

# Faut que ça pète !



## La musique : 'Voi che Sapete'

L'air de Cherubino « *Voi, che sapete che cosa è amor* » (« *Vous qui savez ce qu'est l'amour* ») est tiré de l'opéra de Wolfgang Amadeus Mozart '*Le nozze di Figaro*' qui date de 1786. Le livret en italien de Lorenzo da Ponte est inspiré de la comédie de Beaumarchais, *Le Mariage de Figaro*. La mélodie se développe sur 12 mesures (comme un blues!)

Voi, che sa - pe - te    che co - sa - è a - mor    don - ne, ve - de - te    s'io l'ho - nel - cor    don - ne, ve - de - te - s'io l'ho - nel - cor

## Un instrument : la voix

L'appareil vocal (ou **phonatoire**) est le plus ancien instrument à vent. Il peut produire une variété impressionnante de sons **parlés** ou **chantés**. Des **muscles** (diaphragme et muscles intercostaux) compriment les **poumons** qui expulsent l'air dans la trachée. La vibration des **cordes vocales**, situées en haut de la trachée (dans le larynx), produit des sons qui peuvent être **modulés** par différentes caisses de **résonance** (bouche et cavité nasale) ainsi que par le mouvement de la **langue** et des **lèvres**. Celles-ci permettent d'obtenir des sons avec différentes « **attaques** »: les **consonnes**.

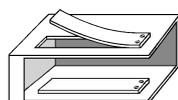
- |                  |                               |                |
|------------------|-------------------------------|----------------|
| 1. le diaphragme | 4. les cordes vocales         | 7. la langue   |
| 2. les poumons   | 5. la cavité nasale (nez)     | 8. les lèvres  |
| 3. la trachée    | 6. la cavité buccale (bouche) | 9. l'épiglotte |

On peut classer les voix en fonction de leur tessiture:

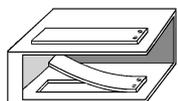


## Un instrument : l'harmonica

L'**harmonica** est un instrument de musique à **vent** (aérophone) à **anches libres** métalliques (comme l'accordéon). L'anche est une lame de métal qui vibre au passage de l'air (soufflé ou aspiré). L'harmonica est constitué d'une rangée de petites chambres ouvertes sur le devant d'un **sommier**. Chaque chambre comporte 2 anches: l'une au 'plafond' et l'autre au 'plancher'. Lorsqu'on souffle, c'est l'anche du haut qui vibre et qui émet un son. Lorsqu'on aspire, c'est celle du bas qui vibre et qui produit un autre son. La **hauteur** du son (sa fréquence) dépend des dimensions de la lame et de la **matière** dont elle est faite.



← l'anche du haut vibre quand on souffle



→ l'anche du bas vibre quand on aspire

