

FICHE ATELIER

Nom :

Véhicule : **Twingo I (C06)**

Remplacement de la courroie de distribution :

Objectif :

Identification du moteur:

Type moteur	
Périodicité de remplacement de courroie de distri.	
Type de tendeur de courroie de distri.	

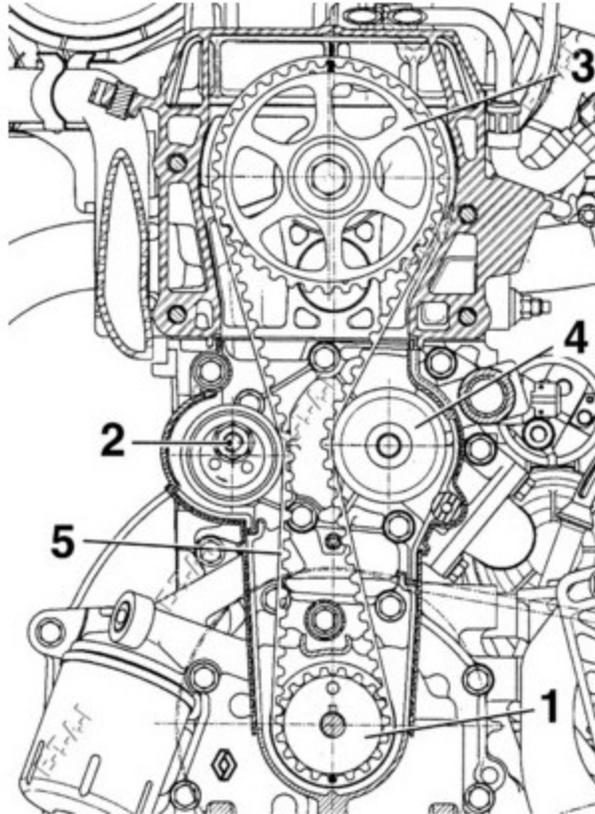
Rechercher la documentation correspondante sur [Atelio Doc](#) et faire valider par le professeur .

Attention : le contrôleur de tension SEEM est remplacé par le Diapaz .

Rôle du calage de distribution :

Expliquer le rôle du calage de distribution :

Calage de la distribution :



Indiquer pour les numéros suivants : les opérations à réaliser pour les mettre en position de calage .

1	
3	
4	

Après avoir calé le moteur appeler le professeur

Tension de la courroie :

Relevé la tension avec le Diapaz et le sonomètre dans les deux conditions suivantes :

Conditions	Valeur Diapaz	Valeur sonomètre
Après la tension initiale		
Après la précontrainte de la courroie		

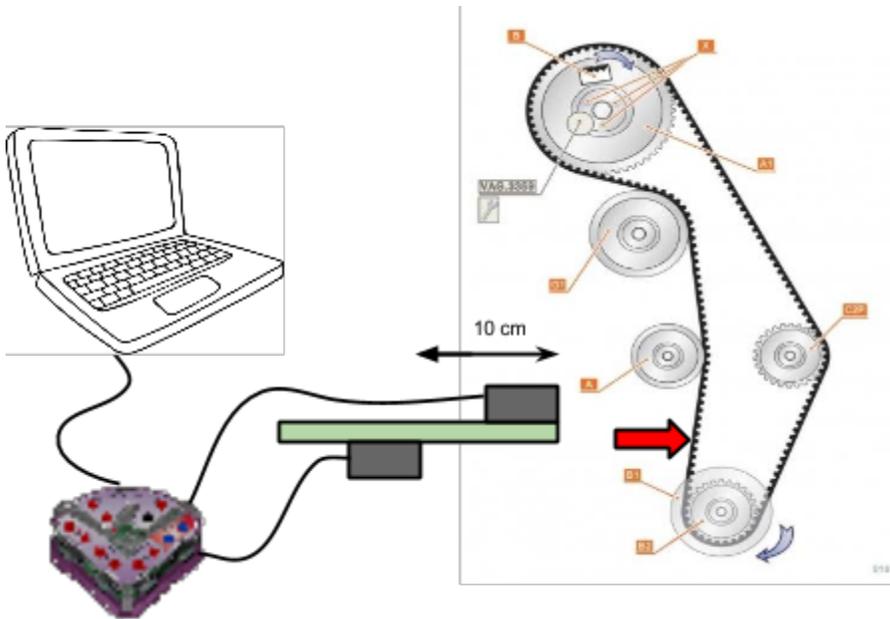
Faire valider les valeurs par le professeur.

Mesure de la tension au sonomètre :

3-1 Mise en route :

- Allumer l'ordinateur portable
- Relier la centrale à l'ordinateur à l'aide d'une la prise USB.
- Cliquer sur l'icône LATIS-PLP pour lancer le logiciel, normalement un voyant rouge s'allume sur la centrale.

3-2 Réalisation du montage :



3-3 Configuration du logiciel

- Dans la fenêtre "**entrées analogiques**" cliquez sur "**son CPT1**" et "**son CPT2**", normalement "Son 1" et "Son2" apparaissent en haut de l'axe des ordonnées de la fenêtre graphique..
- Dans la fenêtre "**acquisition**" cocher "**Avancé**" avec 500 points et comme intervalle de temps 50 ms.
- Dans le fenêtre "**déclenchement**" mettre **source CPT1**, sens montant et seuil à **0 V**.



Faites vérifier le montage par le professeur

Voilà le logiciel est prêt pour réaliser des acquisitions.

3-4 Acquisitions

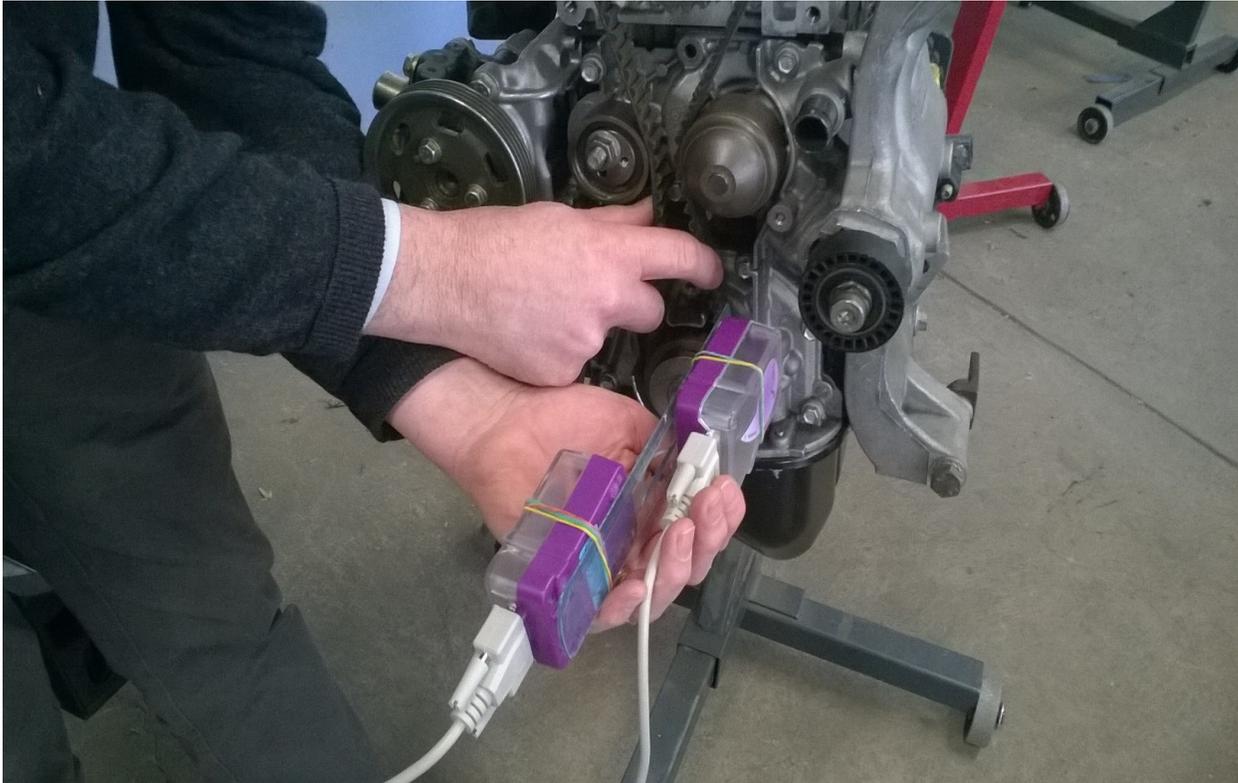
Première acquisition:

- Approchez les sonomètres à quelques centimètres de la courroie, lancer l'acquisition sur le logiciel LATIS . Frappez la courroie à l'aide du doigt (flèche rouge sur le schéma précédent) afin qu'elle émette un son. L'acquisition se réalise automatiquement. Enregistrez le graphe en le nommant “ **2 sources+votre nom**”

Plusieurs acquisitions seront à réaliser afin d'obtenir les meilleurs graphes.



Faites vérifier l'enregistrement par le professeur

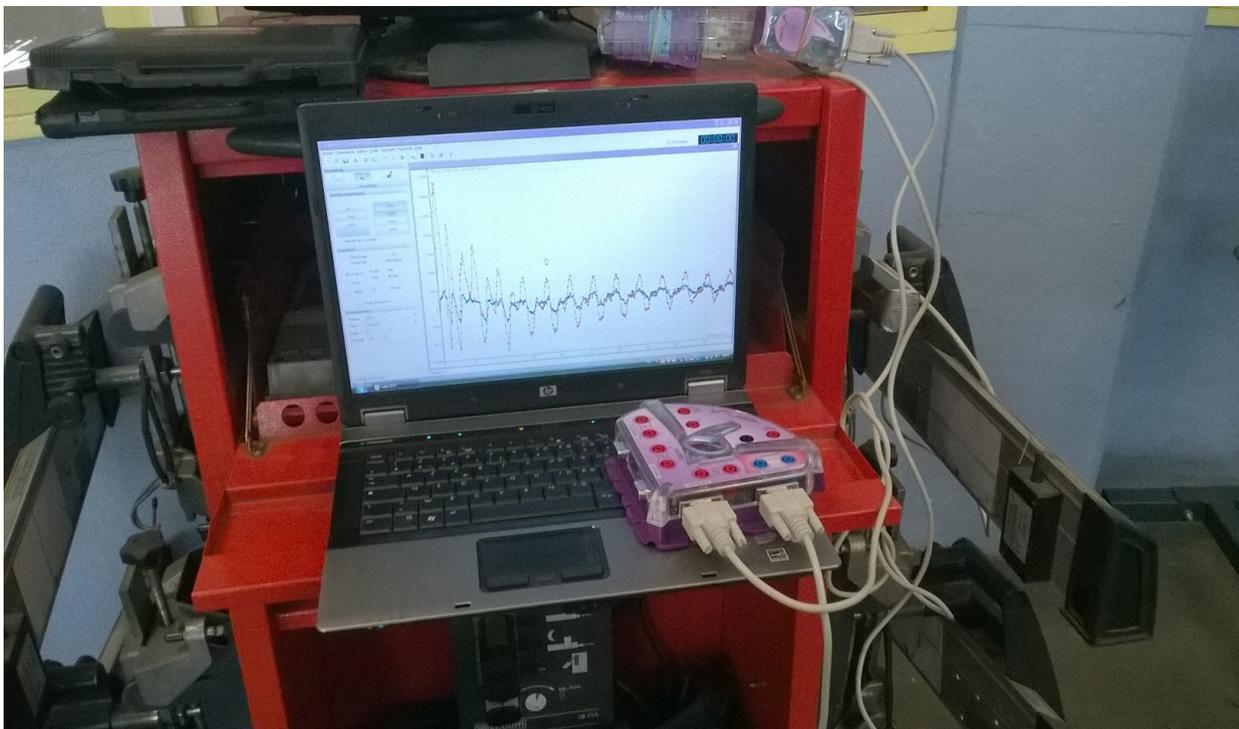


Deuxième acquisition :

- Décochez sur le logiciel “ **son CPT2**” et approchez les sonomètres à quelques centimètres de la courroie et frapper la à l'aide du doigt (flèche rouge sur le schéma précédent) afin qu'elle émette un son. L'acquisition d'un seul signal se réalise automatiquement. Enregistrer le graphe en le nommant “ **1 source+votre nom**”



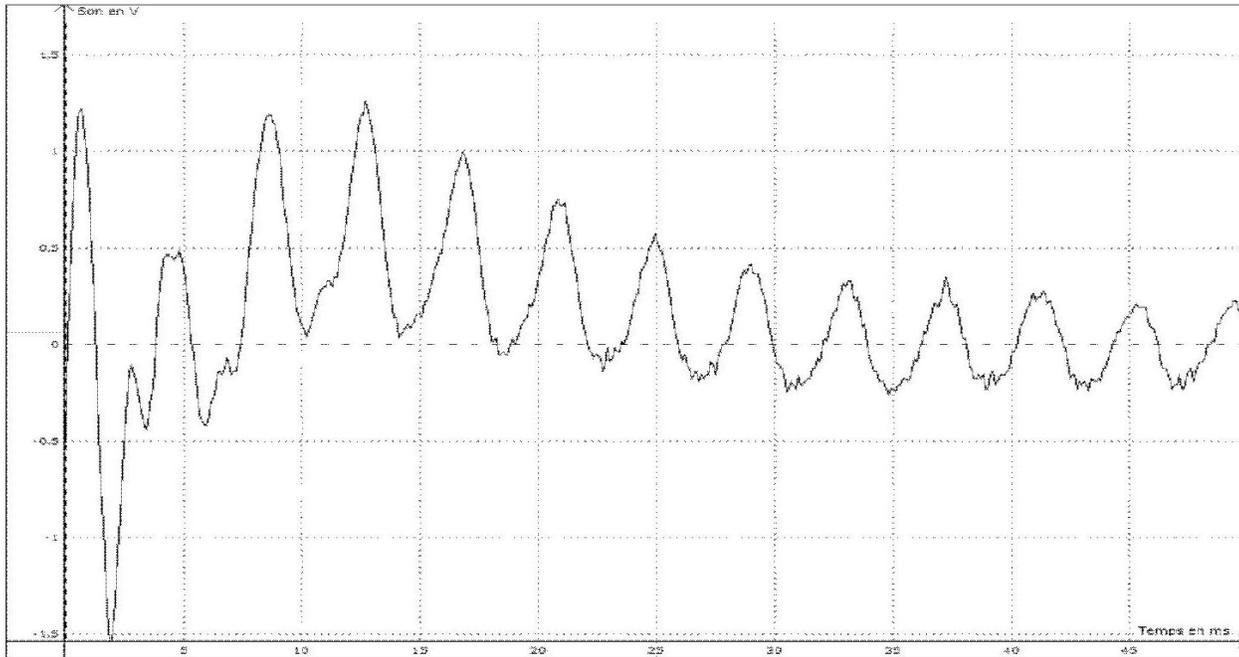
Faites vérifier l'enregistrement par le professeur



Voici deux exemples d'acquisitions : la première avec un seul sonomètre et la deuxième avec deux sonomètres permettant de mettre en évidence le décalage temporelle entre les deux récepteurs. De ce décalage sera déduit la vitesse du son dans l'air.

Acquisition avec un seul sonomètre

Graphe 1



Acquisition avec deux sonomètres

Graphe 2

