II-Force d'intéraction de deux charges: loi de coulomb Loi de Coulomb:

La charge ponetuelle q (sonce) fixée en S'eserce sur une charge d'essaie (passive) que fixée en M (SM=r) une soice électrostatique:

F= 1 99e, = avec K=1 = 910°\$I

_ de direction de la droite SM qui goint les deux changes

- de sons répulsif si q et que ont même signe et attractif si q et que sont de signe contrain

_ d'intensité uversement proportionnelle au Corrè de leur distance r= \$M

(9e) (9e) F Source (970) \$

Hemarques:

- La force électrostatique d'interaction est une force neutonienne (loi en 1)

- D'après le principe des actions mutuelle Ou principe de l'action et de la reaction), la chi exerce reciproquement sur la charge 9 la force électrostatique le égale et opposé te = - F

- Si les charges q et que sont mobiles, out Si elles varient au cours du temps, l'inter n'obeit plus à la boi de coulomb et il faut fai intervenir d'autres jones d'origine électre