

Liste d'exercices suggérés pour l'examen final (Hiver 2026)

Voici une série d'exercices qui couvrent les notions des chapitres 1 à 5 qui se retrouvent dans l'examen final.

Les questions « **Q** » sont des questions conceptuelles (sections « jaunes », avant les exercices « **E** »).

Il n'existe pas de solutionnaire pour les questions conceptuelles,
les réponses se trouvent au fil du texte présenté dans la section appropriée.

Si une section n'apparaît pas dans cette liste, c'est qu'elle n'est pas à l'étude.

Notez qu'il n'y aura aucune question contenant du calcul d'intégrales à l'examen final.

Chapitre 1 : Champ électrique		
	Questions	Exercices
1.1	10	2
1.2	3	9, 17
1.3	4	2, 5
1.4	1, 2	4
1.5	1	6, 7, 9, 12
1.7	1	2
1.9	2	2
1.12	1, 2, 3	
1.14	1	5, 6
1.16		7, 10

Chapitre 2 : Potentiel électrique		
	Questions	Exercices
2.1	2	3
2.2	2, 3, 5	1, 5, 7, 9
2.3		6, 8, 11
2.4	4, 5, 7	3, 11, 13, 16, 26
2.7	1	1
2.9		7, 9, 11

Chapitre 3 : Circuits électriques		
	Questions	Exercices
3.1	6, 12, 14	4
3.2	1	3, 4
3.4	1	1, 2
3.5	1	2, 6, 7, 9, 11
3.6	3	5, 13
3.7	2, 4, 7	1, 5, 7, 9
3.16		7

Chapitre 4 : Force magnétique		
	Questions	Exercices
4.1	9, 11, 15	6
4.2	3, 6, 7, 8	5, 7, 13, 19
4.3	1, 2	1, 5, 7
4.6		2, 3, 5, 7, 9
4.7	2, 3, 4	1, 3, 4, 5, 9, 10, 12
4.12		1, 10, 12

Chapitre 5 : Induction Électromagnétique		
	Questions	Exercices
5.1	1, 2, 3	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
5.2	1	1, 2, 3, 4, 5
5.3		1, 2, 3, 4
5.12		2, 4

Rappel des critères généraux d'évaluation à l'épreuve finale tel que présenté au plan de cours :

A. Modélisation correcte de la situation ou du phénomène

- Distinction juste des quantités physiques associées à l'électricité et au magnétisme
- Schématisation claire de la situation à analyser

B. Application appropriée de la démarche d'analyse de la situation et/ou de résolution du problème

- Application rigoureuse des concepts et des lois associées à l'électricité et au magnétisme
- Calcul exact des quantités physiques associées à l'électricité et au magnétisme
- Démonstration de rigueur dans la démarche de résolution de problèmes
- Manifestation d'un jugement critique à l'égard de la vraisemblance des résultats

C. Application correcte du formalisme mathématique et physique

- Utilisation appropriée de la terminologie
- Respect du formalisme mathématique
- Utilisation et conversion des unités de mesure appropriées