|  |  |
| --- | --- |
| Thème : Ondes et signaux | P3 : le son |
| Activité 2 : caractéristiques d’un son | |

Objectifs : caractériser un son (hauteur, timbre, niveau d’intensité sonore, etc.) à l’aide d’un dispositif expérimental

## Document 1 : le la,jouée avec des instruments différents

Documents>PCS$> 2nde-Mme LOGHMARI > P3-Le son ,

se trouvent les fichiers

guitare.wav

diapason.wav

violon.wav

|  |
| --- |
| Questions |
| 1. **Mettre une paire d’écouteurs pour ne pas gêner les autres.**   Ouvrir ces trois sons avec Regressi : fichier> Ouvrir (séléctionner le format audio .wav).  Ecouter ces 3 sons : sonnent t’ils de la même manière ?   1. Ouvrir maintenant l’onglet « graphe » et réaliser le même protocole que pour l’activité 1. 2. Pour les trois signaux, compléter le tableau en page 2 . 3. Quels sont les points communs et les différences entre ces trois sons ? |

## Document à compléter :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Instrument | Guitare | Diapason | violon |
| Allure du signal + identification du motif élémentaire |  |  |  |
| Période (en ms) |  |  |  |
| Période (en s) |  |  |  |
| Fréquence |  |  |  |