

Programme de Révisions

I Mathématiques

1. Séries numériques
2. Suites de fonctions
3. Séries de fonctions
4. Séries entières
5. Séries de Fourier
6. Intégrales simples
7. Intégrales généralisées
8. Algèbre linéaire
9. Fonctions à deux variables

II Physique

III Mécanique

IV Thermophysique

V Optique géométrique

Le minimum vital à savoir :

- Les constructions pour les lentilles
- Les deux relations liées aux lentilles
- L'expression de l'agrandissement
- Enchainement des lentilles : savoir faire des calculs
- La nature d'une image, d'un objet (ainsi que la justification)

VI Électrostatique

Le minimum vital à savoir :

- Utiliser les coordonnées sphériques,
- Utiliser les coordonnées sphériques,
- L'expression d'une charge volumique, surfacique et linéique,
- L'expression du champ électrostatique,
- L'expression du potentiel électrostatique,
- La relation liant le champ électrique au potentiel électrique,
- Ne pas oublier de faire le point sur la continuité du champ et du potentiel,
- Trouver la direction du champ,
- Faire le point sur les symétries, les invariances,
- Connaître le théorème Gauss,
- Appliquer le **théorème de Gauss** à un cylindre,
- Appliquer le théorème de Gauss à une sphère,
- Savoir faire des calculs pour les conducteur : cylindre et sphère,
- Calculer la capacité d'un condensateur cylindrique,
- Calculer la capacité d'un conducteur sphérique,
- La formule de **Green Ostr.** et celle de **Stokes**,

VII Phénomènes de transport

VIII Chimie

— MOHAMMED EL BACHIR —

Table des matières

I	Mathématiques	1
1.	Séries numériques	1
2.	Suites de fonctions	1
3.	Séries de fonctions	1
4.	Séries entières	1
5.	Séries de Fourier	1
6.	Intégrales simples	1
7.	Intégrales généralisées	1
8.	Algèbre linéaire	1
9.	Fonctions à deux variables	1
II	Physique	2
III	Mécanique	3
IV	Thermophysique	4
V	Optique géométrique	5
VI	Électrostatique	6
VII	Phénomènes de transport	7
VIII	Chimie	8