

# Le métallophone

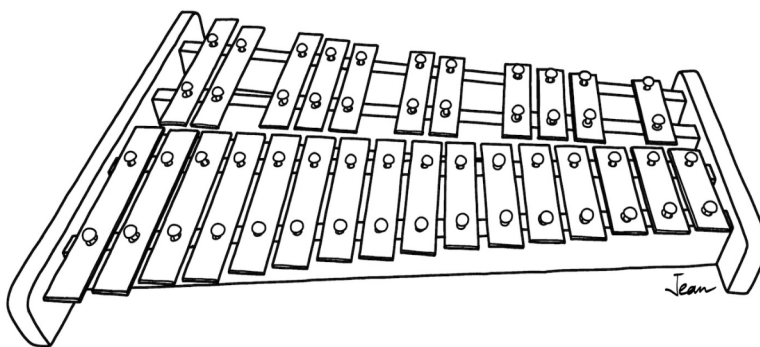
## Classification

Le métallophone (du grec «metallon») est un instrument de **percussion idiophone**. Il est formé de **lames de métal accordées** et disposées sur un **sommier**. Les lames sont fixées de façon très lâche de manière à pouvoir **vibrer**.

## Anatomie de l'instrument

Le métallophone est composé d'une **armature** légère de bois. Des **lames** métalliques sont maintenues en **suspension** sur cette structure, placées l'une à côté de l'autre sur **2 rangées** à la manière d'un clavier de piano de façon à former une gamme **chromatique**.

On appelle souvent cet instrument du nom allemand «Glockenspiel» qui signifie «jeu de cloches».

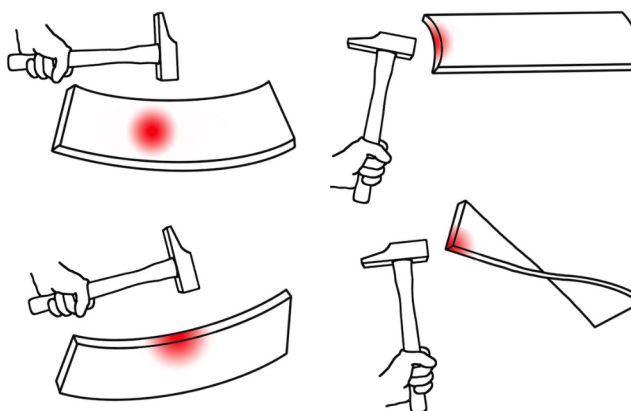


## Matériaux

Divers **métaux** (aluminium) ou **alliages de métaux** (acier, laiton) peuvent être utilisés afin de réaliser les lames. Certains métaux comme le **plomb** sont trop **mous**: ils se déforment sous le choc sans vibrer et ne conviennent pas.

## Émission du son

La **lame** est mise en vibration en la **frappant** avec une **mailloche** dont l'extrémité se termine par une **boule de bois** ou d'une autre matière relativement dure (représentée ici par un marteau). La **hauteur** du son dépend de la **longueur** de la lame, de son **épaisseur** et de la **densité** du métal. La vibration d'une lame de métal peut se faire selon plusieurs **modes** (plusieurs **directions**) en même temps. C'est la **superposition** de ces «partiels» qui donne les caractéristiques, le **timbre** du son de la lame.



## Modulation du son

La hauteur du son d'une lame est **définie** à sa construction. On peut colorer le son en l'enrichissant de certaines **harmoniques** en frappant plus ou moins **fort**, à différents **endroits** ou en amortissant plus ou moins la frappe. On peut **accorder** une lame en enlevant de la matière au milieu (le son devient plus **grave**) ou aux extrémités (le son devient plus **aigu**).

## Tessiture

Le métallophone produit un son clair et aigu qui peut couvrir jusqu'à 3 octaves. L'instrument couramment utilisé dans les écoles (dessin) comporte 27 lames et couvre **2 octaves** et une seconde.

