

XII

Les dipôles électrostatique et magnétostatique

(—)

PLAN DU CHAPITRE

I	Le dipôle électrostatique	2
I.1	Définition	2
I.2	Le potentiel électrostatique dans l'approximation dipolaire	3
I.3	Le champ électrostatique dipolaire	3
I.4	Topographie des lignes de champ - isopotentielles	4
I.5	Prolongement hors programme : l'approximation dipolaire, le développement multipolaire et ses applications en chimie	5
I.6	Actions subies par un dipôle plongé dans un champ électrique	7
I.7	Energie potentielle d'interaction avec un champ extérieur	9
II	Le dipôle magnétostatique	10
II.1	Existence du dipôle magnétique - caractérisation	10
II.2	Le champ magnétique en approximation dipolaire	14
II.3	Actions mécaniques subies par un dipôle magnétique plongé dans un champ magnétique extérieur.	16
II.4	Energie potentielle d'interaction d'un dipôle dans un champ magnétique	19

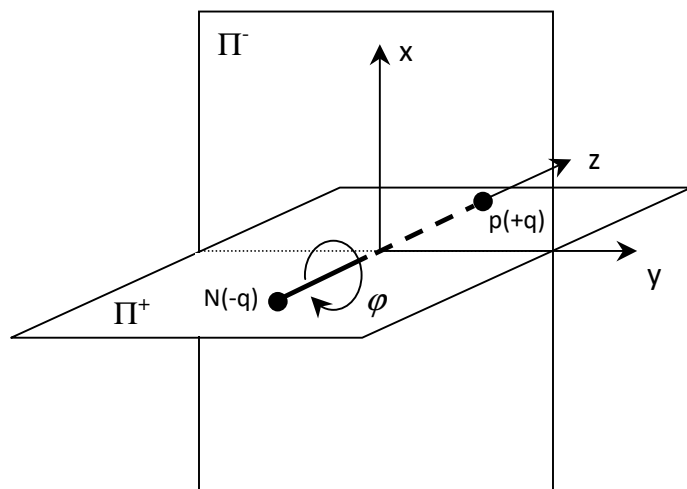


Fig. 1

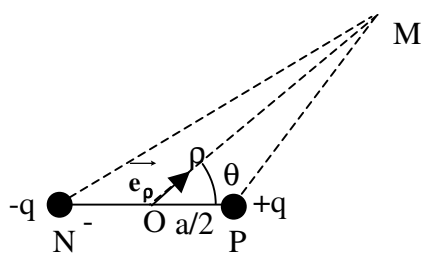


Fig. 2

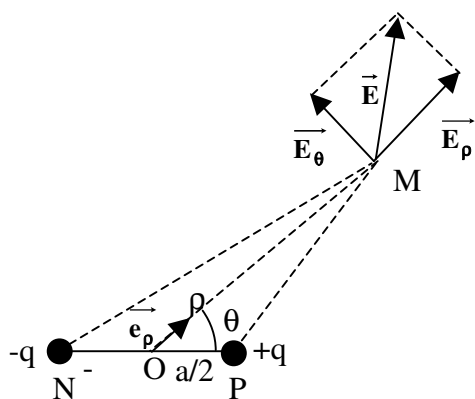


Fig. 3

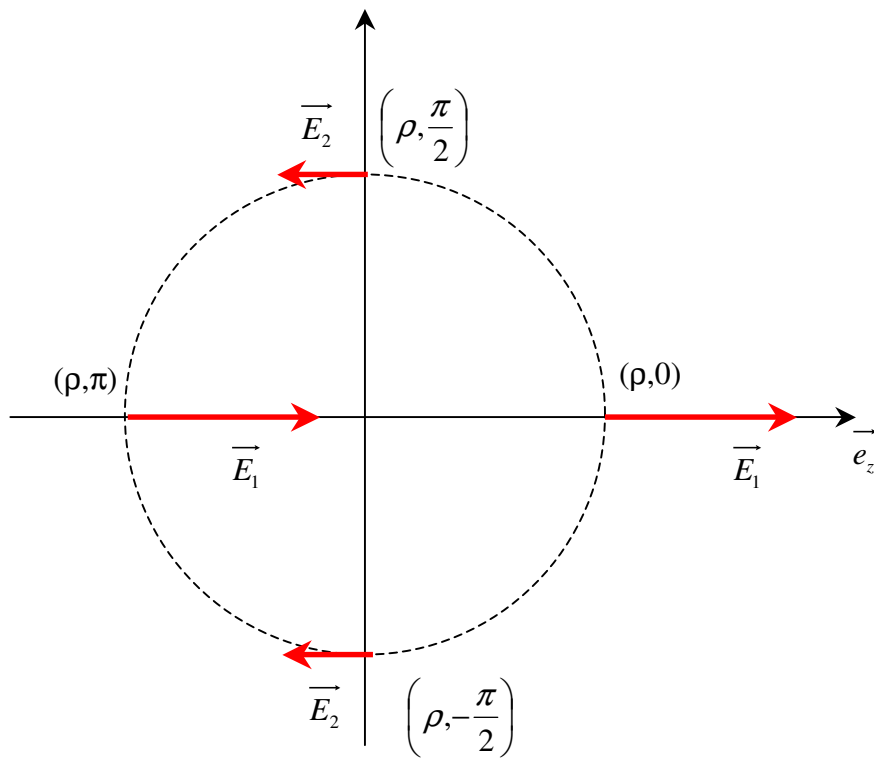


Fig. 4

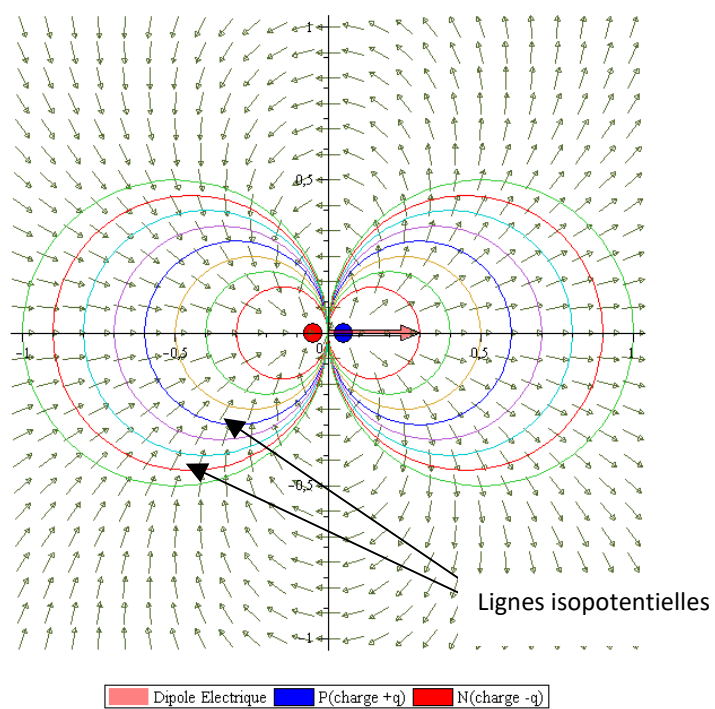


Fig. 5

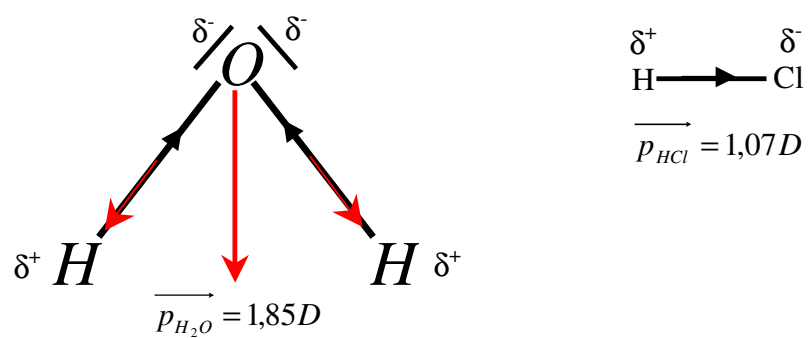


Fig. 6

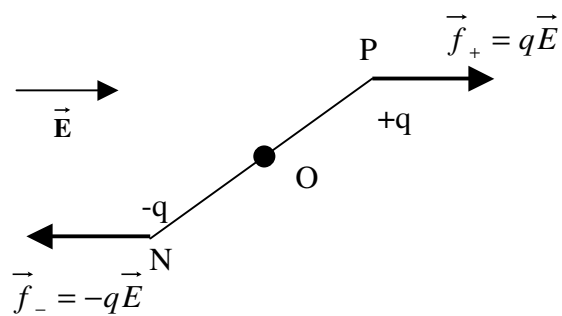


Fig. 7

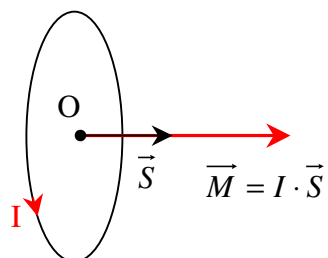


Fig. 8

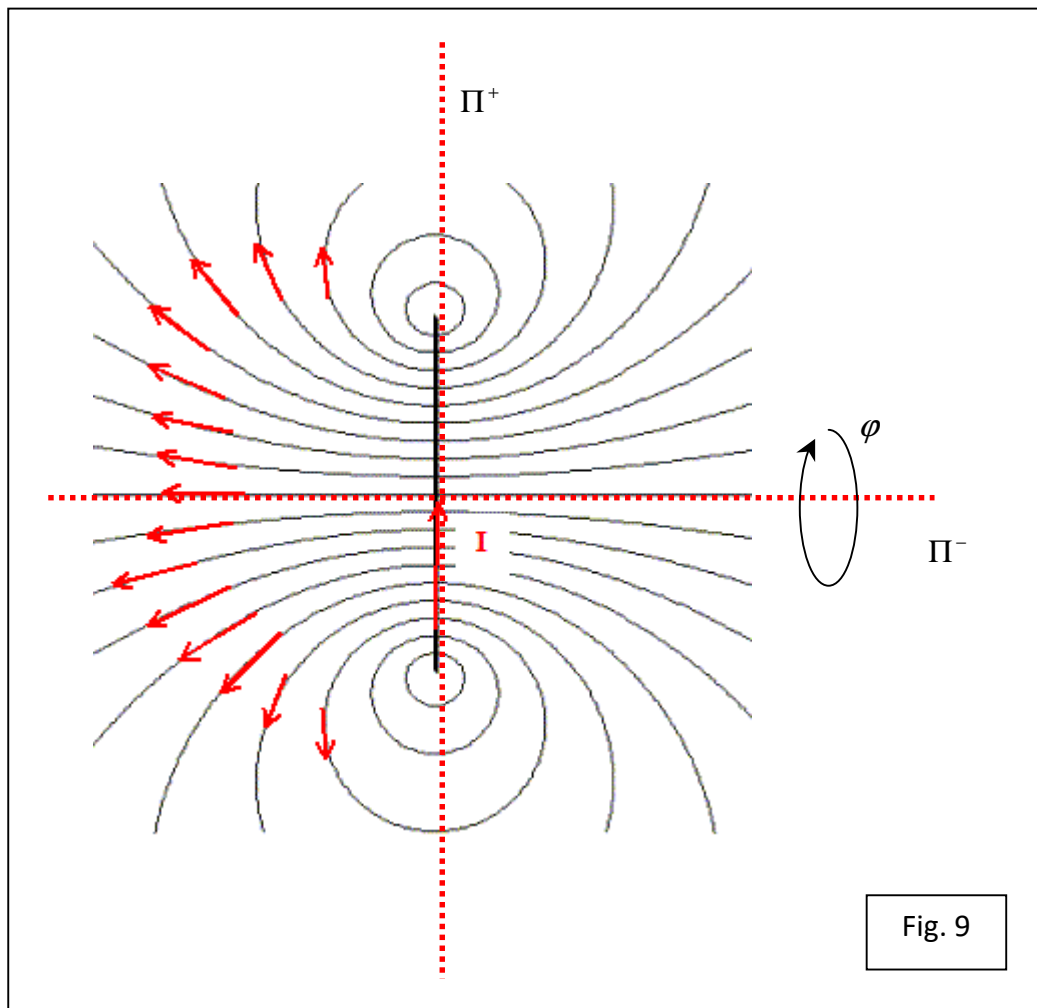


Fig. 9

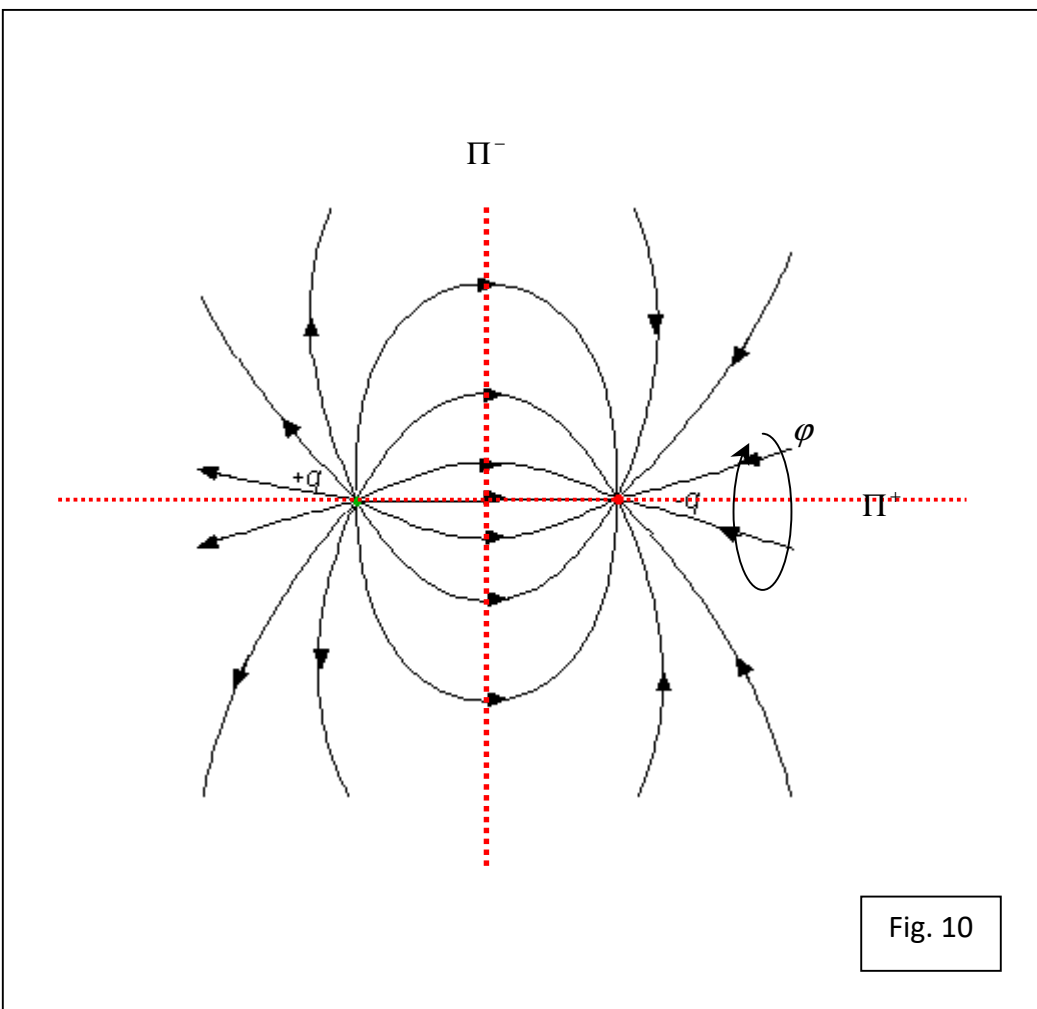


Fig. 10

