

FAMÍLIES  
INSTRUMENTALS

# INSTRUMENTS DE CORDA:








## Cordòfons

- MATERIAL ELÀSTIC: cordes
- MECANISME: polsar, percudir, fregar



- CAIXA DE RESSONÀNCIA: caixa harmònica
- caixa

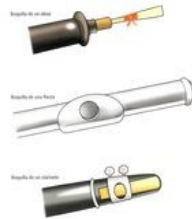
## INSTRUMENTS DE CORDA

CORDA POLSADA			CORDA PERCUDIDA		CORDA FREGADA		
amb dits	amb pua	amb teclat	amb teclat	amb baquetes	amb arc		
							
							
Arpa	Guitarra	Bandúrria	Clavecí	Piano	Cimbalom	Violí	Violí i viola
							
Llaüt	Balalaica	Banjo			Salteri	Violoncel	Contrabaix
							
		Mandolina					

# INSTRUMENTS DE VENT:


















## Aeròfons

- MATERIAL ELÀSTIC: una columna d'aire dins del tub
- MECANISME: bufant per



- ◆ una embocadura
- ◆ una canya doble
- ◆ un bisell
- ◆ una canya simple
- CAIXA DE RESSONÀNCIA: el tub de l'instrument

## INSTRUMENTS DE VENT

METALL		FUSTA				LLENGÜETES LLIURES					
amb embocadura		amb bisell		amb canya simple		amb canya doble		amb una manxa		amb llengüetes lliures	
											
Trompeta 	Trompa 	Flauta dolça o de bec 	Flabiol 	Clarinet 	Oboè 		Acordió 		Harmònica 		
Trombó 	Tuba 	Flauta travessera 		Saxòfon 	Fagot 		Orgue 				

# INSTRUMENTS DE PERCUSSION:

## Membranòfons i Idiòfons

- MATERIAL ELÀSTIC : membrana, fusta, metall



- MECANISME: percutir, sacsejar, fregar

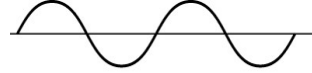


- CAIXA DE RESSONÀNCIA: el cos de l'instrument

## INSTRUMENTS DE PERCUSSIÓ

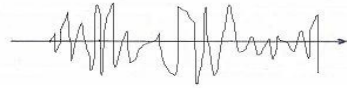
### MEMBRANÒFON

Percussió tonal, so determinat



(es poden interpretar melodies i harmonies)

Percussió atonal, so indeterminat



(produeix soroll i ritmes)

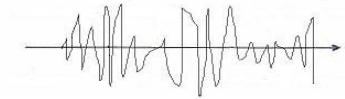
### IDIÒFON

Percussió tonal, so determinat



(es poden interpretar melodies i harmonies)

Percussió atonal, so indeterminat



(produeix soroll i ritmes)

Timbala



Bombo



Caixa



Tabal



Congues



Bongos



Xilòfon



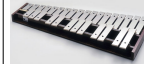
Vibràfon



Marimba



Carilló



Campanes tubulars



Caixa xinesa



Claves



Maraques



Cascavells



Güiro



Castanyoles



Triangle



Platerets



# INSTRUMENTS ELÈCTRICS:

## Electròfons

- MATERIAL ELÀSTIC : corrent elèctric (i cordes)
- MECANISME: circuit oscil·lador
- CAIXA DE RESSONÀNCIA: amplificador





## INSTRUMENTS ELÈCTRICS

### TRADICIONAL AMPLIFICAT

Guitarra elèctrica



Violí elèctric



Baix elèctric



Violoncel elèctric



### ELECTRÒNIC

Sintetitzador



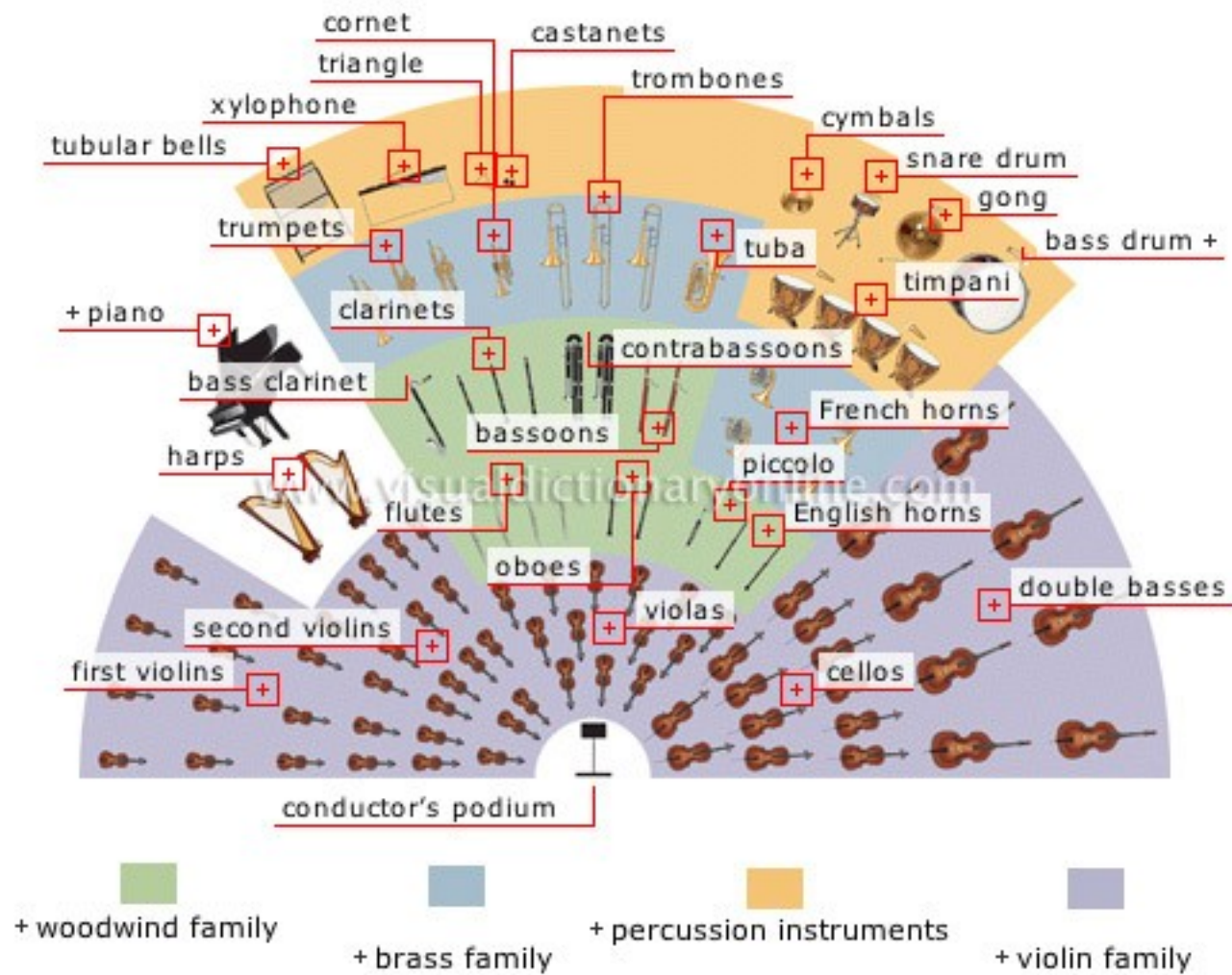
Sampler



Piano elèctric



# L'ORQUESTRA SIMFÒNICA



# LA VEU:

- MATERIAL ELÀSTIC : aparell fonador
- MECANISME: respiració, fonació i articulació



- CAIXA DE RESSONÀNCIA: cavitats cranials i toràciques (els pulmons)

REGISTRES VOCALS

VEU DE DONA

-----

VEU D'HOME

Sopranista



Michael Maniaci

-----

Contratenor



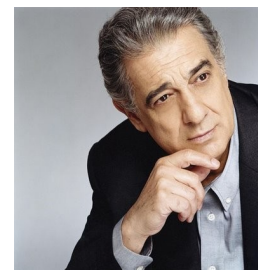
Alfred Deller

Soprano



Ainhoa Arteta

Tenor



Plácido Domingo

Mezzo-soprano



Teresa Berganza

Baríton



Leo Nucci

Contralt



Marian Anderson

Baix



Gottlob Frick