



Septembre 2016

## *Le moteur à explosion*

En 1950, **Henri Salvador** interprétait la chanson "Le loup, la biche et le chevalier", beaucoup plus connue sous le nom de "Une chanson douce".

Pour cette berceuse il avait composé une mélodie inspirée du boléro dans un style antillais. L'air de cette chanson a été repris par un groupe musical qui, depuis plus de trente ans, interprète sur scène des chansons humoristiques basées souvent sur des parodies de chansons connues. Le nom du groupe est aussi loufoque que ses chansons, il s'appelle "**Chanson plus bifluorée**"; et le titre de la chanson est "Le moteur à explosion"; une véritable leçon de mécanique en musique.

L'arrangement pour chœur a été écrit par **Emmanuel Paterne**.

### Paroles

**Quel est le principe du moteur à explosion**

**L'énergie thermique produite par combustion**

**Quelle est sa dynamique et ses multiples fonctions**

**Voyons le principe du moteur à explosion**

**La soupape d'admission s'ouvre, le piston aspirant ainsi le carburant**

**Le piston comprime en remontant le carburant,**

**Ensuite a lieu le troisième temps**

**Les soupapes étant fermées le piston redescend**

**Les soupapes s'ouvrent, le piston pousse en montant**

**Le piston pousse en montant**

**Et tout ce système fonctionne en utilisant**

**L'énergie thermique du mélange carburant**

**Aspiration, compression, temps moteur, expulsion**

**Sont les données de la propulsion**

**Mais attention, nous ne parlons ici que des types de moteurs à explosion,**

**Quel est le principe du moteur à explosion**

**L'énergie thermique produite par combustion**

**Voilà le principe du moteur à explosion**

**Qui fut à l'époque une vraie révolution**

**Une vraie révolution**