

# Le piano



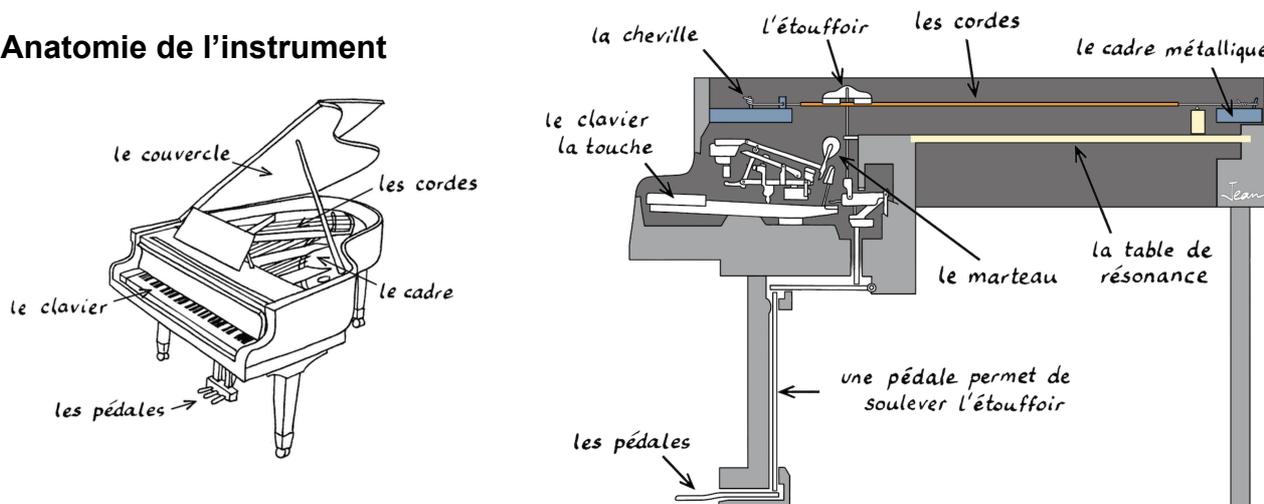
## Classification

Le **piano** est un instrument à **cordes** (cordophone) de la famille des instruments à cordes **frappées**. Chacune des 88 touches du **clavier** actionne un **marteau** qui frappe la corde. Le mot 'piano' est une abréviation de 'piano-forte', le nom qu'il avait au 18<sup>e</sup> siècle, à cause des possibilités de nuances qu'il offrait: on pouvait aussi bien jouer **piano** (doucement) que **forte** (fort). Le piano a eu une grande influence sur la musique **classique** et **romantique**.

## Histoire

Le piano, inventé par Bartolomeo **Cristofori** en 1698 est le résultat de l'évolution d'une famille d'instrument existant: le **tympanon**, le **clavecin** et le **clavicorde**. L'idée du piano-forte est de créer un **mécanisme** où le marteau frappe la corde sans rester en contact avec elle après le choc: le **marteau rebondit** et le son n'est pas étouffé. Le piano est perfectionné par la suite: la **tessiture** augmente (de 5 à 8 octaves), les cordes sont plus **sonores**. La **révolution industrielle** et les progrès de la **métallurgie** permettent la production de cordes en **acier** de qualité et de **cadres** en **fonte** qui résistent à la forte tension des cordes.

## Anatomie de l'instrument



## Matériaux

- Les **touches**: elles sont taillées dans un bois léger: **épicéa**, tilleul,... Les touches blanches étaient plaquées en **ivoire** et les touches noires en bois d'**ébène**. Des matières **synthétiques** les imitent aujourd'hui.
- Les **cordes**: elles sont en **acier**. Les cordes graves sont gainées d'un fil de cuivre: on dit qu'elles sont **filées**.
- La table **de résonance**: elle est souvent en bois d'**épicéa**, comme pour les violons.
- Le **cadre**: il est en fonte, un métal qui se déforme peu. C'est un **alliage** de fer et de carbone.
- Le **meuble**: il est en **bois** recouvert de **laque**.

## Émission du son

Le son est créé par la vibration d'une **corde** frappée par un **marteau** recouvert de feutre. Le mouvement du marteau est causé par le jeu des doigts sur des touches et transmis par un **mécanisme** compliqué.

## Tessiture

Elle est très étendue: 88 notes soit plus de 7 octaves:

