



الجمهورية الإسلامية الموريتانية
شرف - إخاء - عدل
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



المدرسة العليا للتعليم

مسابقة دخول مركز تحضير مسابقات التبريز

14/02/2025

دعوة للترشح

افتتحت المدرسة العليا للتعليم مركزا للتحضير لمسابقات التبريز، يبدأ عمله خلال السنة الجامعية 2024-2025 بإطلاق تكوينين تحضيريين لمسابقة التبريز في تخصصي الرياضيات والعلوم الفيزيائية، يستقبل كل منهما 10 طلاب على الأكثر.

ويفتح باب الترشح لهذين التكوينين أمام الموريتانيين:

◆ الحاصلين على شهادة الماستر في التخصص المطلوب أو على شهادة مهندس بعد استيفاء سنتي الدراسة بالأقسام التحضيرية في التخصص المطلوب، على ألا تزيد أعمارهم عن سبع وثلاثين (37) سنة عند تاريخ نشر دعوة الترشح؛

◆ أساتذة التعليم الثانوي الحاصلين على الأقل على شهادة المتريز في التخصص المطلوب أو على شهادة مهندس بعد استيفاء سنتي الدراسة بالأقسام التحضيرية في التخصص المطلوب؛

◆ أساتذة التعليم الإعدادي الحاصلين على شهادة الماستر في التخصص المطلوب أو على شهادة مهندس بعد استيفاء سنتي الدراسة بالأقسام التحضيرية في التخصص المطلوب.

وستنظم امتحانات القبول في التكوين بمباني المدرسة العليا للتعليم، وذلك وذلك طبقا للبيانات التالية:

1- التكوين المحضّر لمسابقة التبريز في الرياضيات:

المادة	الضارب	تاريخ الامتحان	التوقيت
الجبر والهندسة	1	12 إبريل 2025	12h00 – 08h00
التحليل والاحتمالات	1	13 إبريل 2025	12h00 – 08h00

2- التكوين المحضّر لمسابقة التبريز في العلوم الفيزيائية:

المادة	الضارب	تاريخ الامتحان	التوقيت
الميكانيكا والديناميكا الحرارية	1	12 إبريل 2025	11h00 – 08h00
الكيمياء	1	12 إبريل 2025	18h00 – 15h00
البصريات والكهرومغناطيسية	1	13 إبريل 2025	11h00 – 08h00



وستكون مواضيع الامتحانات ضمن برنامج السنتين الأوليين من الليسانس و/أو في برنامج الأقسام التحضيرية لمدارس المهندسين

◆ تستقبل الترشيحات من 15 فبراير 2025 عند الساعة صفر إلى 14 مارس 2025 عند الساعة 23:59 وتودع حصراً بواسطة الرابط:

<https://ee.kobotoolbox.org/x/cMkueCo8> 

◆ تستوجب تعبئة استمارة الترشح العناصر التالية:

- نسخة من بطاقة التعريف الوطنية، 
- صورة شمسية، 
- نسخة من شهادة الباكلوريا، 
- نسخة من الشهادة المطلوبة، 
- وثيقة تثبت استيفاء الأقسام التحضيرية بالنسبة للمهندسين المترشحين، 
- نسخة من المقرر المتضمن الترسيم في الوظيفة العمومية بالنسبة للأساتذة المترشحين. 

حرر في نواكشوط بتاريخ 14 فبراير 2025 

عرض عن مركز تحضير مسابقات التبريز

مركز تحضير مسابقات التبريز

- ◆ مكونة جديدة من مكونات المدرسة العليا للتعليم
- ◆ أنشئت في إطار الهيكلة الجديدة للمؤسسة
- ◆ تاريخ الانطلاقة الرسمية: 10 فبراير 2025
- ◆ التخصصات المفتوحة عند الانطلاقة: الرياضيات والفيزياء والكيمياء

🎯 الأهداف الرئيسية

- ◆ إسناد الأقسام التحضيرية لمدارس المهندسين ومؤسسات التعليم العالي بالأساتذة المؤهلين تأهيلاً عالياً
- ◆ توطين التكوينات المحضرة لمسابقة التبريز

◆ التكوينات:

الولوج: مسابقة انتقاء 

المدة: سنتان 

المراحل: تعزيز المتطلبات القبلية، تحضير الامتحانات الكتابية، تحضير الامتحانات الشفهية. 

الأساليب التربوية: دروس نظرية، أعمال توجيهية وتطبيقية، مسابقات تجريبية دورية، ورشات تربوية. 

Programme du concours de sélection des étudiants de la formation de préparation au concours d'agrégation en Mathématiques

1. Epreuve d'Algèbre et Géométrie

a) Algèbre

- ◆ Logique et raisonnement mathématique ;
- ◆ Ensembles et Applications ;
- ◆ Dénombrements ;
- ◆ Relations binaires ;
- ◆ Nombres complexes et trigonométrie ;
- ◆ Calculs algébriques (sommes, produits et coefficients binomiaux) ;
- ◆ Arithmétiques des entiers relatifs ;
- ◆ Structures algébriques (groupes, anneaux, corps, morphisme ...) ;
- ◆ Polynômes à une indéterminée et arithmétique des polynômes ;
- ◆ Fractions rationnelles ;
- ◆ Calcul matriciel et systèmes linéaires ;
- ◆ Espaces vectoriels ;
- ◆ Applications linéaires ;
- ◆ Familles de vecteurs ;
- ◆ Dimension finie ;
- ◆ Formes linéaires et espace dual ;
- ◆ Représentation matricielle des applications linéaires ;
- ◆ Déterminants ;
- ◆ Éléments propres d'un endomorphisme ;
- ◆ Réduction des endomorphismes ;
- ◆ Produit scalaire ;
- ◆ Espace préhilbertien réel ;
- ◆ Espace euclidien ;
- ◆ Matrices et endomorphismes symétriques et théorème spectral ;
- ◆ Matrices orthogonales et Isométries vectorielles ;
- ◆ Formes quadratiques.

b) Géométrie

- ◆ Géométrie élémentaire dans le plan et dans l'espace ;
- ◆ Espaces affines ;

- ◆ Barycentres ;
- ◆ Applications affines ;
- ◆ Isométries d'un espace affine euclidien ;
- ◆ Classification des isométries en dimension 2 et 3 ;
- ◆ Similitudes directes et indirectes en dimension 2.

2. Epreuve d'Analyse et Probabilités

a) Analyse

- ◆ Nombres réels ;
- ◆ Suites numériques ;
- ◆ Séries numériques ;
- ◆ Généralités sur les fonctions numériques à variable réelle ;
- ◆ Continuité ;
- ◆ Dérivabilité ;
- ◆ Fonctions usuelles ;
- ◆ Convexité ;
- ◆ Formules de Taylor et développements limités ;
- ◆ Intégration ;
- ◆ Intégrales impropres ;
- ◆ Suites et séries de fonctions ;
- ◆ Séries entières ;
- ◆ Intégrales dépendant d'un paramètre ;
- ◆ Équations différentielles linéaires ;
- ◆ Topologie des espaces vectoriels normés et espaces métriques ;
- ◆ Calcul différentiel ;
- ◆ Fonctions vectorielles et courbes paramétrées.

b) Probabilités et statistiques

- ◆ Espaces probabilisés ;
- ◆ Probabilités conditionnelles et indépendance ;
- ◆ Variables aléatoires discrètes ;
- ◆ Variables aléatoires à densité ;
- ◆ Statistique descriptive univariée ;
- ◆ Séries statistiques à deux variables quantitatives ;
- ◆ Estimation.

Programme du concours de sélection des étudiants de la formation de préparation au concours d'agrégation de Sciences Physiques

1. Epreuve de Mécanique et Thermodynamique

a) Mécanique

- ◆ Mécanique du point :
 - Cinématique du point,
 - Les lois de la dynamique,
 - Etude énergétique des systèmes mécaniques,
 - Oscillateurs,
 - Théorème du moment cinétique,
 - Forces centrales,
 - Référentiels non galiléens ;

- ◆ Mécanique quantique :
 - Dualité onde-corpuscule,
 - Postulats de la mécanique quantique,
 - Particule dans un puit de potentiel.

b) Thermodynamique

- Etude des systèmes thermodynamiques,
- Premier et deuxième principe de la thermodynamique,
- Machines thermiques,
- Systèmes ouverts,
- Diffusion thermique et particulaire,
- Changement d'états d'un corps pur.

2. Epreuve de Chimie

a) Chimie minérale

- ◆ Atomistique :
 - Configuration électronique ;
 - Tableau périodique ;
 - Molécule et solvant.

- ◆ Cristallographie ;
- ◆ Solutions aqueuses :
 - Equilibre acidobasique,
 - Equilibre de précipitation,
 - Equilibre de complexation,
 - Equilibre d'oxydoréduction,
 - Diagramme E-pH ;
- ◆ Thermochimie ;
- ◆ Cinétique chimique.

b) Chimie organique

- ◆ Fonctions chimiques :
 - Nomenclature,
 - Isométrie ;
- ◆ Synthèses chimiques :
 - Réactivité des alcools,
 - Acides carboxyliques et esters,
 - Acides aminés.

3. Epreuve d'Optique et d'Electromagnétisme

a) Optique

- ◆ Fondements de l'optique géométrique :
 - Principe de Fermat,
 - Lois de Snell-Descartes,
 - Stigmatisme.
- ◆ Systèmes optiques :
 - Lentilles minces,
 - Miroirs sphériques ;
- ◆ Instruments optiques ;
- ◆ Optique ondulatoire ;
 - Interférences lumineuses (fentes de Young, Michelson),
 - Diffraction de Fraunhofer.

b) Electrocinétique

- ◆ **Courant continu**
 - Lois de Kirchhoff,
 - Théorèmes généraux ;
- ◆ **Régime variable :**
 - Régime transitoire,
 - Régime sinusoïdal forcé ;
- ◆ **Filtres et diagrammes de Bode.**

c) Electromagnétisme

- ◆ **Electrostatique ;**
- ◆ **Magnétostatique ;**
- ◆ **Equations de Maxwell ;**
- ◆ **Propagation des ondes électromagnétiques dans le vide ;**
- ◆ **Propagation des ondes électromagnétiques dans les conducteurs ;**
- ◆ **Propagation des ondes électromagnétiques dans le plasma ;**
- ◆ **Milieux magnétiques.**

