

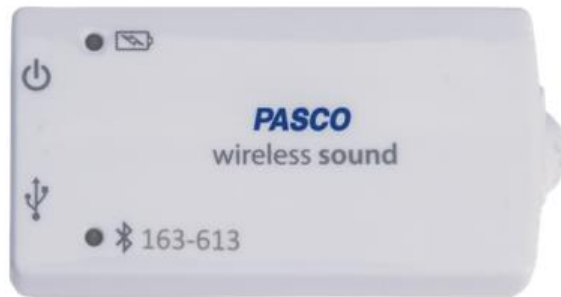
Sordalab

Tout pour les sciences

ÉTUDE DU SON/signal sonore

Matériel nécessaire :

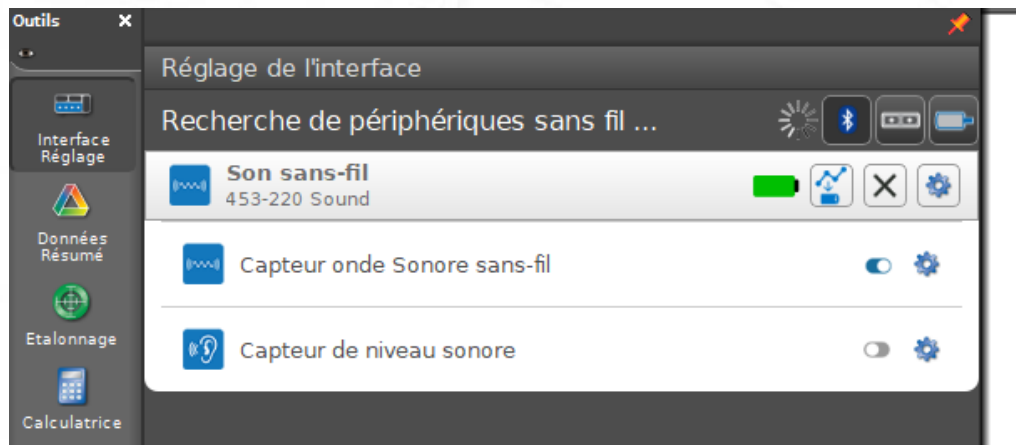
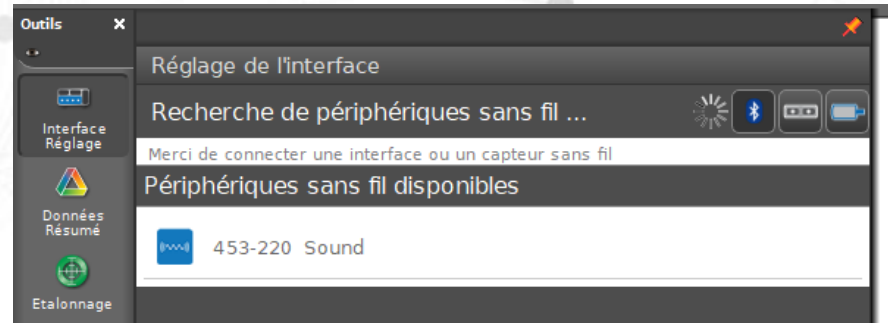
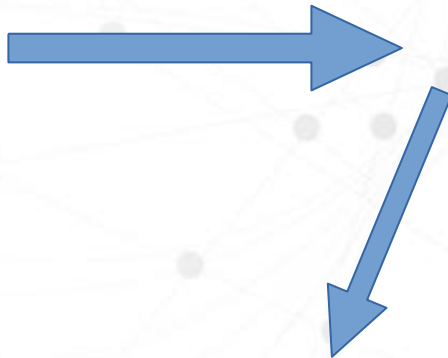
- Capteur son PS-3227
- Un diapason



ÉTUDE DU SON/signal sonore

Diapason 440 Hz :

1. Lancez Capstone.
2. Connectez le capteur dans « Interface/Réglage »



ÉTUDE DU SON/signal sonore

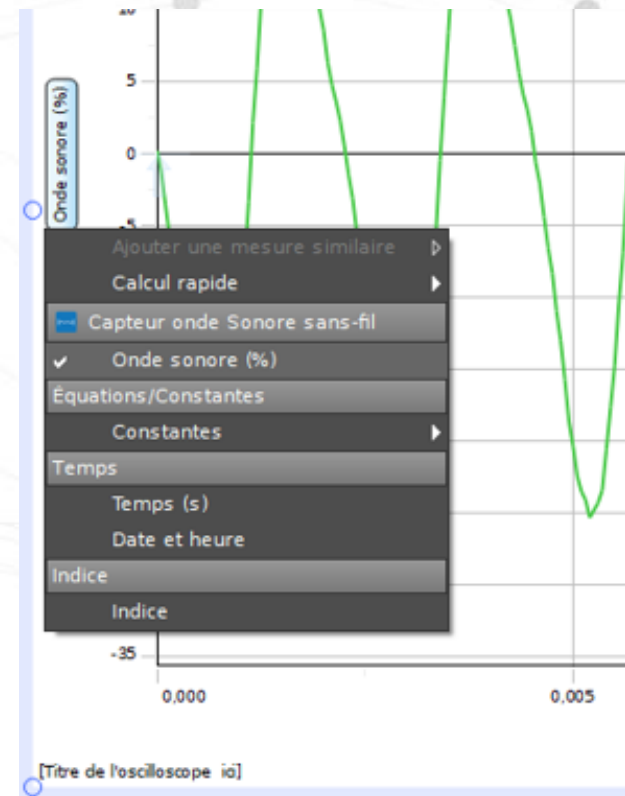
3. Choisissez l'affichage « Oscilloscope » dans la barre d'affichage à droite de l'écran par un glisser-déposer ou un double clic.



4. Choisissez le mode de mesure à partir de la barre de « contrôles » puis choisir « Mode Oscilloscope/FFT »

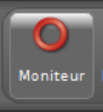
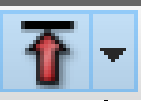


5. Positionnez « Onde sonore » en ordonnée.

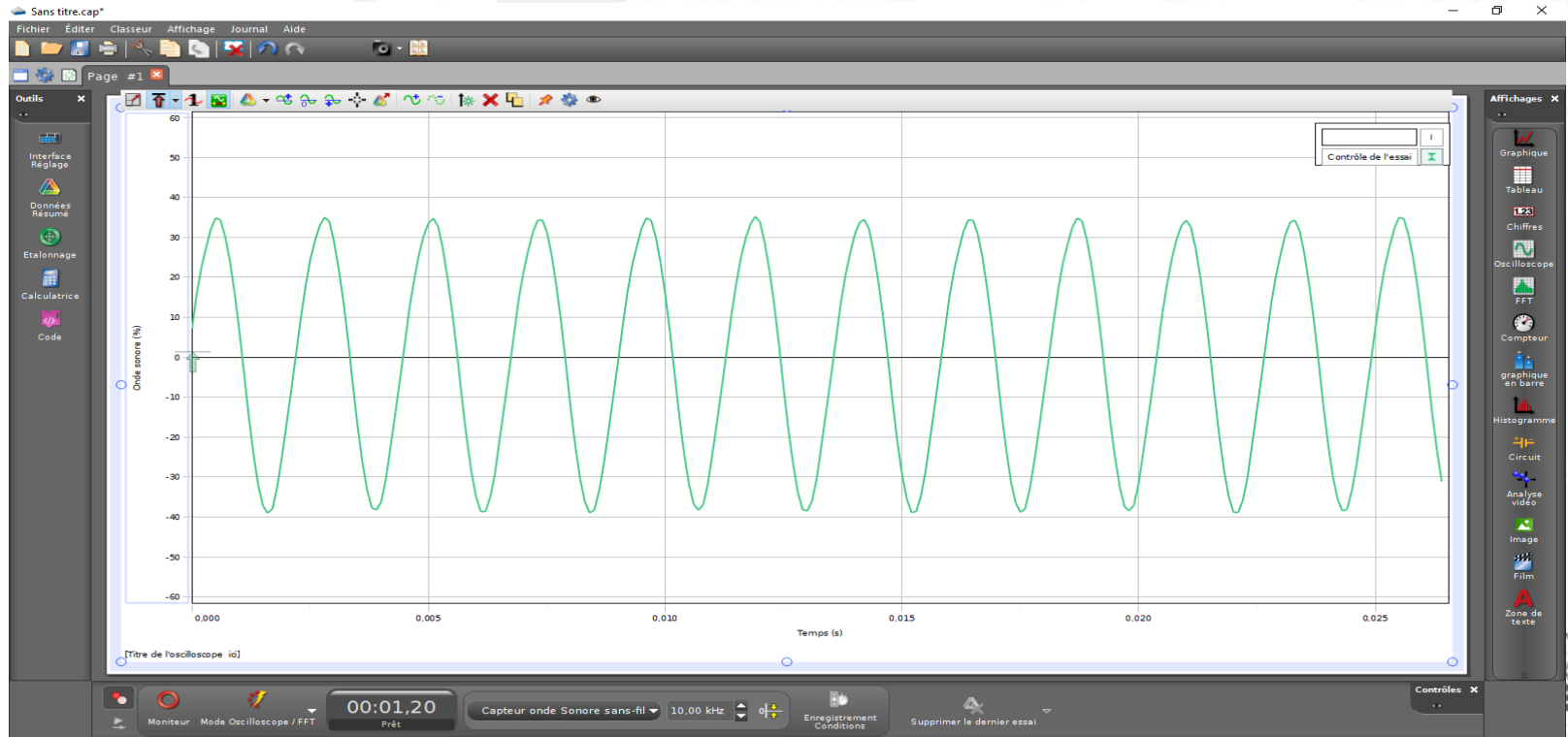


ÉTUDE DU SON/signal sonore

7. Réglez l'axe des abscisses entre 0 et 0,025 s en positionnant la souris sur l'axe jusqu'à faire apparaître (↔) et étirez l'axe.

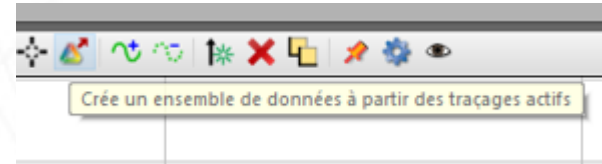
8. Démarrez la prise de mesure,  fixez le signal en cliquant sur l'outil Trigger. 
Si vous n'obtenez pas une onde sinusoïdale, attendez que le son s'apaise ou frappez plus doucement.

9. Stoppez l'enregistrement. 

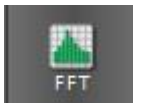
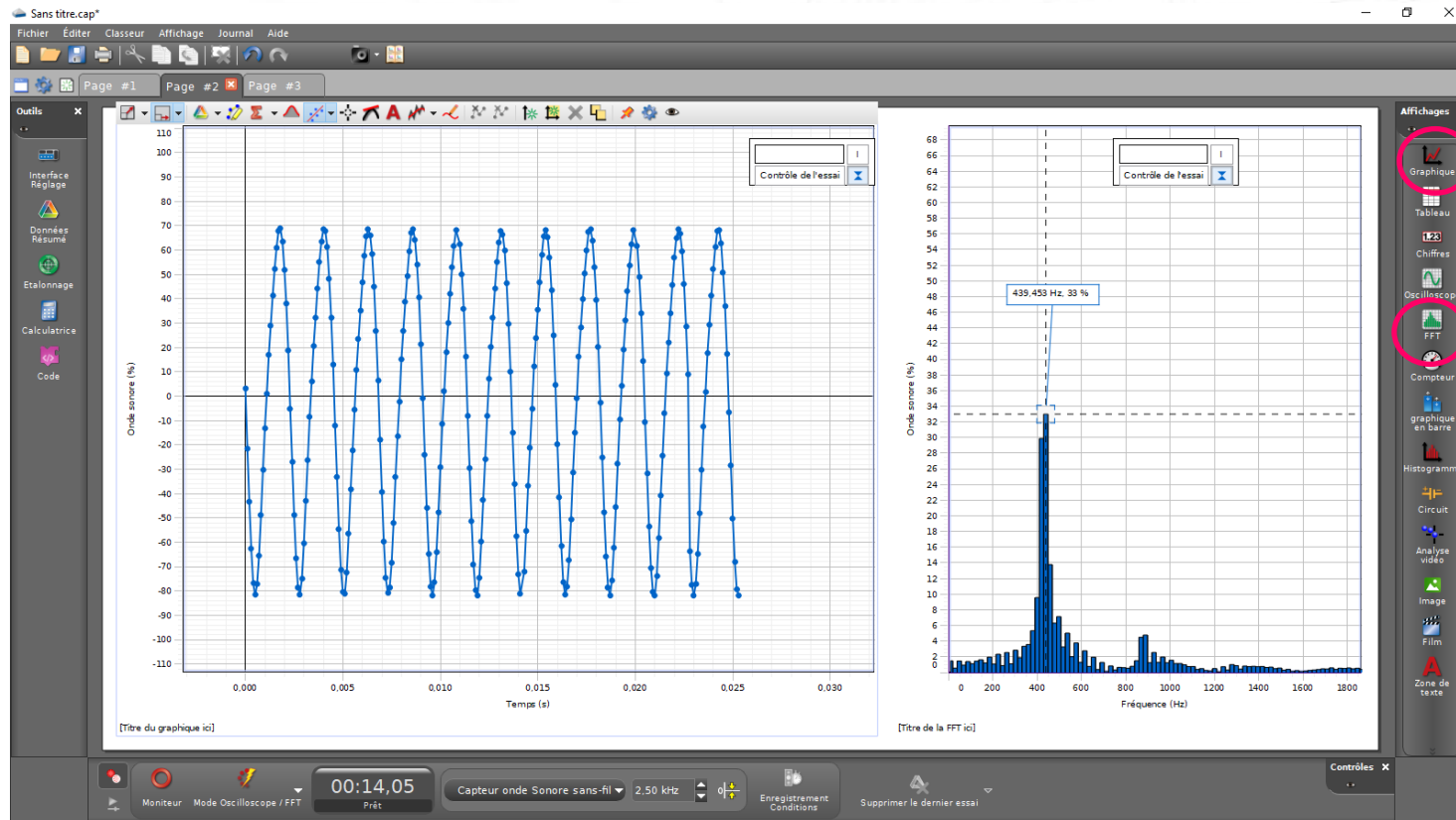


ÉTUDE DU SON/signal sonore

10. Pour numériser ce signal, cliquez sur



Les données numérisées et peuvent être étudiées avec les affichages Tableau, Graphique, FFT ou encore être exportées.



Sordalab

Tout pour les sciences