



توصيف المجالات المضمونة للاختبارات الكتابية لمباريات ولوج سلك تأهيل أطر التدريس بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين
- دورة نونبر 2025 -

تخصص الفيزياء والكيمياء

- ◎ نوع المباراة: ولوج مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي ومسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي التأهيلي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين
- ◎ التخصص: الفيزياء والكيمياء
- ◎ الاختبار: مادة التخصص
- ◎ المعامل: 20
- ◎ المدة: 4 ساعات
- ◎ مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM)
- ◎ لغة الاختبار: اللغة الفرنسية
- ◎ المراجع:
- البرنامج الرسمي للمباراة- تخصص الفيزياء والكيمياء؛
- مراجع تخصصية لها صلة بالمجالات المذكورة.

Domaine Principal	Sous-domaine		Poids du sous domaine (%)	Poids du domaine principal (%)
Physique	Mécanique du point et du solide	1. Mécanique du point	21%	60%
		2. Mécanique du solide Cinématique du solide - Cinématique et dynamique du solide - Théorèmes généraux		
	Électricité et électro-magnétisme	1. Électrostatique	21%	
		2. Magnétostatique		
		3. Lois générales de l'électromagnétisme dans le vide		
		4. Electromagnétisme dans la matière Milieux conducteurs - Milieux diélectriques		
		5. Induction électromagnétique		
		6. Courants et dipôles électriques		
		7. Réseaux électriques dans l'ARQS		
		8. Électronique analogique		
	Optique et ondes	1. Notions d'optique géométrique et formation d'images	9%	
		2. Étude de quelques systèmes centrés simples dans les conditions de Gauss		
		3. Interférences lumineuses Modèle scalaire de la lumière - Interférences non localisées entre deux ondes cohérentes entre elles		
		4. Diffraction de la lumière		
		5. Polarisation des ondes lumineuses		
		6. Propagation libre d'ondes électromagnétiques dans le vide		
		7. Réflexion d'une onde électromagnétique sur un conducteur métallique		
		8. Ondes acoustiques		
	Thermodynamique Physique quantique, atomique et nucléaire	1. 1 ^{er} principe - 2 ^{ème} principe de la thermodynamique et leurs applications	9%	
		2. Phénomènes quantiques		
		3. Potentiels carrés et systèmes quantiques		
		4. Éléments de Physique nucléaire		
		5. Physique atomique		
		6. Modèle quantique de la structure des atomes		



Domaine Principal	Sous-domaine		Poids du sous domaine (%)	Poids du domaine principal (%)
Chimie	Chimie des solutions aqueuses et électrochimie	1. Généralités sur les solutions aqueuses	18%	40%
		2. Réactions acido-basiques		
		3. Réactions de précipitation		
		4. Électrochimie		
		Réactions d'oxydo-réduction - Piles et accumulateurs.		
	Atomistique, liaisons chimiques et cristallographie	1. Théorie classique	8%	
		2. Théorie quantique		
		3. Structure des atomes et configuration électronique		
		4. Liaisons chimiques		
		Liaisons covalentes - Liaisons ioniques et intermoléculaires		
	Chimie organique et méthodes Physicochimiques Thermodynamique Chimique	5. Notions générales de cristallographie	8%	
		1. Isomérisation		
		Isomérisation constitutive - Stéréo-isomérisation		
		2. Effets électroniques		
		3. Réactivité chimique		
		Généralités - Alcane et dérivés monohalogénés - Alcènes - Benzène et composés aromatiques - Alcools - Amines - Composés carbonyles - Acides carboxyliques et dérivés - Acides aminés et acides gras		
		4. Méthodes de séparation		
		5. Méthodes d'analyse et de dosage		
	Équilibres chimiques Cinétique chimique et catalyse	6. Application du 1 ^{er} principe de la thermodynamique à un système siège d'une réaction chimique	6%	
		7. Application du 2 nd principe de la thermodynamique à un système siège d'une réaction chimique		
		1. Équilibres chimiques		
		2. Notion de vitesse d'une réaction		
		3. Facteurs cinétiques		
		4. Notion de mécanisme réactionnel		
		5. Catalyse		

3 / 3

المركز الوطني للامتحانات المدرسية وتقييم التعلّيمات

البريد الالكتروني: cne@men.gov.ma : 0537714453/52 : 0537714437/08/09

