

Fiche à destination des accompagnateurs

I. La voix humaine (Alalie)

« Le spectre sonore couvert par la voix humaine va de 60 Hz (ou vibrations par seconde) pour les basses et les plus profondes (...) à environ 1 200 Hz pour les sopranos montant le plus haut. La moyenne se fixe aux alentours de 200 Hz. Si les femmes ont le plus souvent une voix plus haut perchée, c'est que leurs cordes vocales sont plus courtes (de 12,5 à 17,5 mm), comme celles des enfants, que celles des hommes (17 à 25 mm). »

Les cordes vocales d'Alalie sont donc extrêmement courtes !

Source : <http://www.leparisien.fr/informations/quelle-est-la-frequence-de-notre-voix-savant-en-30-secondes-14-08-2016-6039007.php>

Plus d'informations : https://fr.wikipedia.org/wiki/Voix_humaine

Pour aller encore plus loin, un peu d'étymologie pour expliquer octavo-basso-phone :

- Octave : intervalle de musique allant du do grave au do aigu (on double la fréquence du do)
- Basso : mot italien pour indiquer le grave
- Phone : synonyme de *son* (téléphone, saxophone, vidéophone, francophone, etc)

I. Les ondes radio (Céphalée)

« Ondes radioélectriques ou ondes hertziennes : « ondes électromagnétiques dont la fréquence est par convention inférieure à 300 GHz, se propageant dans l'espace sans guide artificiel » ; elles sont comprises entre 9 kHz et 300 GHz qui correspond à des longueurs d'onde de 33 km à 1 mm. »

Les ondes utilisées pour l'œuvre et entendues par Céphalée :

VHF (<i>very high frequency</i>)	THF (très haute fréquence)	30 MHz à 300 MHz	10 m à 1 m	ondes ultra-courtes ou métriques	Radio FM , Aéronautique , Maritime , Radioamateur , Gendarmerie nationale française , Pompiers , SAMU , Réseaux privés, taxis , militaire , Météo , etc.
UHF (<i>ultra high frequency</i>)	UHF (ultra haute fréquence)	300 MHz à 3 GHz	1 m à 10 cm	ondes décimétriques	Réseaux privés, militaire , GSM , GPS , Wi-Fi , Télévision , Radioamateur , etc.

Source et plus d'informations : https://fr.wikipedia.org/wiki/Onde_radio

Pour aller encore plus loin, le récepteur, dit poste à Galène :

https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9cepteur_%C3%A0_cristal