

# Électromagnétisme, Partie I - Statique ; Chapitre 1 : Distribution de charges

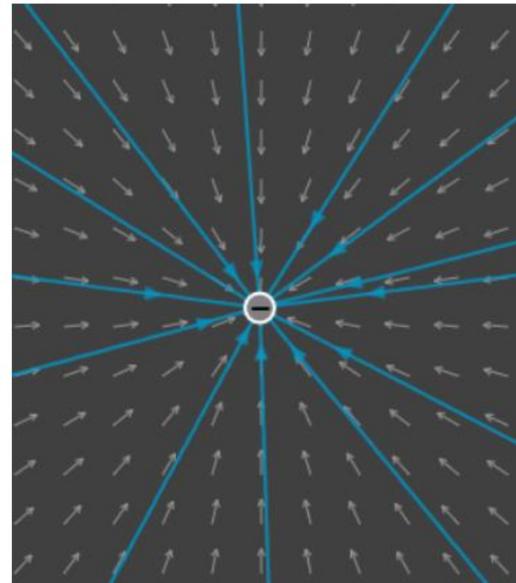
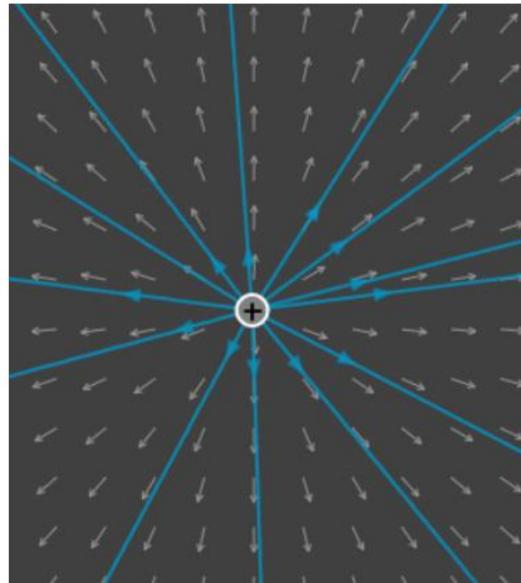


Figure 1 : Lignes des champs électriques créés par une charge ponctuelle positive (gauche) et négative (droite)

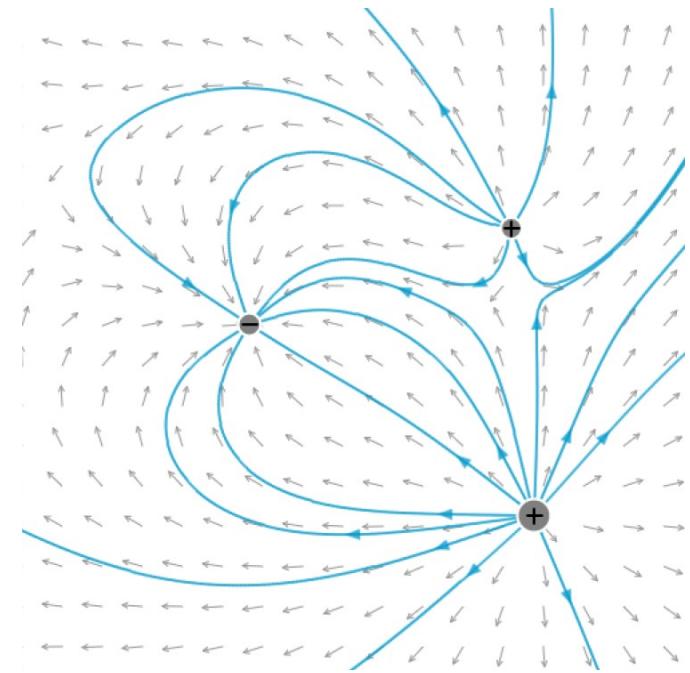


Figure 2 : Lignes de champ pour le champ électrique créé par trois charges ponctuelles

# Électromagnétisme, Partie I - Statique ; Chapitre 2 : Analyse vectorielle

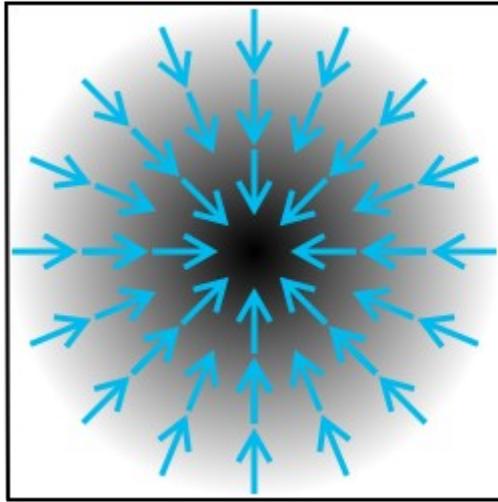


Figure 1 : Deux exemples de champ scalaires, le gradient étant représenté à chaque fois par les flèches bleues.

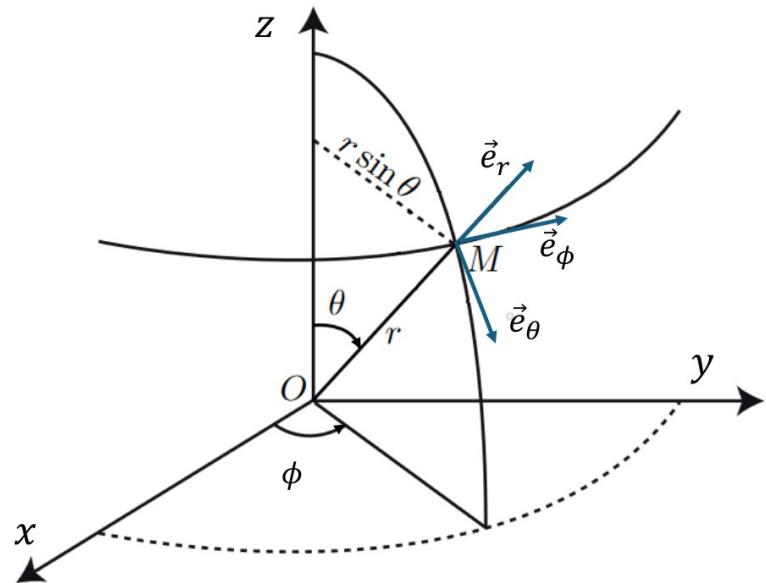


Figure 2 : Coordonnées sphériques

# Électromagnétisme, Partie I - Statique ; Chapitre 3 : Électrostatique

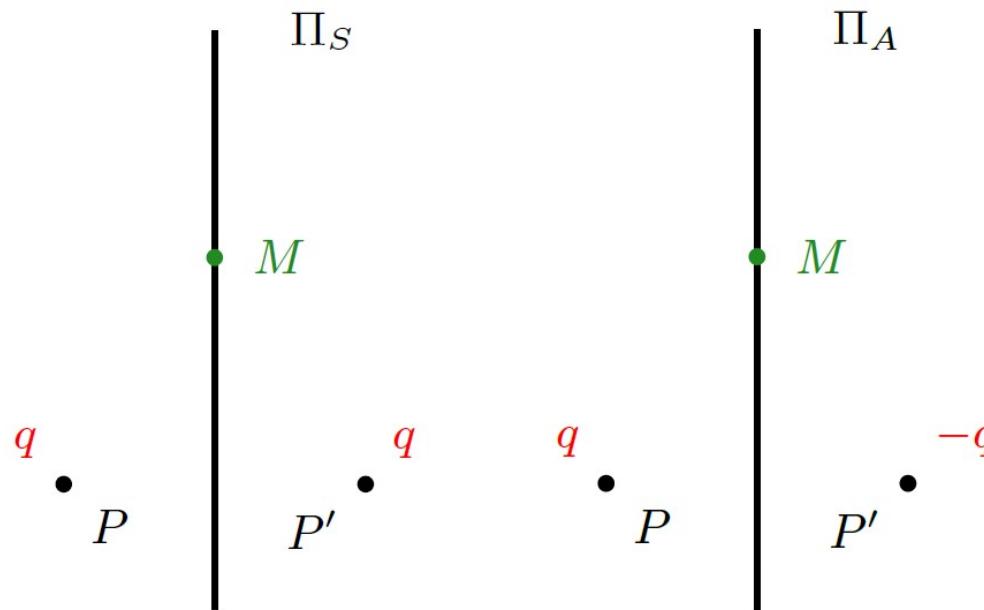


Figure 1 : Plan de symétrie et d'antisymétrie d'une distribution de charges

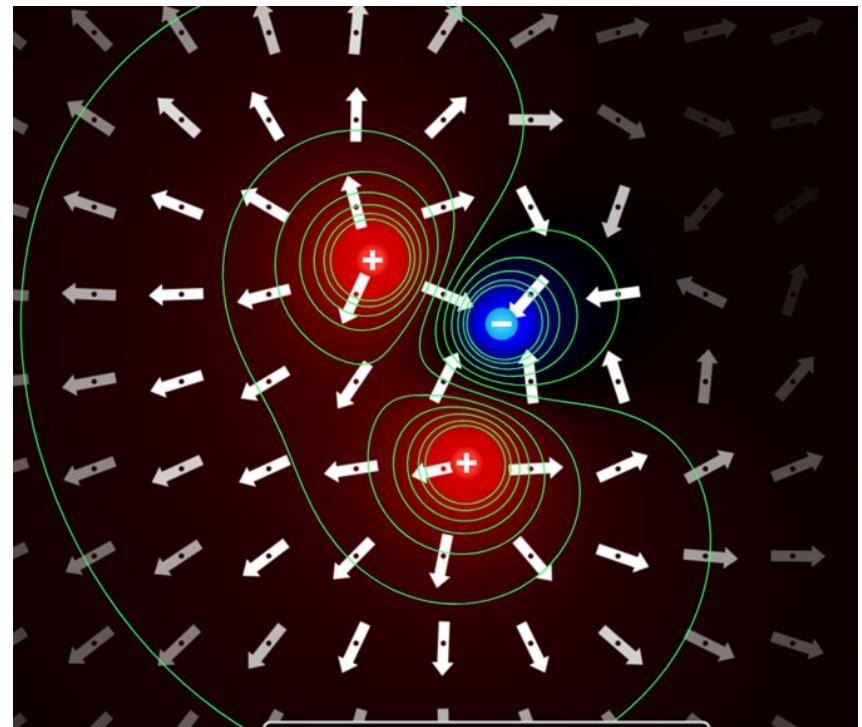


Figure 2 : Équipotentielles et direction du champ électrostatique pour une distribution de charges ponctielles

# Électromagnétisme, Partie I - Statique ; Chapitre 4 : Magnétostatique

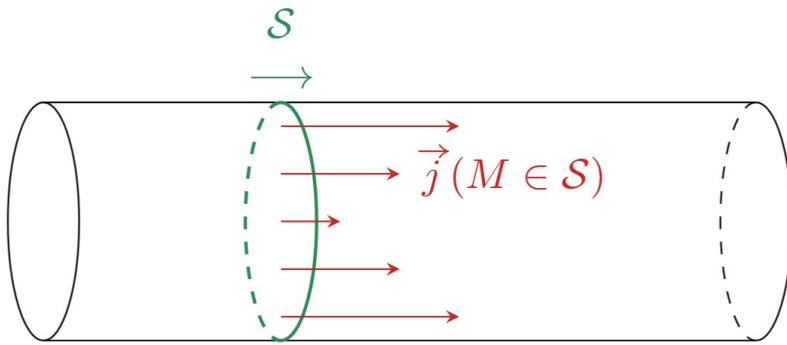


Figure 1 : Fil et densité volumique de courant

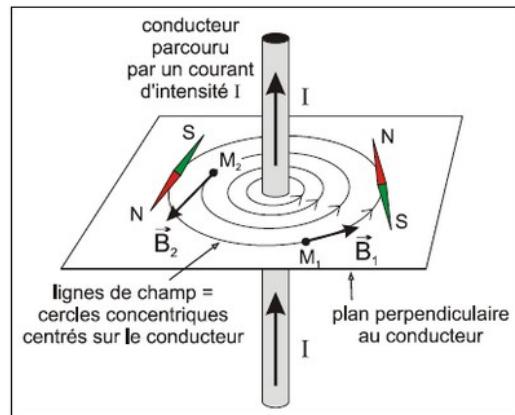


Figure 3 : Champ magnétique créé par un fil infini parcouru par le courant  $I$

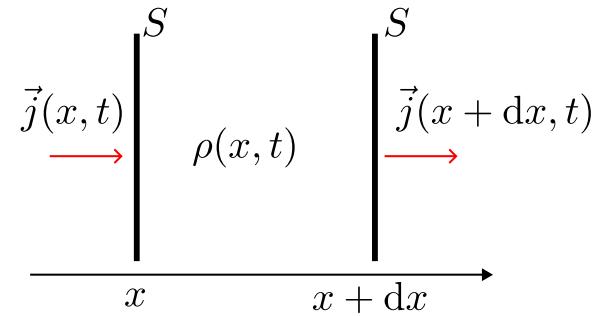


Figure 2 : Bilan pour la conservation de la charge

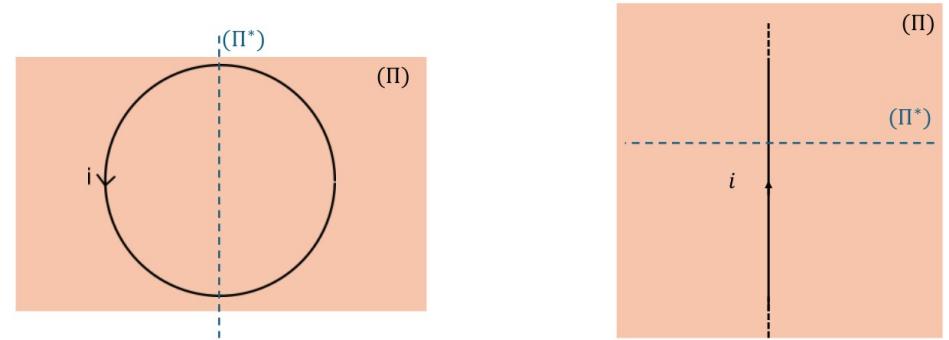


Figure 4 : Exemples de plans de symétrie  $\Pi$  et de plans d'antisymétrie  $\Pi^*$

# Électromagnétisme, Partie I - Statique ; Chapitre 4 : Magnétostatique

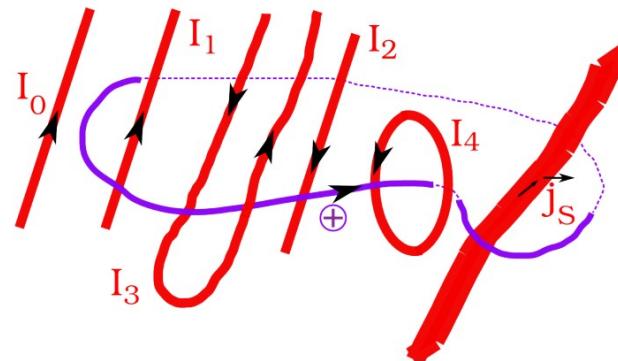


Figure 5 : Exemple de courants enlacés dans un contour fermé. On notera  $S_a$  la section du tube contenant la densité volumique de courant  $j_s$

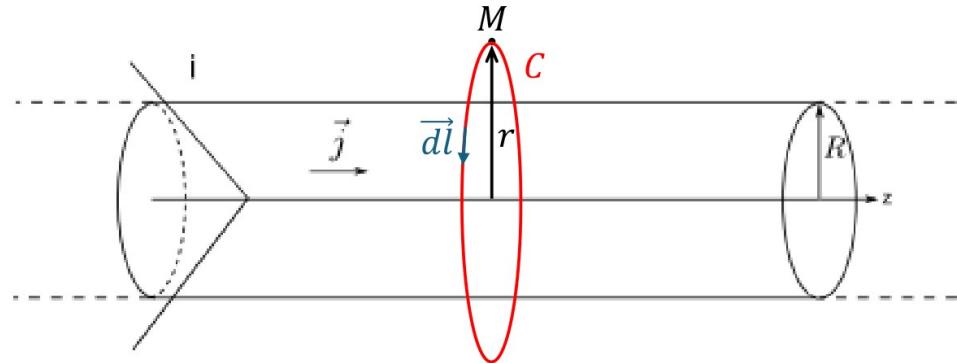


Figure 6 : Câble infini de rayon  $R$  parcouru par une densité volumique de courant uniforme

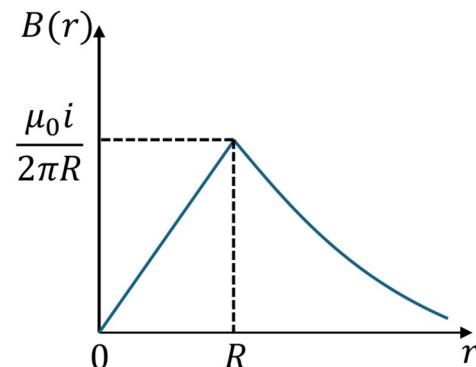


Figure 7 : Champ magnétique créé par le câble infini de rayon  $R$  parcouru par un courant  $i$

# Électromagnétisme, Partie I - Statique ; Chapitre 4 : Magnétostatique

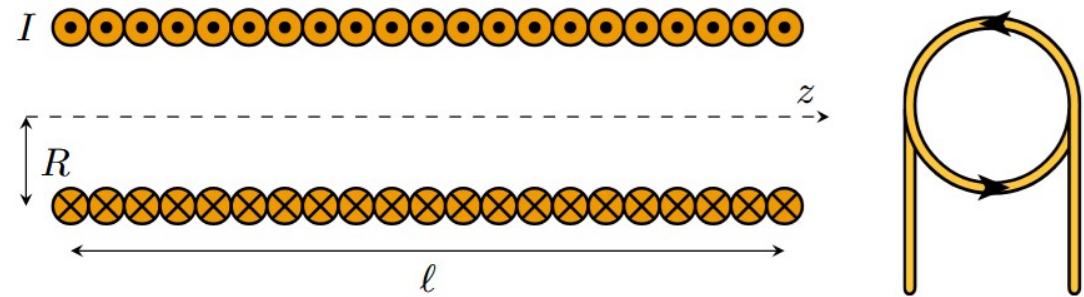
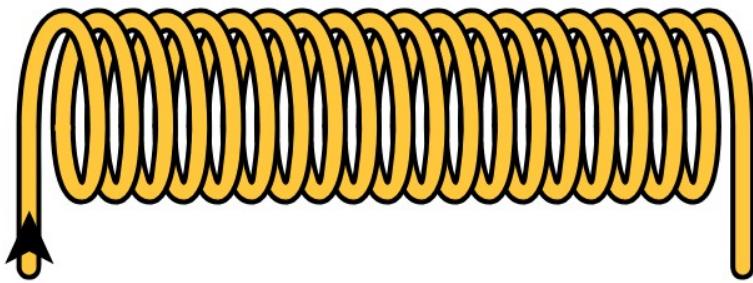


Figure 8 : Schéma du solénoïde que l'on considérera infini

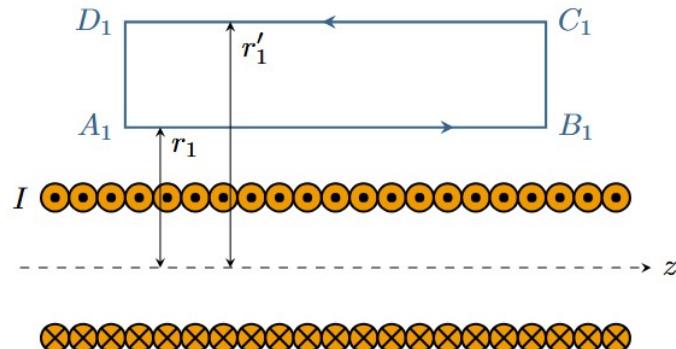


Figure 9 : Premier contour d'Ampère choisi

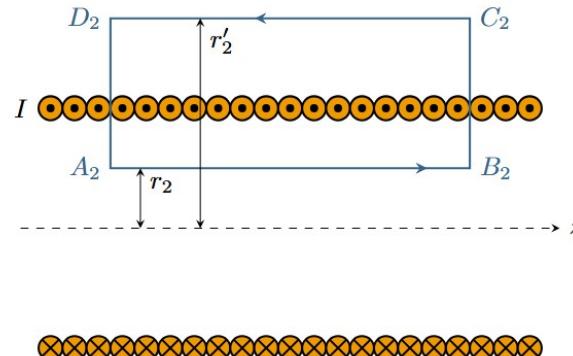


Figure 10 : Second contour d'Ampère choisi