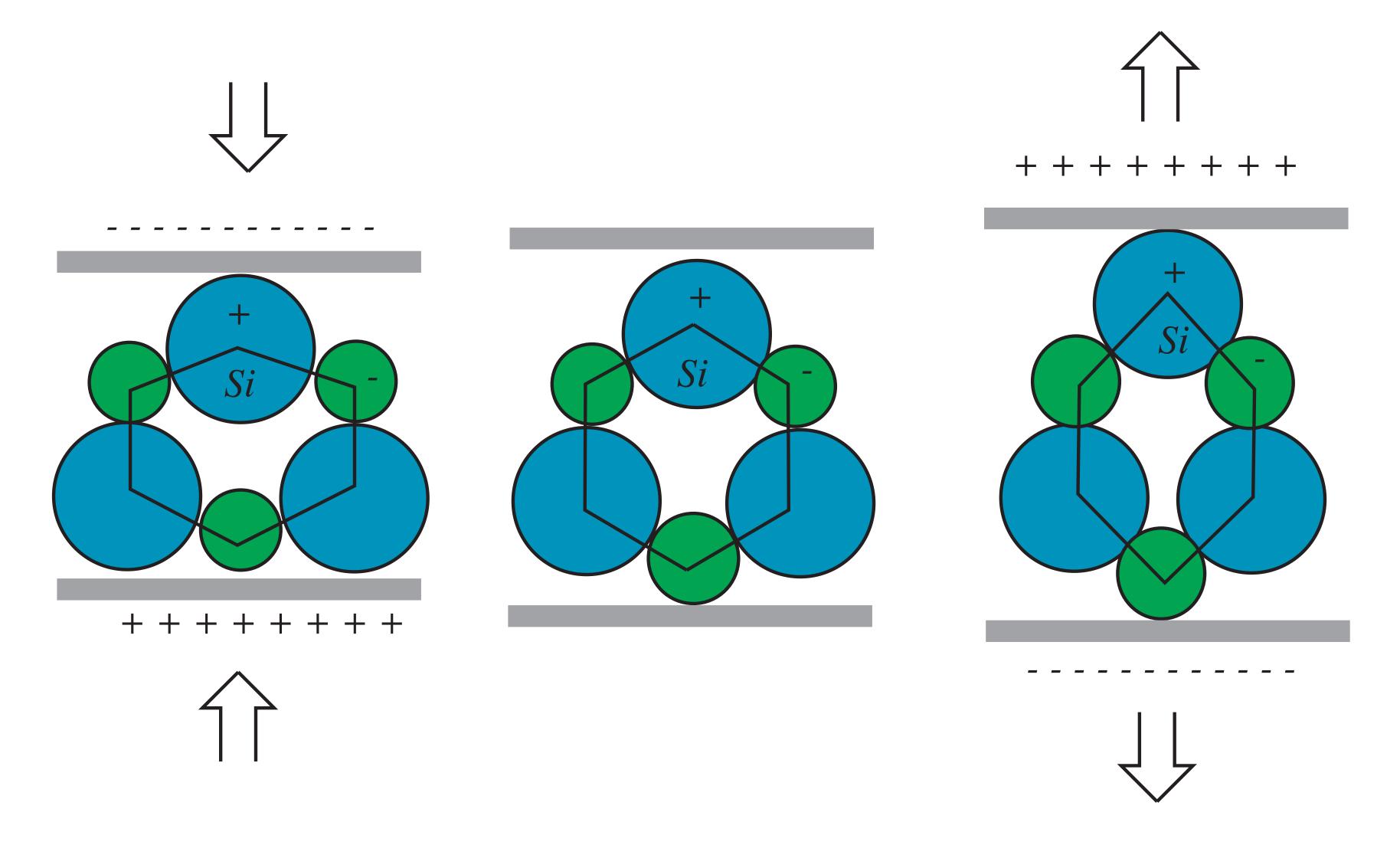


Effet Piézoélectrique

C'est la propriété que présentent certains corps de se polariser électriquement sous l'action d'une contrainte (force, déformation) et de se déformer lorsqu'ils sont soumis à un champs électrique.

Desciption microscopique



 → déplacement des barycentres des charges + et → dipôle électrique mouvement des charges

Description macroscopique

L'effet piézo est décrit par le système d'équations suivant :

$$q = d F$$

$$x = d u$$

q charge induite

F force appliquée

x déformation

u champs applique

d constante piézo

