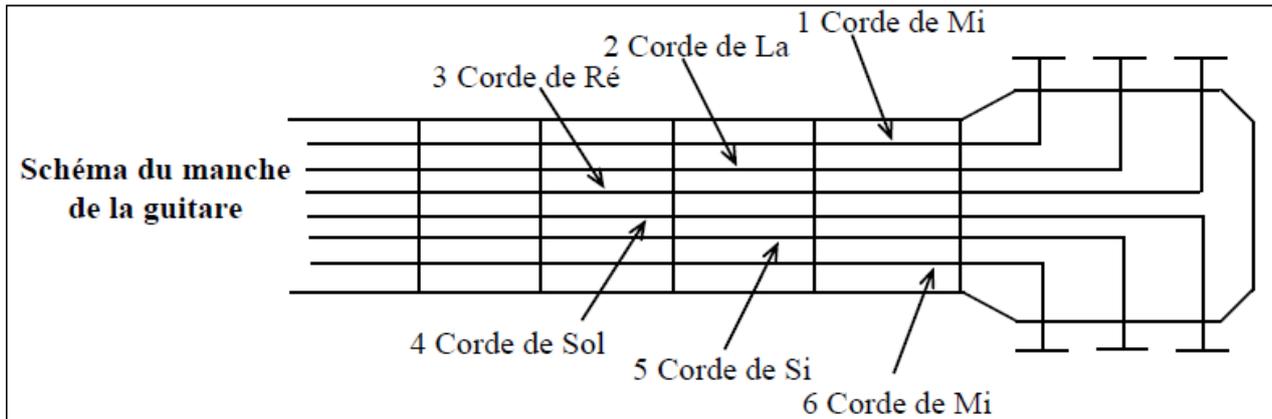


# Spectres de Fourier

La guitare possède 6 cordes numérotées de 1 à 6, de longueur  $L = 642$  mm. Le joueur a la possibilité de réduire la longueur de la corde en appuyant sur des cases situées sur le manche de la guitare.



La fréquence de vibration et la note émise par chaque corde à vide, de longueur  $L = 642$  mm, sont indiquées dans le tableau suivant:

| Corde    | 1    | 2     | 3     | 4   | 5     | 6     |
|----------|------|-------|-------|-----|-------|-------|
| $f$ (Hz) | 82,4 | 110,0 | 146,8 | 196 | 246,9 | 329,5 |
| Note     | Mi   | La    | Ré    | Sol | Si    | Mi    |

La corde 2 émet un La (voir tableau page précédente). Lorsqu'on appuie sur la 5<sup>ème</sup> case de la corde 6 on obtient également un La de fréquence 440 Hz. Ces deux notes La sont séparées de deux octaves.

Spectres d'un diapason (son pur) et des deux notes La :

