

Les saxophones

Classification

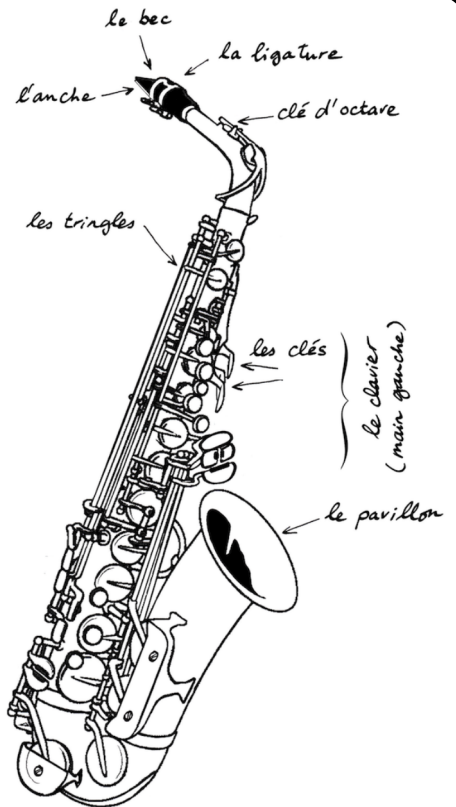
Le saxophone est un instrument à vent (aérophone) qu'on classe dans la famille des **bois**. Il est formé d'un tuyau **conique** (contrairement à la clarinette qui est cylindrique). La famille des saxophones compte aujourd'hui 7 membres. Du plus petit au plus grand: le soprano, le soprano, l'alto, le ténor, le baryton, le basse et le contrebasse.



Jean



soprano alto ténor baryton

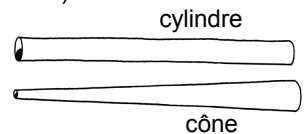


Histoire

L'instrument doit son nom à **Adolphe Sax** qui l'a inventé entre 1840 et **1845**. On trouve des saxophones de différentes tailles. Le son est produit par la vibration d'une **anche simple** (généralement de **roseau**).

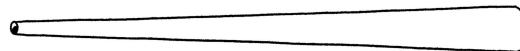
Matériaux

Le corps de l'instrument est en métal: le **laiton** qui est un alliage de cuivre et de zinc).

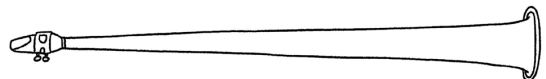


Anatomie de l'instrument

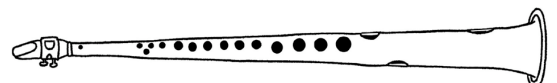
Pour faire un saxophone, il faut un **tuyau conique**



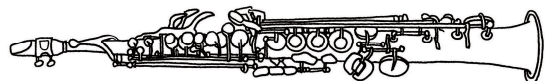
On fixe un **bec** avec une **anche** qui vibre. Ce saxophone produit un seul son: le plus grave.



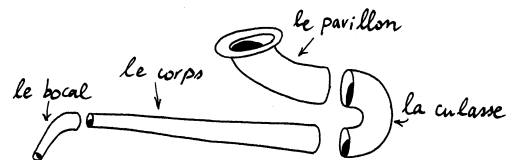
On perce le tuyau de **trous** pour obtenir plusieurs notes. Mais mes doigts sont trop petits et trop peu nombreux pour les boucher...



On rajoute un système compliqué de tringles, de ressorts, de clés, de calottes et de tampons.



Un saxophone coudé est formé de l'assemblage (par soudure) de 4 tuyaux coniques: le bocal, le corps, la culasse et le pavillon.



Émission et modulation du son

La vibration de l'anche provoquée par le souffle est transmise à la colonne d'air. lorsque tous les trous sont bouchés on obtient la note la plus basse possible. On débouche les trous de bas en haut et on obtient toute la gamme. Pour **accorder** l'instrument, on fait coulisser le bec sur un joint en **liège** à l'extrémité du bocal. On enfonce le bec lorsqu'il fait froid.

Tessiture

Les saxophones ont une tessiture d'environ 2 octaves et demi

