

Table des matières

I	Électrostatique	2
1.	Équation de Maxwell de l'électrostatique	2
2.	Flux du champ électrostatique	2
3.	Circulation du champ électrostatique	2
	(a) Cas d'un contour fermé	2
	(b) Conséquence sur la topographie du champ électrostatique	2
	(c) Circulation entre deux points	2
4.	Potentiel électrostatique	2
5.	Loi de Coulomb	2
	(a) Équation de Poisson	2
	(b) Expression du potentiel	2
	(c) Expression du champ électrostatique	2
6.	Rappels sur le dipôle électrostatique	2
II	Magnétostatique	2
1.	Équation de Maxwell de l'magnétostatique	2
2.	Flux du champ magnétostatique	2
	(a) Conservation du flux	2
	(b) Conséquences topographiques	2
3.	Circulation du champ magnétostatique	2
	(a) Théorème d'Ampère	2
	(b) Conséquence topographique	2
4.	Potentiel vecteur	2
5.	Loi de Biot et Savart	2
6.	Rappels sur le dipôle magnétostatique	2

I. Électrostatique

1. **Équation de Maxwell de l'électrostatique**
2. **Flux du champ électrostatique**
3. **Circulation du champ électrostatique**
 - (a) Cas d'un contour fermé
 - (b) Conséquence sur la topographie du champ électrostatique
 - (c) Circulation entre deux points
4. **Potentiel électrostatique**
5. **Loi de Coulomb**
 - (a) Équation de Poisson
 - (b) Expression du potentiel
 - (c) Expression du champ électrostatique
6. **Rappels sur le dipôle électrostatique**

II. Magnétostatique

1. **Équation de Maxwell de l'magnétostatique**
2. **Flux du champ magnétostatique**
 - (a) Conservation du flux
 - (b) Conséquences topographiques
3. **Circulation du champ magnétostatique**
 - (a) Théorème d'Ampère
 - (b) Conséquence topographique
4. **Potentiel vecteur**
5. **Loi de Biot et Savart**
6. **Rappels sur le dipôle magnétostatique**