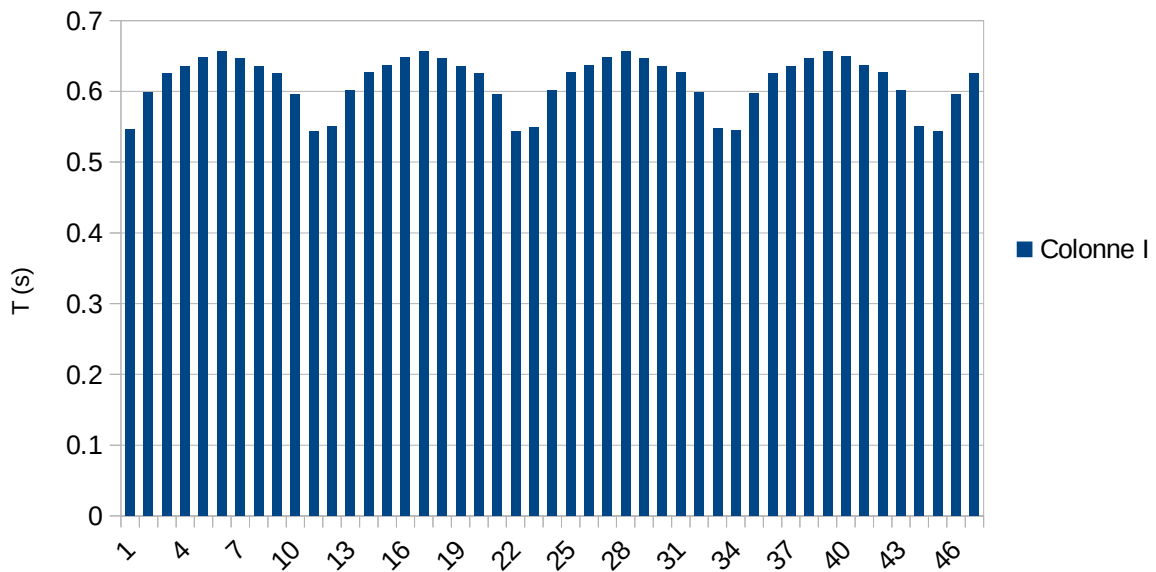
# A13 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,45 \text{ m}$ - Jeu de données S1



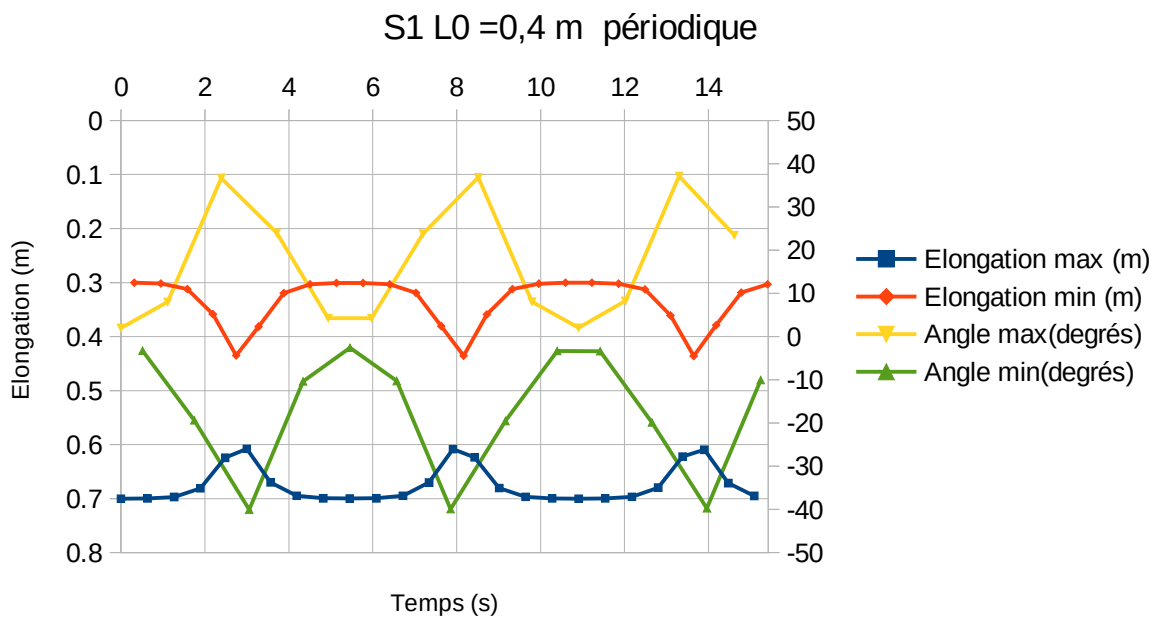
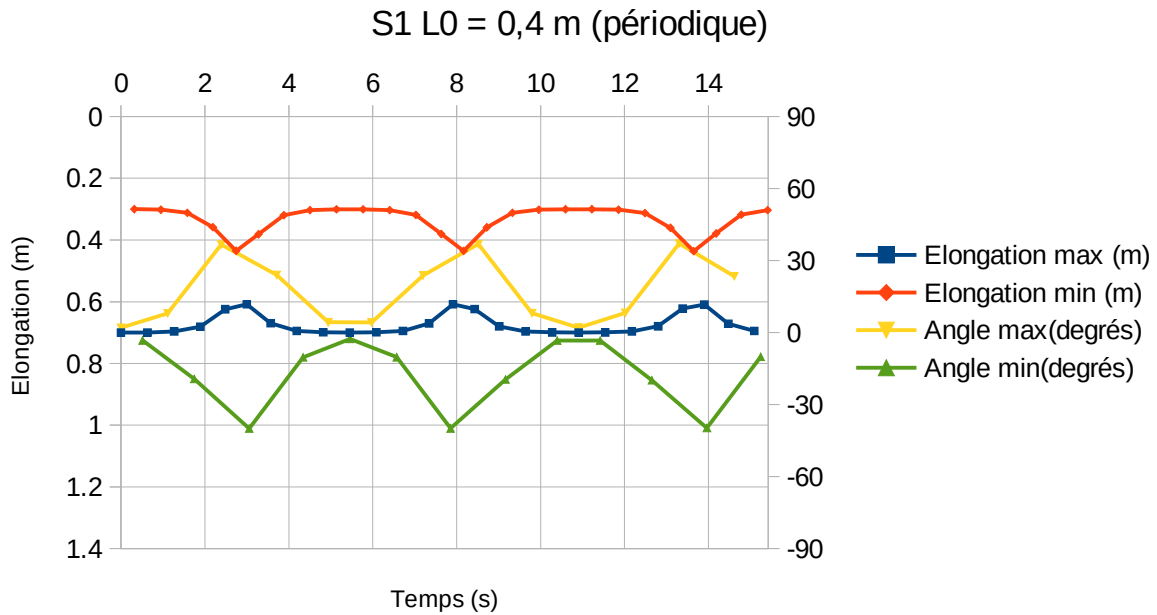
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,45 m



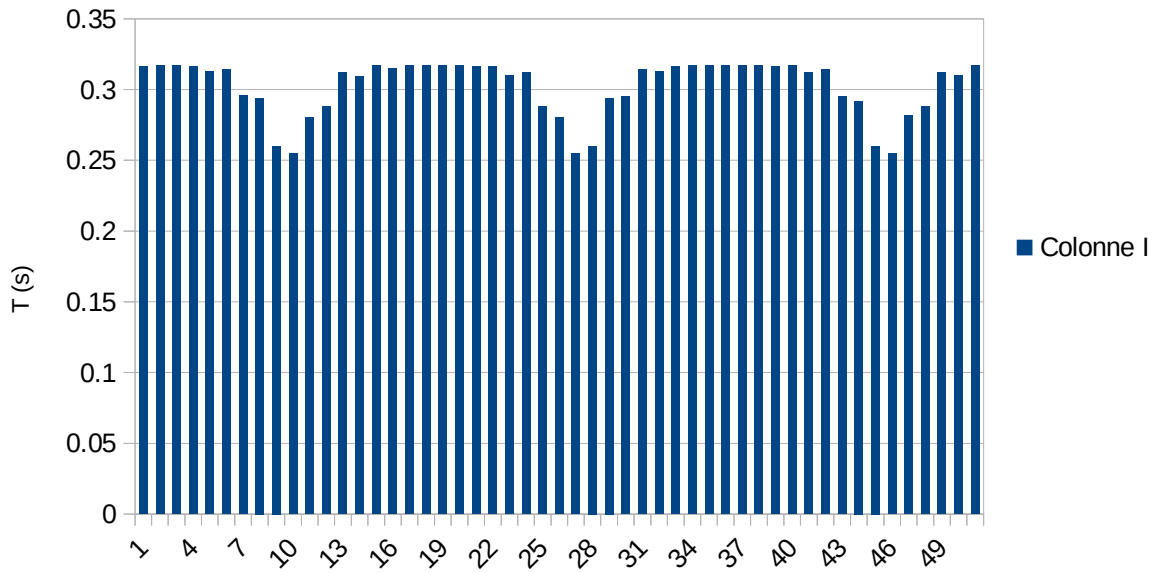
Demi période angulaire S1 L0 = 0,45 m



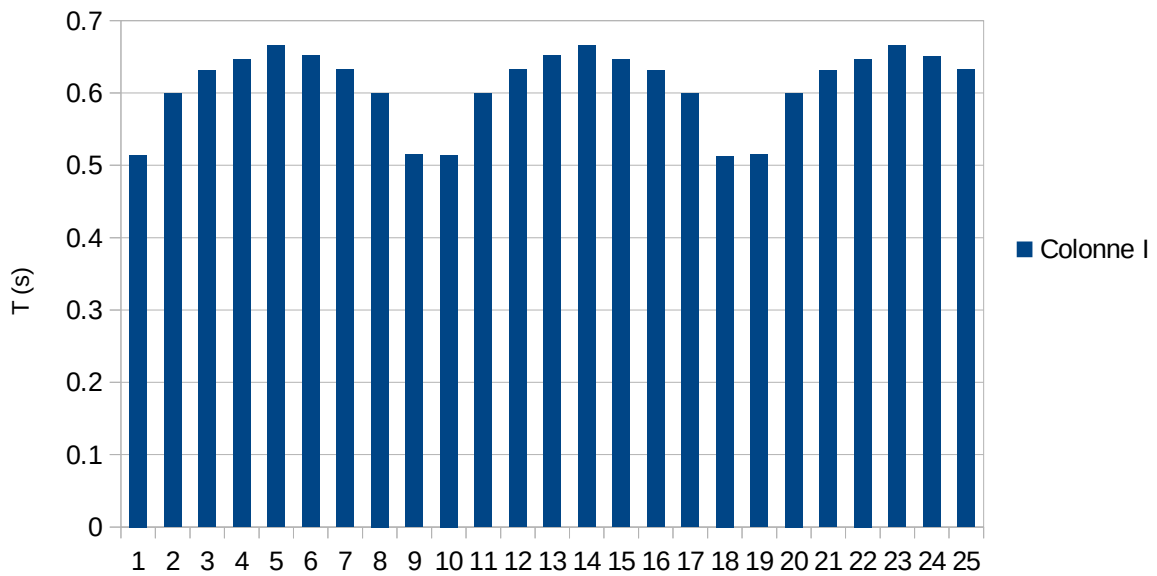
# A14 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,40$ m - Jeu de données S1



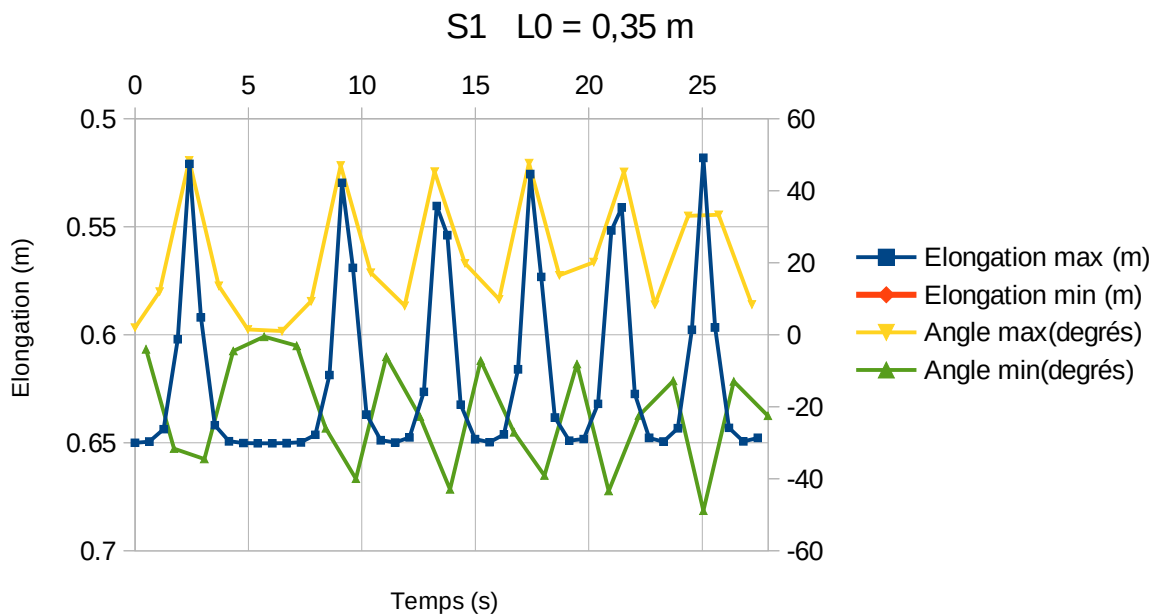
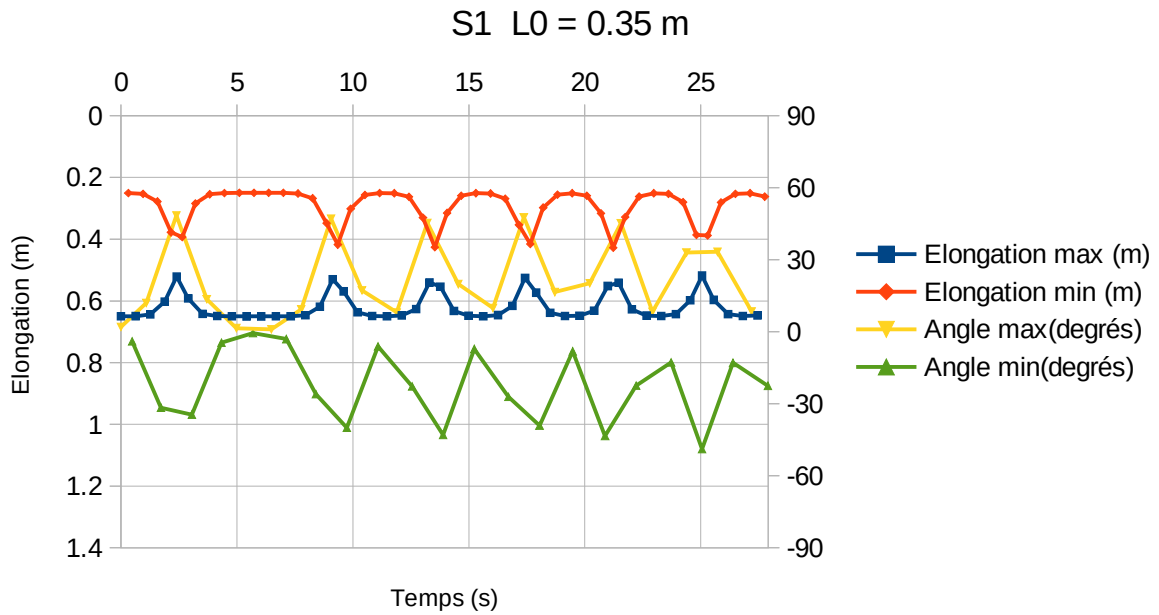
Demi période élongation S1 L0 = 0,4 m



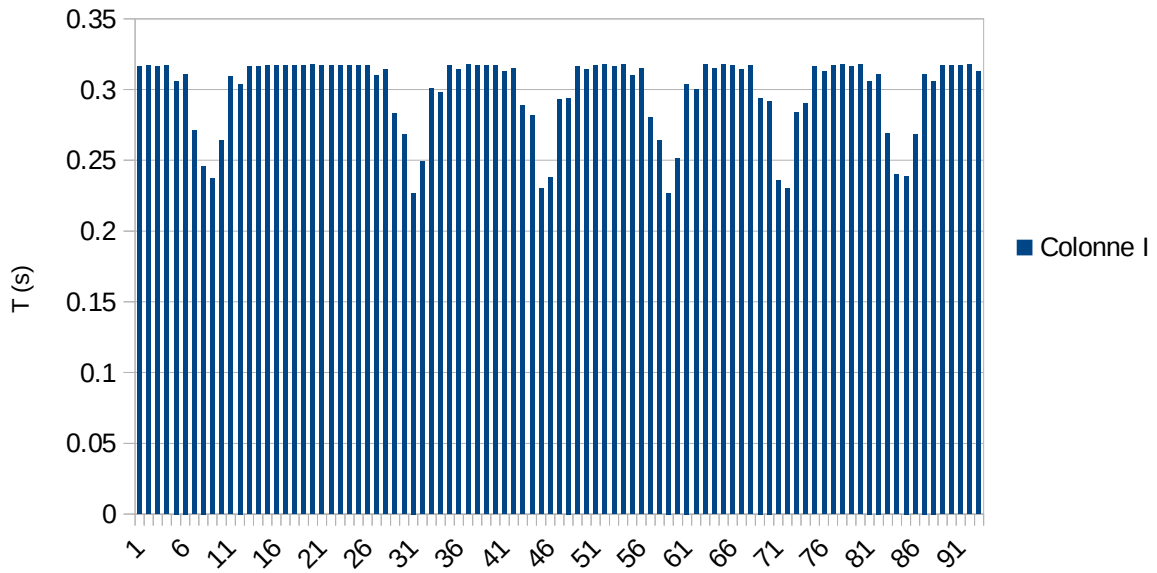
Demi période angulaire S1 L0 = 0,4 m



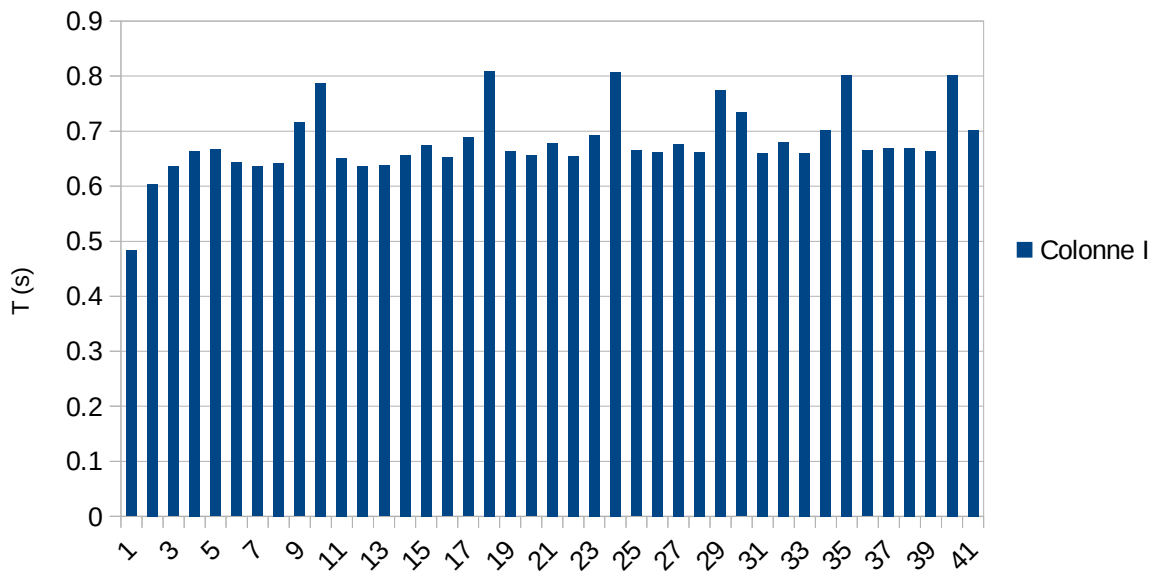
# A15 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,35 \text{ m}$ - Jeu de données S1



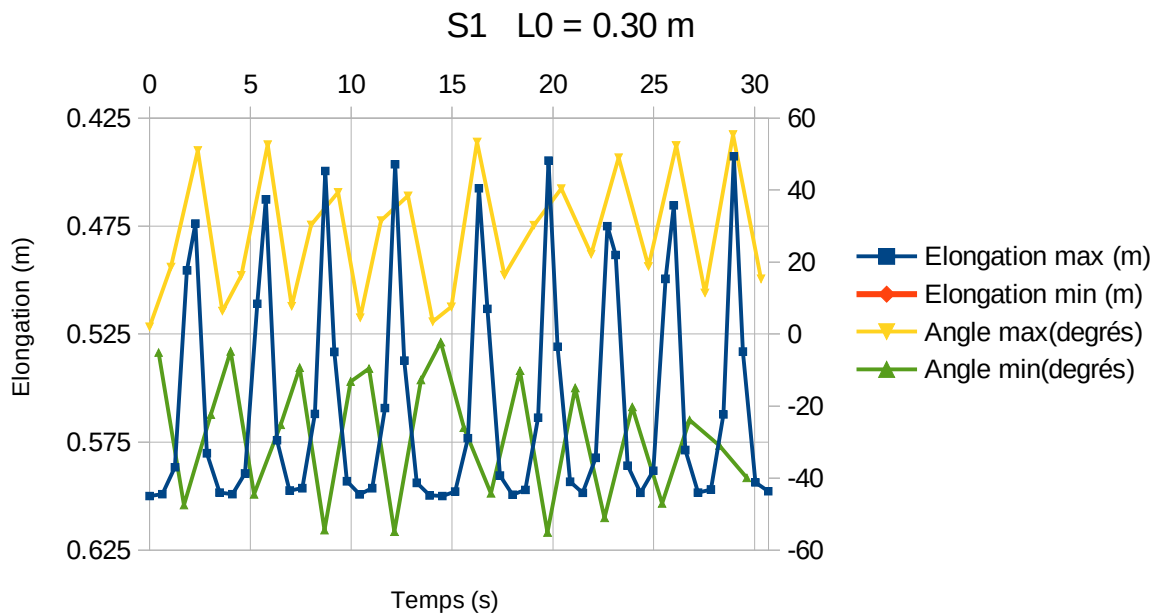
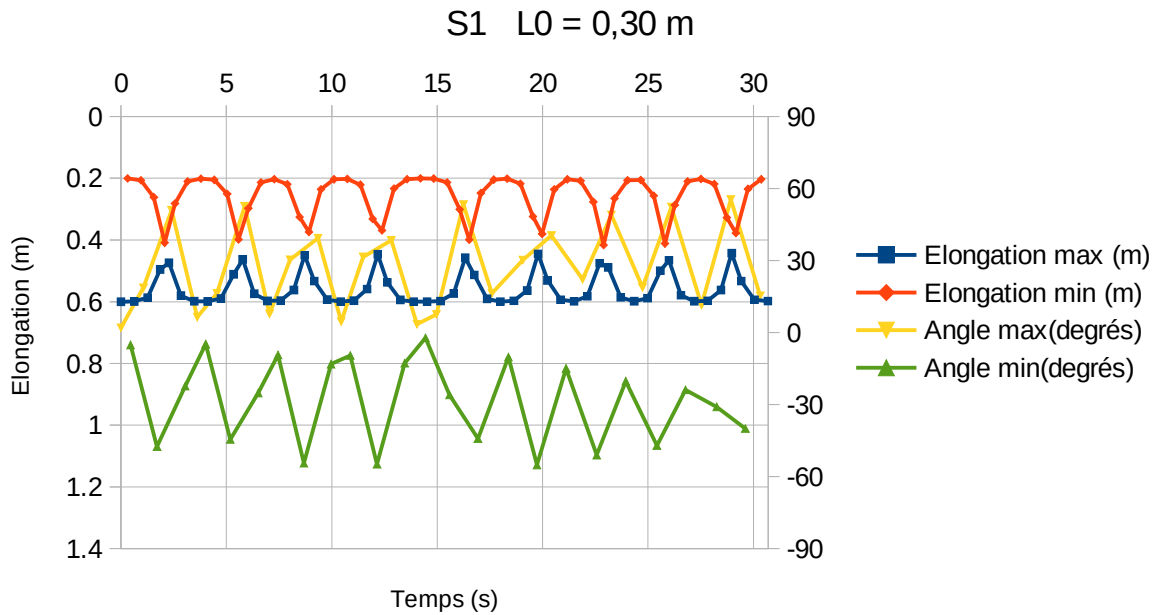
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,35 m



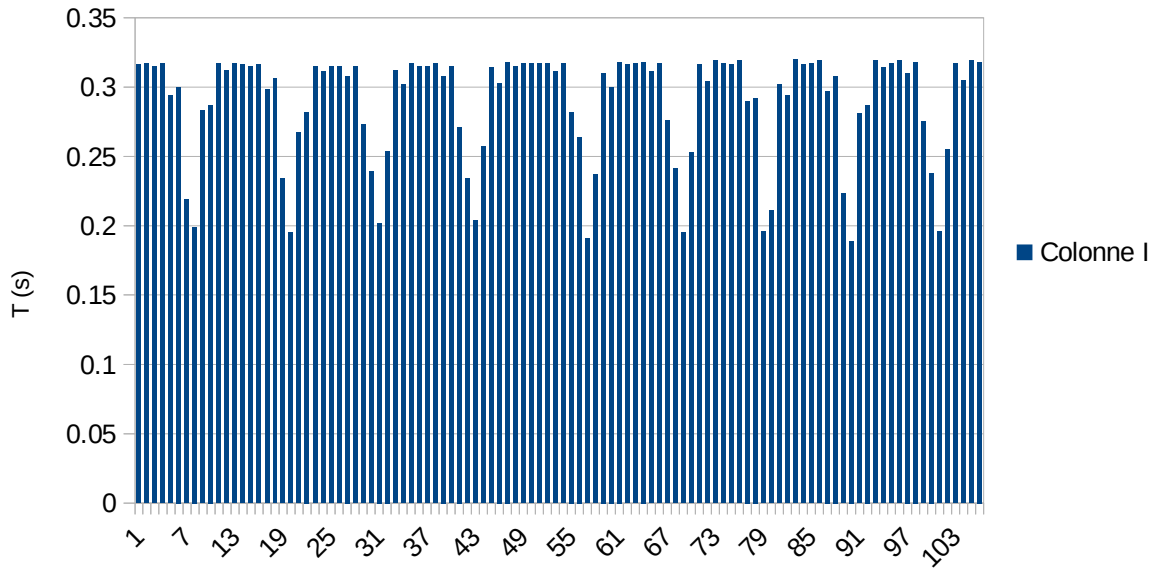
Demi période angulaire S1 L0 = 0,35 m



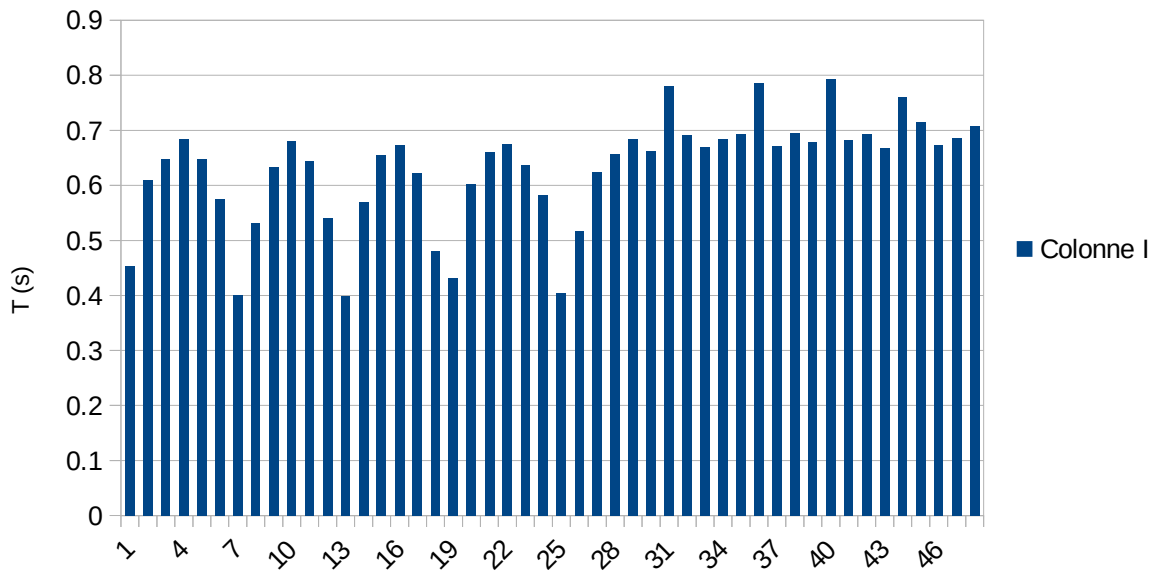
# A16 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,30$ m - Jeu de données S1



Demi période d'élongation S1 L0 = 0,30 m

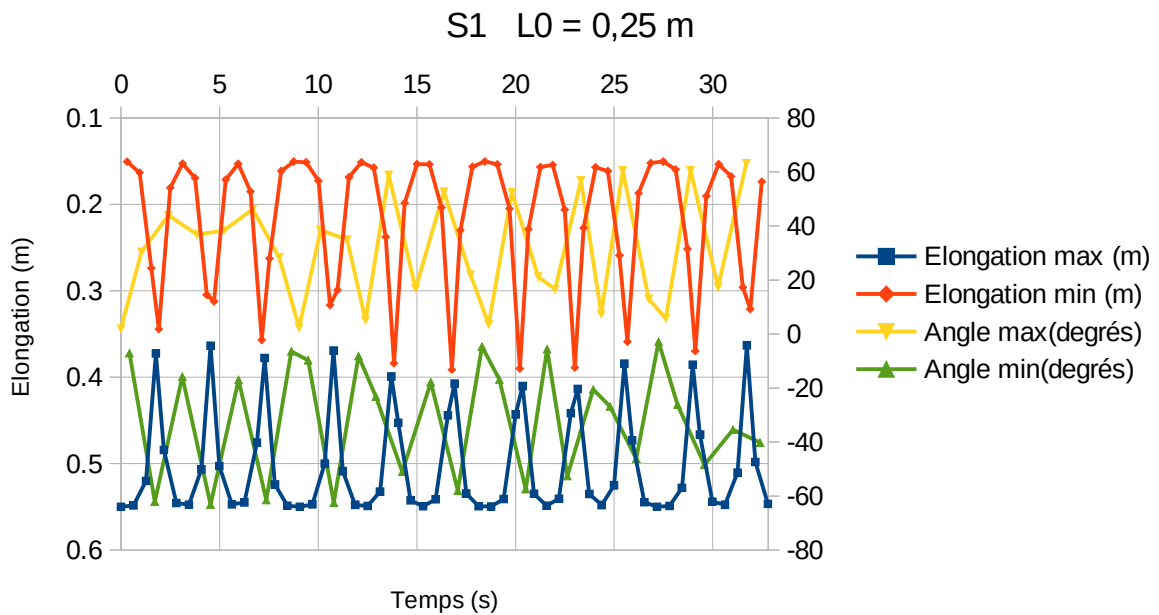
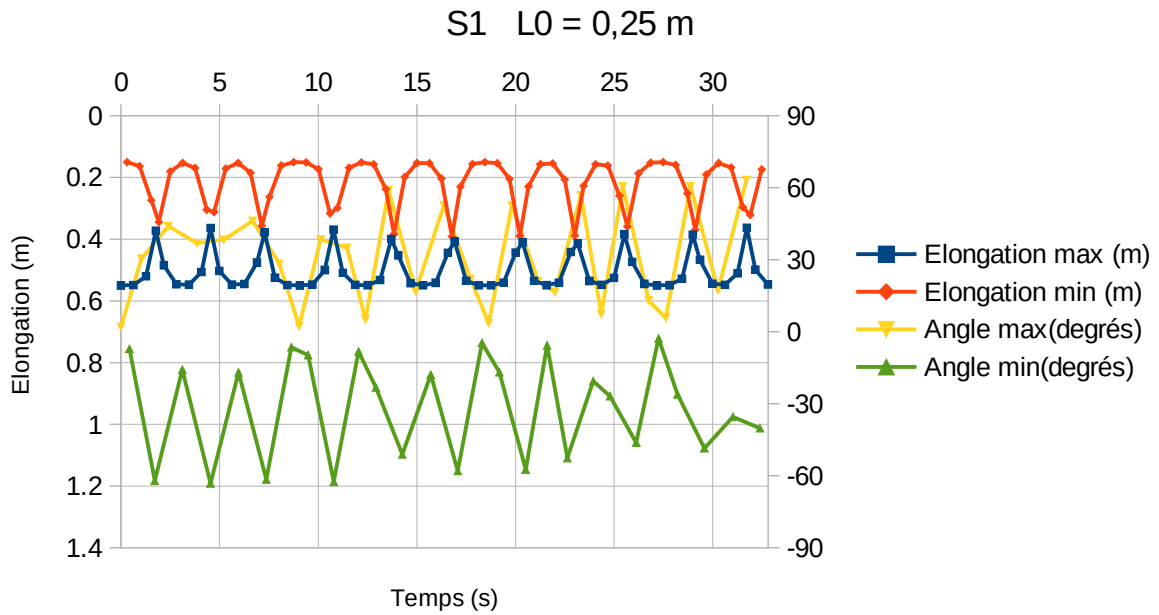


Demi période angulaire S1 L0 = 0,30 m

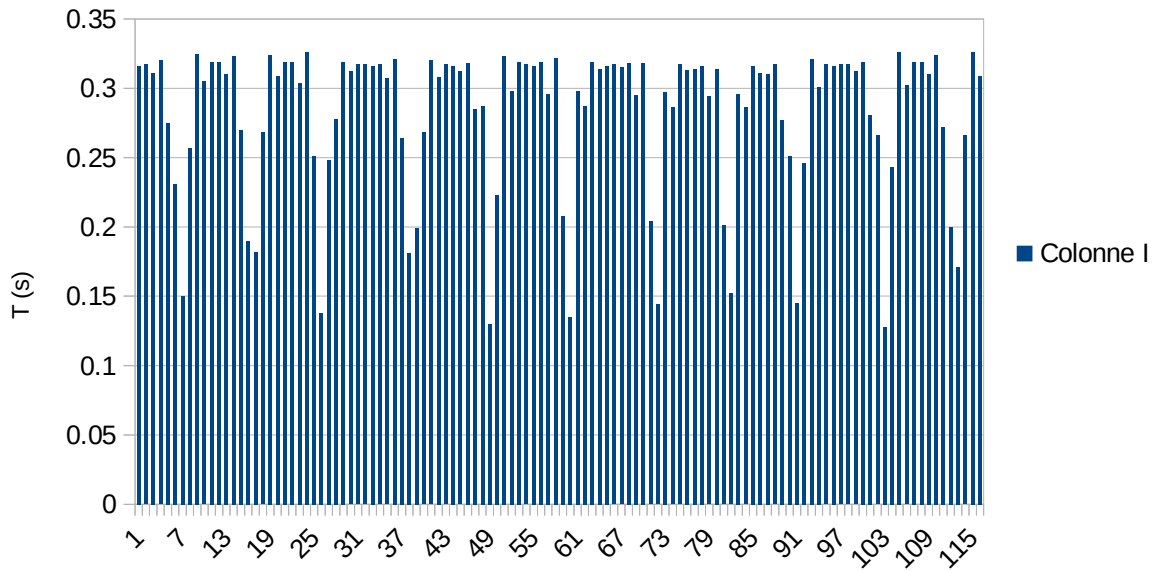




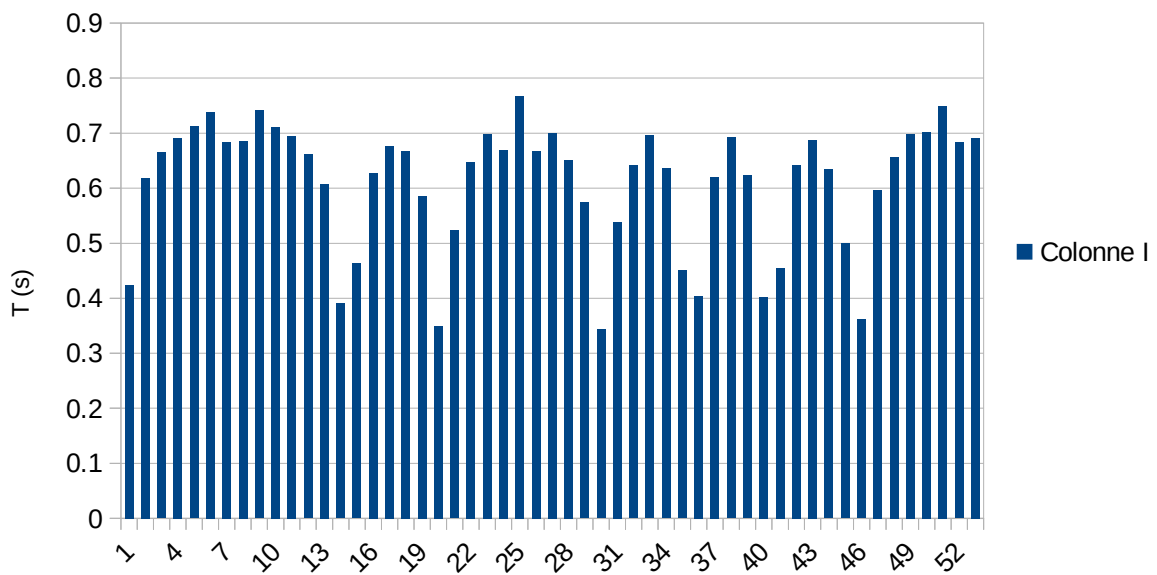
# A17 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,25$ m - Jeu de données S1



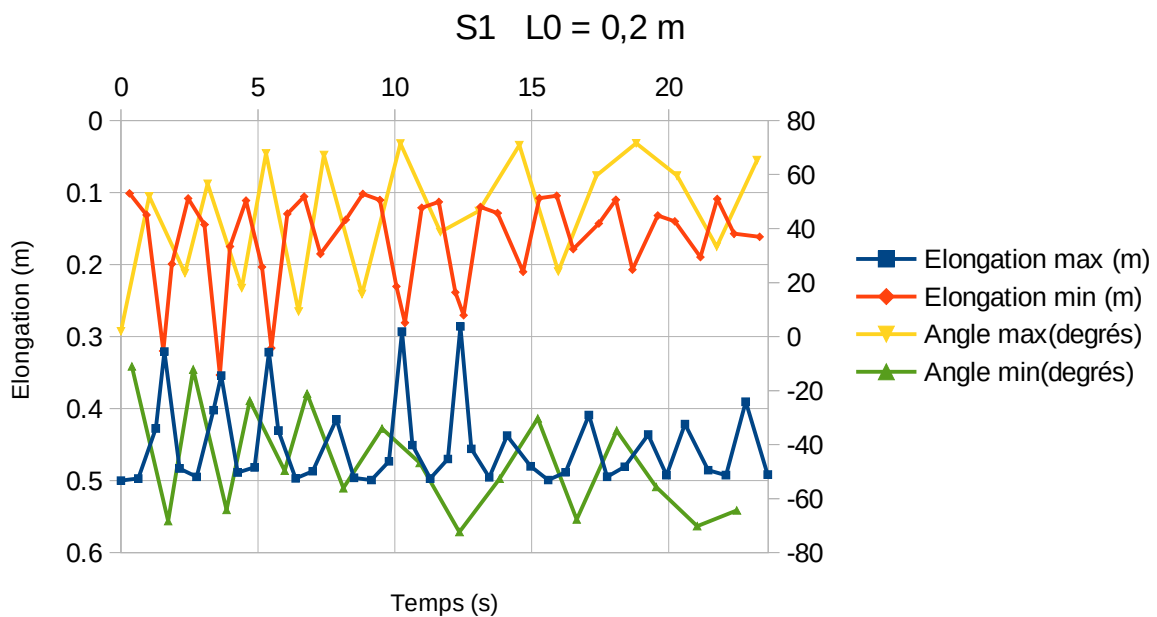
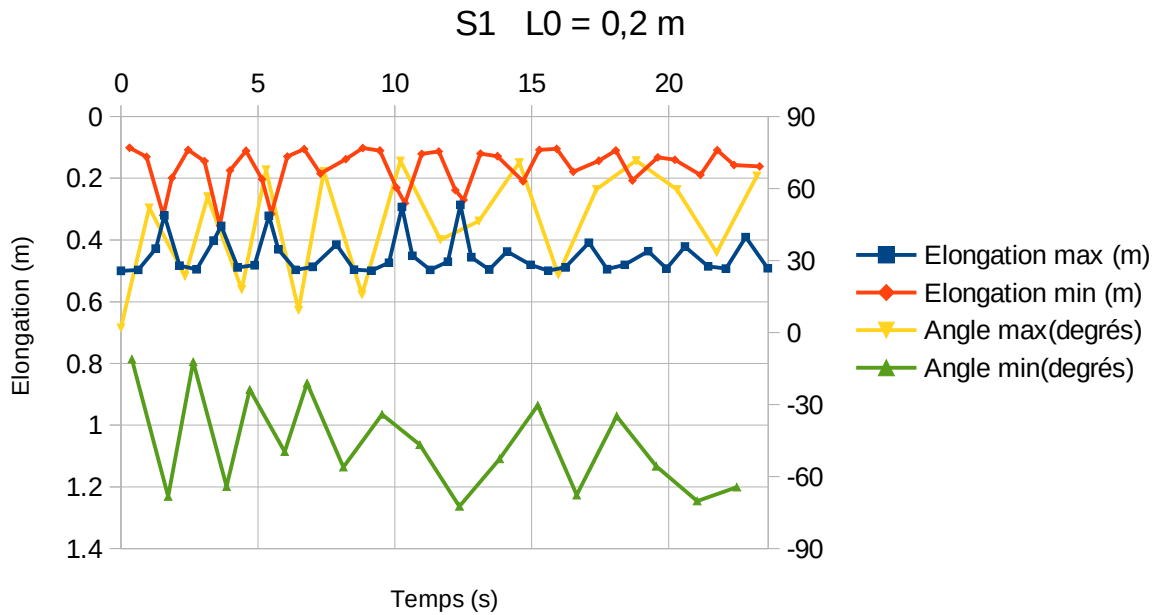
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,25 m



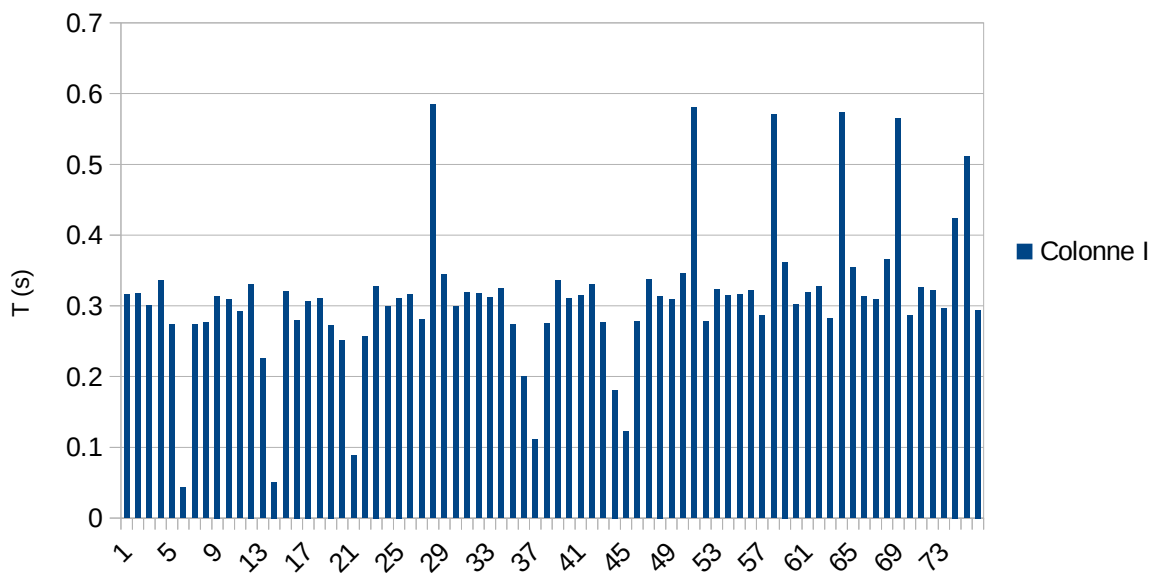
Demi période angulaire S1 L0 = 0,25 m



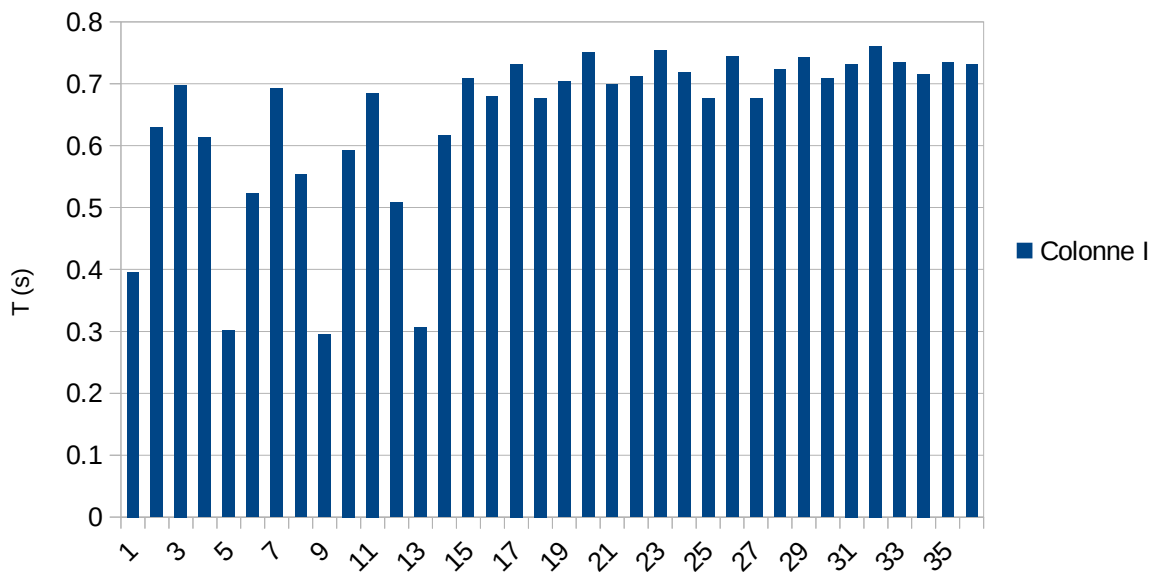
# A18 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,20$ m - Jeu de données S1



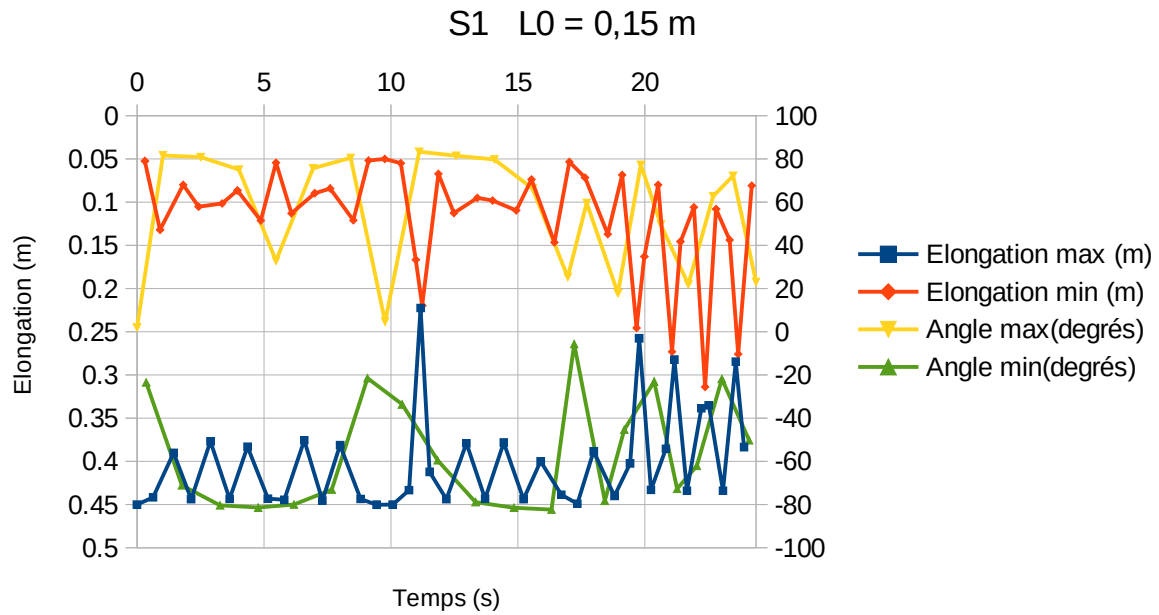
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,20 m



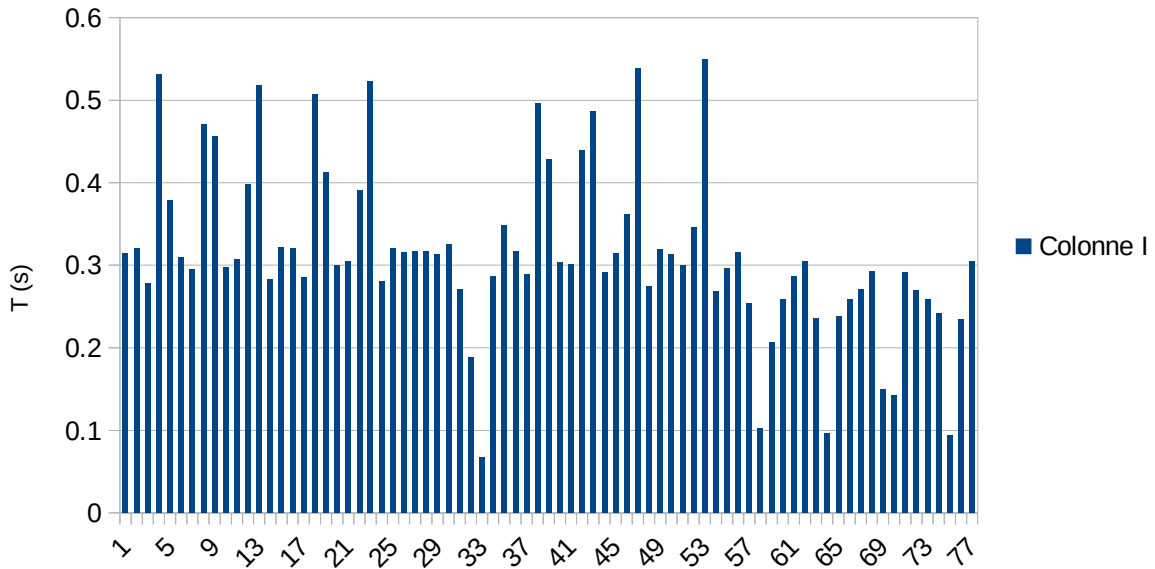
Demi période angulaire S1 L0 = 0,20 m



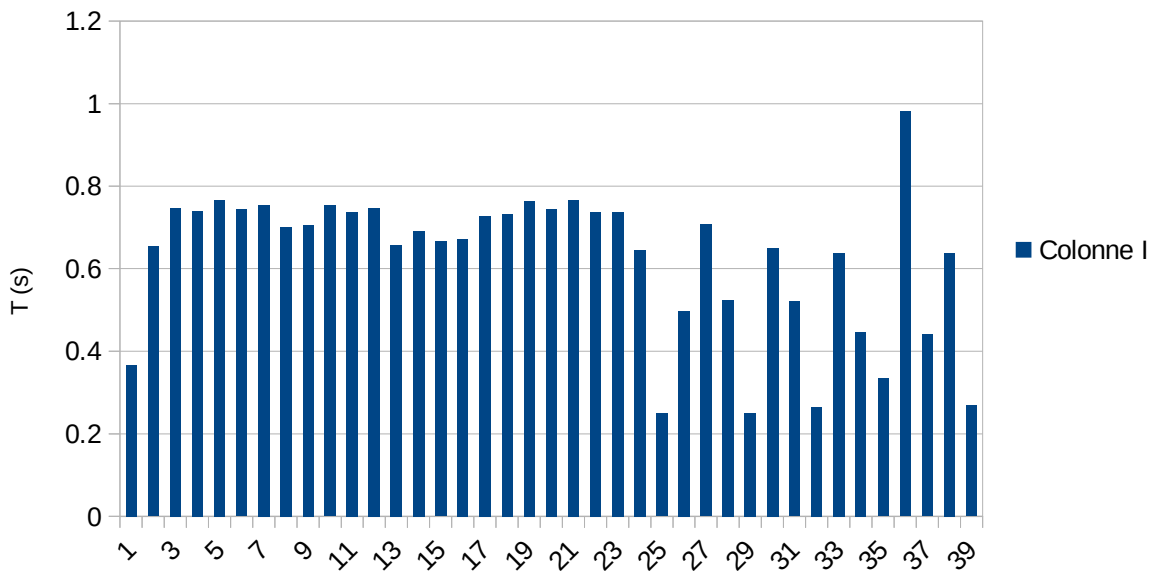
# A19 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,15$ m - Jeu de données S1



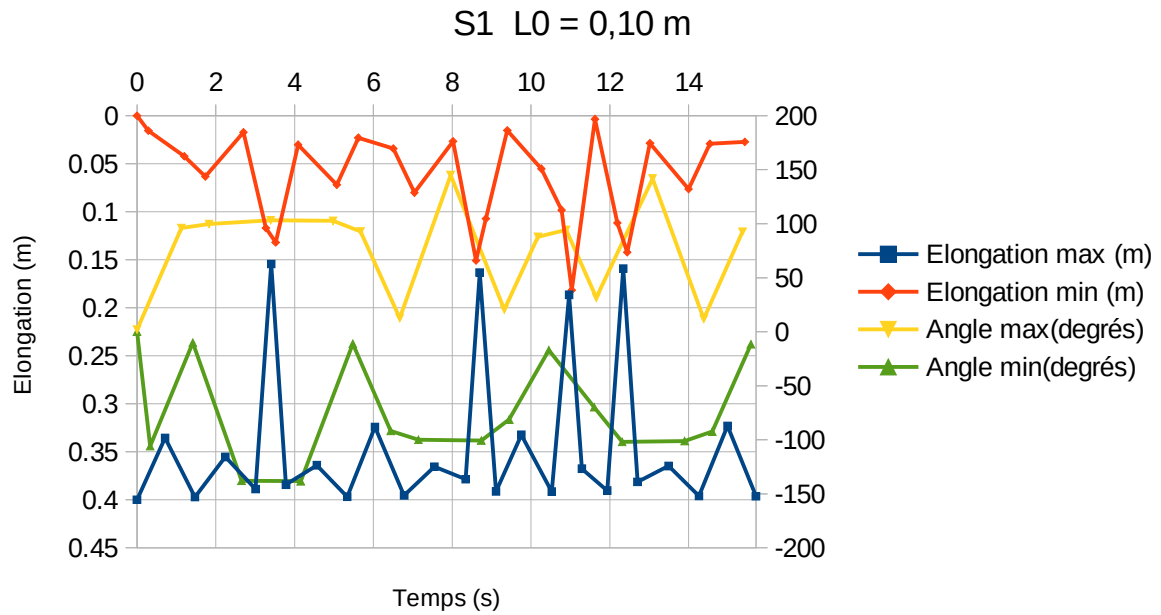
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,15



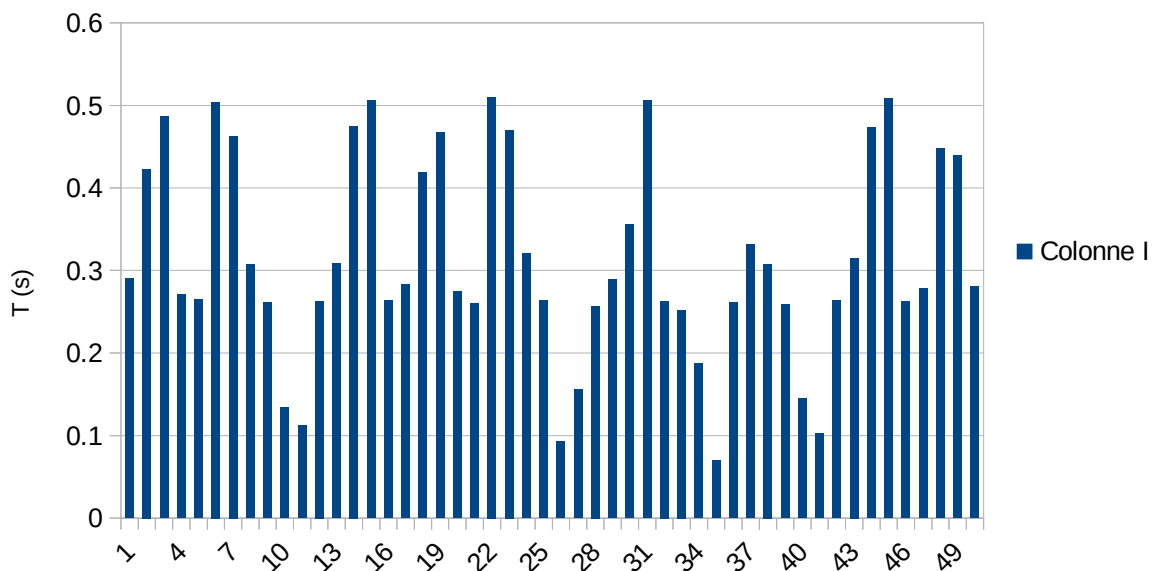
Demi période angulaire S1 L0 = 0,15 m



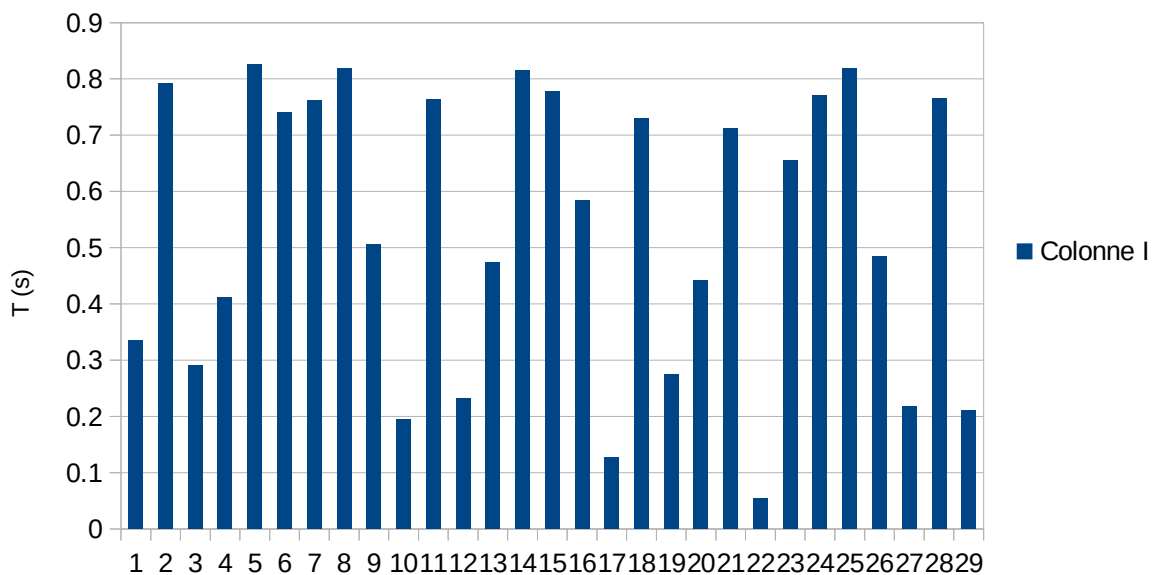
# A20 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,10$ m - Jeu de données S1



Demi période d'élongation S1 L0 = 0,10 m

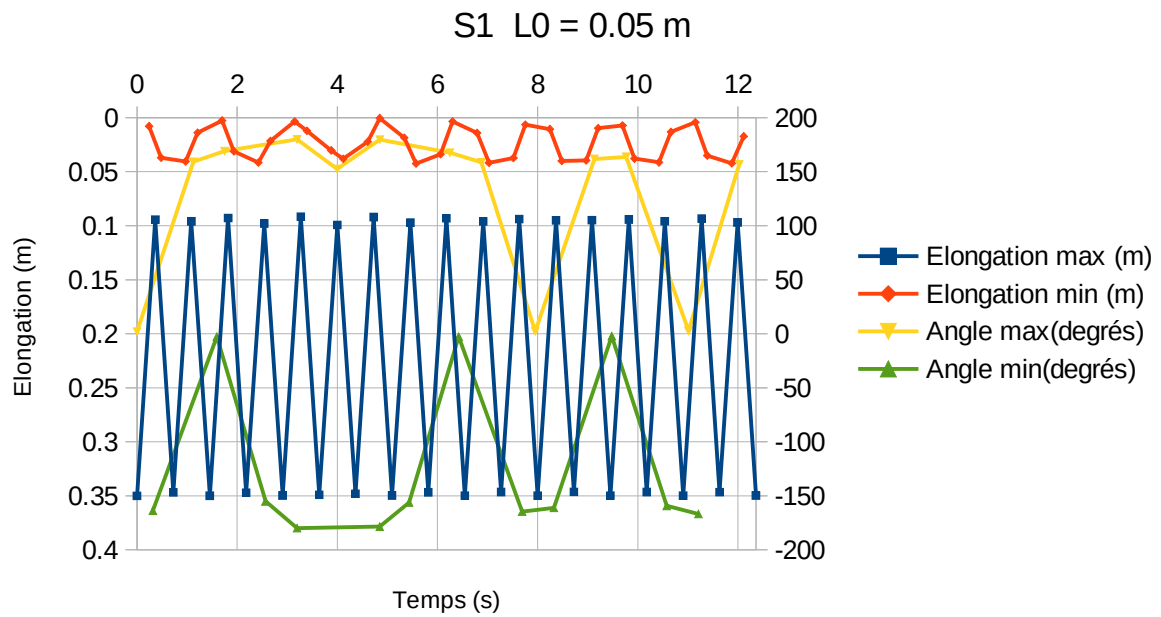


Demi période angulaire S1 L0 = 0,10 m

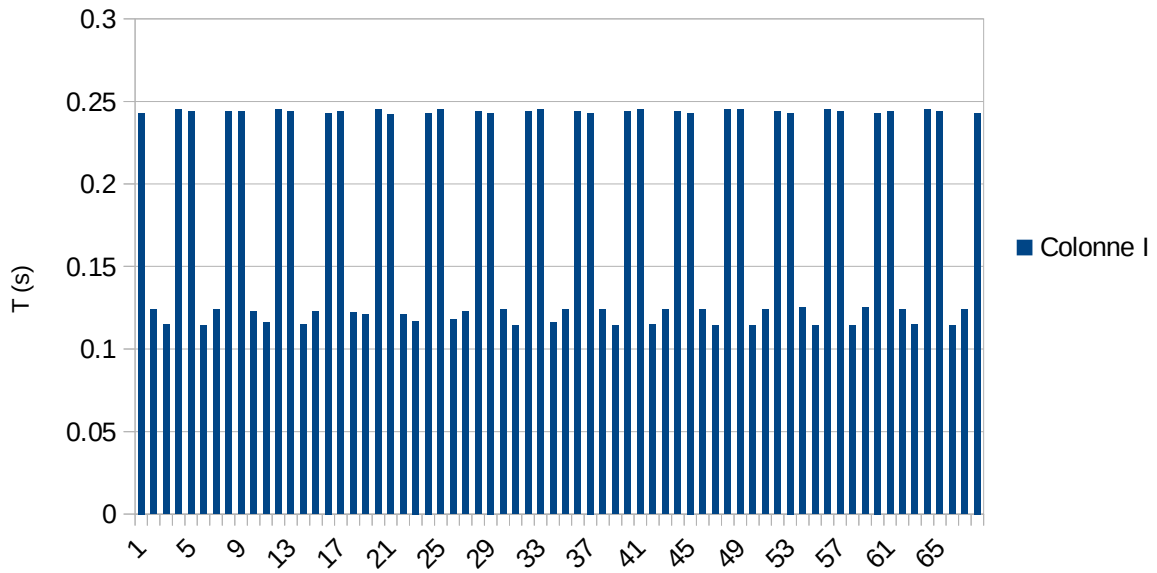




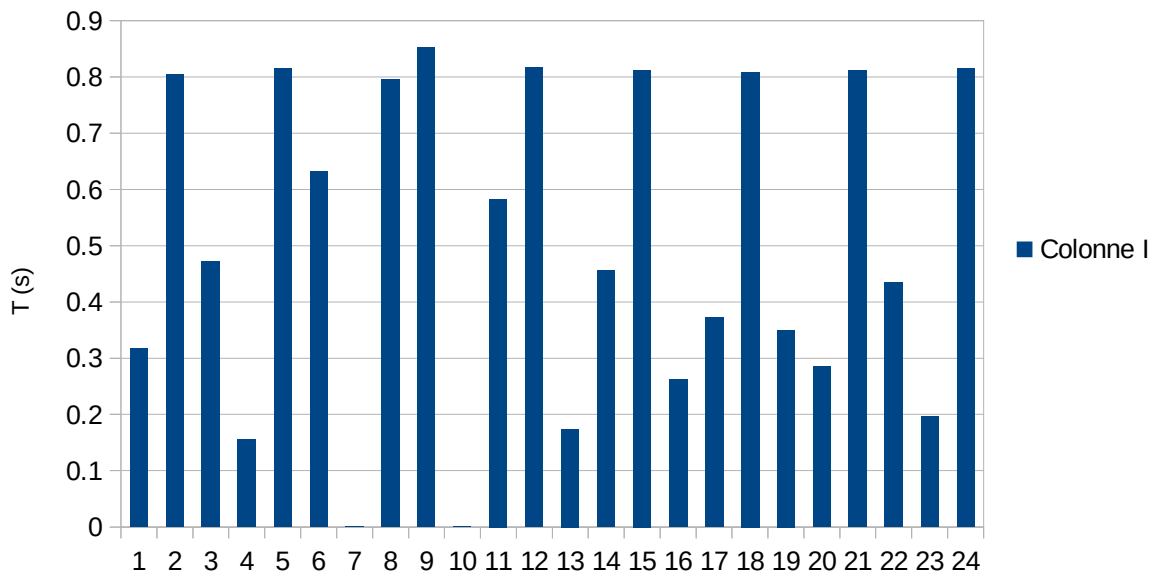
# A21 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,05$ m - Jeu de données S1



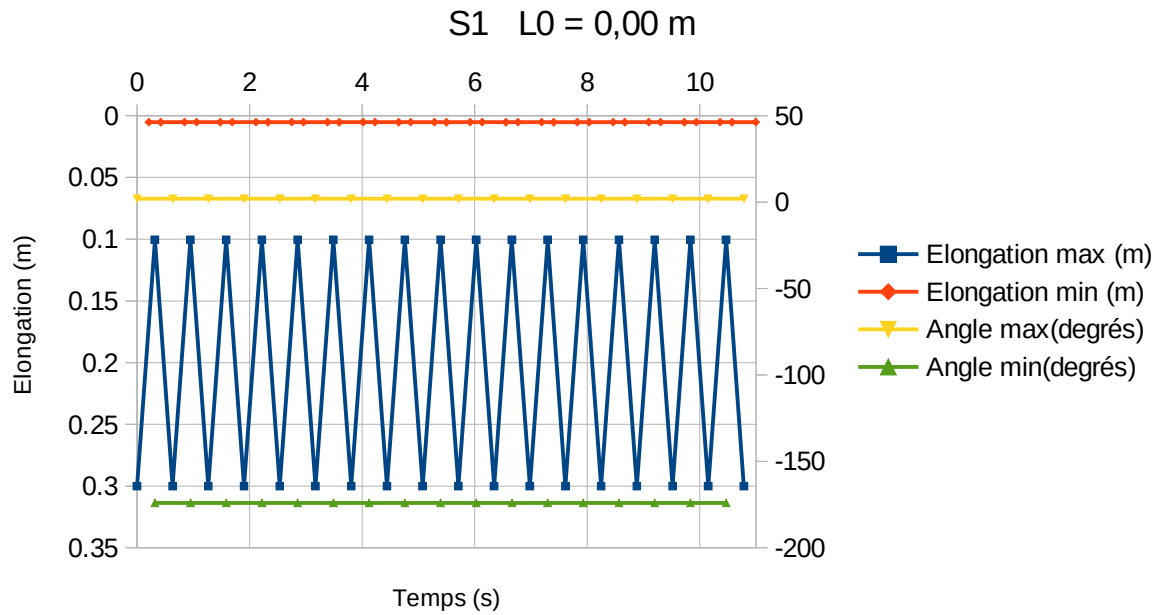
Demi période d'élongation S1 L0 = 0,05 m



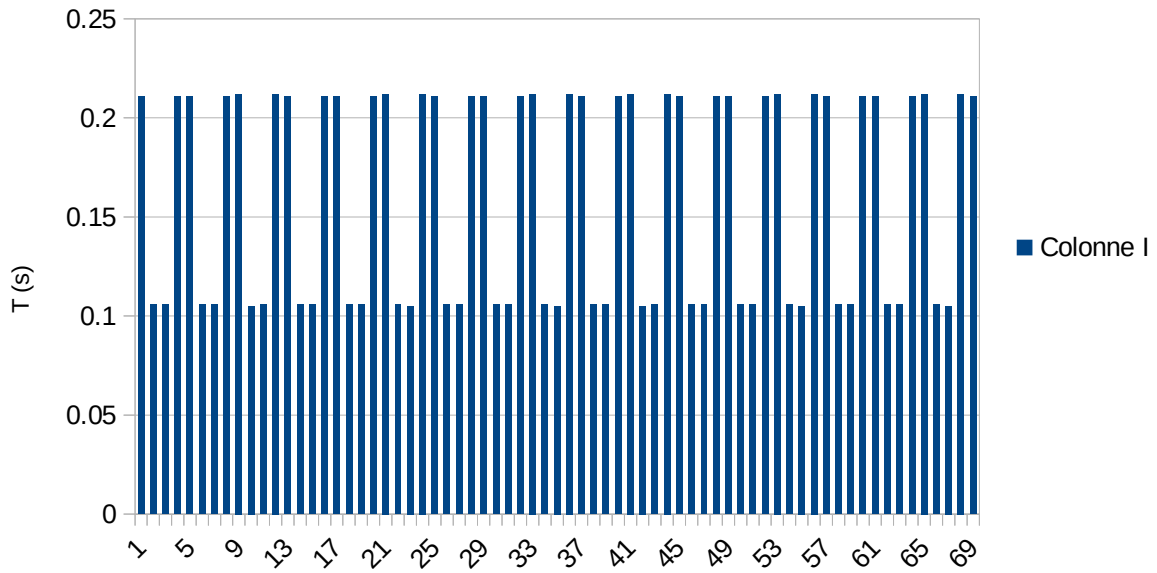
Demi période angulaire S1 L0 = 0,05 m



# A22 - Etude numérique de l'influence de la longueur à vide du ressort - $L_0 = 0,00$ m - Jeu de données S1



Demi période d'élongation S1 L0 = 0,0 m



Demi période angulaire S1 L0 = 0,0 m

