

FICHE DE PREPARATION

DATE : Jeudi 12/9 et 19/9 (reprise) CLEMENT: 8h20-10h12
M.Morazzani 10h27-12h19

NIVEAU : TS Spécialité

THÈME : 1.SON ET MUSIQUE ; **Sous thème :** 1.émetteurs et récepteurs sonores

Séance 1.1.2 : Voix et audition

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Vidéoprojecteur + enceintes pour passer extrait de « c'est pas sorcier » en début de séance
<http://labotp.org/TPSPELPOLA/Spe-1.1.2-VibrationCordesVocales.zip>

MATÉRIEL ÉLÈVES :

6 groupes

- GBF C&C FG-202C
- prise BNC
- 2 multimètres dont un Wavetek 27XT (indispensable pour les mesures en fréquences extrêmes)
- 1 sonomètre Jeulin JLS10 (6 exemplaires)
- Si besoin autres sonomètres avec prise minijack pour connecter le multimètre
- 1 adaptateur banane – jack mâle (pour relier sonomètre au voltmètre)
- 1 adaptateur banane – jack femelle (pour alimenter le casque)
- 2 fils de connexion
- chambre sourde (boite bleue intérieur mousse)
- Casque (vieux casques)
- Notice GBF : TS-TPP13-NoticeGBF-C&C

A FAIRE :

- ~~Créer au moins 3 chambres sourdes (boite bleue avec un petit trou pour laisser passer les fils d'alimentation du casque et fils reliés au sonomètre)~~
-
-
-

Remarques :

2013&2014 : Les élèves ont débuté les mesures pour la courbe de réponse mais ce n'est pas terminé. On reprend la semaine prochaine.
Numéros de groupes ajoutés dans le bacs pour que chacun retrouve son casque.
CR ramassé et corrigé jusqu'à Q5.

Sonomètre Jeulin JLS10 sortie analogique 100mV/dB, 31Hz à 8 kHz
Mesure 50-100 dB, pondération A (proche oreille humaine), temps de mesure rapide (lapin), interrupteur rouge sur continu (ainsi sortie analogique OK)

Sonomètre Prof (roline RO-1350) sortie analogique 10 mV/dB **mais ne semble pas fonctionner** 30 Hz à 12 kHz

Difficile de maintenir une tension d'alimentation du casque constante (particulièrement dans les basses fréquences.)

Document 1
<http://www.biap.org/images/divers/voix.pdf>