

***BULLETIN OFFICIEL DES ARMEES***



**Edition Chronologique n°15 du 7 mai 2009**

TEXTE SIGNALE

**ARRÊTÉ**

fixant les programmes, les conditions d'organisation et de déroulement des concours d'admission à l'école d'enseignement technique de l'armée de l'air ainsi que les coefficients attribués aux différentes épreuves.

*Du 5 mars 2009*

DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES DE L'ARMÉE DE L'AIR.

**ARRÊTÉ** fixant les programmes, les conditions d'organisation et de déroulement des concours d'admission à l'école d'enseignement technique de l'armée de l'air ainsi que les coefficients attribués aux différentes épreuves.

*Du 5 mars 2009*

NOR D E F L 0 9 0 5 9 6 2 A

---

*Pièce(s) Jointe(s) :*

Une annexe.

*Classement dans l'édition méthodique :* BOEM 777.3.1

*Référence de publication :* JO n° 74 du 28 mars 2009, texte n° 21 ; signalé au BOC 15/2009.

---

Le ministre de la défense,

Vu le décret n° 2008-936 du 12 septembre 2008 relatif aux élèves de l'école d'enseignement technique de l'armée de l'air,

Arrête :

Art. 1er. Le présent arrêté fixe, en ce qui concerne les élèves de l'école d'enseignement technique de l'armée de l'air, les conditions générales d'organisation et de déroulement du concours sur épreuves et du concours sur titres prévus au 1. et au 2. de l'article 2 du décret susvisé.

La liste des centres d'examen est définie par le directeur des ressources humaines de l'armée de l'air ou son délégataire.

Un avis de concours annuel sur épreuves et un avis de concours annuel sur titres, publiés au *Journal officiel* de la République française, fixent :

- la date des épreuves écrites du concours sur épreuves ;
- le nombre de places offertes ;
- la date de clôture des inscriptions ;
- la liste des pièces constitutives du dossier de candidature ;
- la liste du matériel autorisé pour les épreuves ;
- la date d'entrée à l'école d'enseignement technique de l'armée de l'air ;
- la liste des organismes en métropole, outre-mer et à l'étranger habilités à recevoir les dossiers de candidature.

Une circulaire annuelle fixe le calendrier des travaux, les règles d'instruction des dossiers, les modalités d'admission à l'école et les dispositions particulières.

Art. 2. La nature, la forme et le programme des épreuves écrites sont fixés en annexe.

Art. 3. Le concours sur épreuves comprend des épreuves écrites d'admission. Elles sont destinées à apprécier le niveau de connaissances scolaires des candidats, dans les matières visées à l'article 7 du présent arrêté.

Le concours sur titres comprend un examen des dossiers de candidature sur les pièces mentionnées à l'article 13.

## CHAPITRE 1ER. DISPOSITIONS RELATIVES AU CONCOURS SUR ÉPREUVES.

### *Section 1. Organisation générale.*

Art. 4. L'organisation du concours nécessite la mise en place des organismes suivants :

1. Un jury comprenant :

- un officier supérieur de l'armée de l'air, président, assisté d'un officier de l'armée de l'air, vice-président ;
- des correcteurs des épreuves écrites.

Les membres du jury sont désignés annuellement par le directeur des ressources humaines de l'armée de l'air.

Le secrétariat mis en place n'a ni voix délibérative ni voix consultative.

2. Une commission de surveillance dans chaque centre d'examen écrit, présidée par un officier et comprenant des membres chargés de la surveillance des épreuves.

Le président et les membres de chaque commission de surveillance sont désignés par le directeur des ressources humaines de l'armée de l'air. Ils sont chargés de l'organisation matérielle des centres d'examen.

Art. 5. La liste des candidats autorisés à concourir est arrêtée par le directeur des ressources humaines de l'armée de l'air.

Les candidats sont convoqués pour subir les épreuves du concours par le directeur des ressources humaines de l'armée de l'air.

Sauf cas de force majeure dûment constaté, les candidats composent dans le centre d'examen qui leur est désigné. Tout empêchement de se rendre au centre d'examen désigné doit être signalé, par le candidat, à l'autorité responsable des convocations qui peut lui proposer de se présenter à un autre centre d'examen. Elle informe alors les centres concernés des convocations ainsi modifiées.

Art. 6. Pour les candidats résidant outre-mer ou à l'étranger, les épreuves écrites se déroulent aux mêmes horaires, en temps universel, qu'en métropole.

### *Section 2. Épreuves écrites d'admission.*

Art. 7. L'admission au concours sur épreuves comporte quatre épreuves écrites :

- une épreuve de mathématiques (durée : 2 heures ; coefficient 6) ;
- une épreuve de français (durée : 2 heures ; coefficient 4) ;
- une épreuve de physique (durée : 1 heure et 30 minutes ; coefficient 4) ;
- une épreuve d'anglais (durée : 1 heure ; coefficient 2).

Art. 8. Les épreuves écrites sont notées de 0 à 20.

Les épreuves de mathématiques, de français et de physique font l'objet d'une double correction anonyme.

L'épreuve d'anglais est corrigée par lecture optique des cartes de tests.

Les copies de l'épreuve de mathématiques sont corrigées en premier. Les autres copies des candidats ayant obtenu une note inférieure à 5 sur 20 à cette épreuve ne sont pas corrigées.

Tout candidat qui se présente après l'heure de convocation ou ne remet pas de feuille de composition à l'issue reçoit, pour l'épreuve considérée, la note 0 pour cette épreuve.

Toute fraude ou tentative de fraude à l'une des épreuves du concours, constatée par la commission de surveillance, entraîne l'exclusion du candidat de l'épreuve considérée.

La note de 0 sur 20 est attribuée au candidat auteur d'une fraude ou d'une tentative de fraude.

Art. 9. Est éliminé tout candidat ayant :

- soit obtenu une note inférieure à 5 sur 20 à l'épreuve de mathématiques ;
- soit obtenu une note égale à 0 pour fraude ou tentative de fraude à l'une des épreuves ou pour absence à une ou plusieurs épreuves d'admission.

### *Section 3.* **Admission.**

Art. 10. À l'issue de la correction des épreuves écrites, le jury procède à la levée de l'anonymat des copies et établit la liste de classement des candidats par ordre de mérite.

Sont exclus de cette liste les candidats qui ont obtenu une note éliminatoire.

Art. 11. Le ministre de la défense (directeur des ressources humaines de l'armée de l'air) arrête :

- la liste des candidats déclarés admis ;
- la liste complémentaire.

Les candidats inscrits en liste complémentaire peuvent être appelés au plus tard le 1<sup>er</sup> octobre de l'année au titre de laquelle ils ont concouru.

Ces listes, établies par ordre de mérite, sont publiées au *Bulletin officiel* des armées.

## CHAPITRE II. **DISPOSITIONS RELATIVES AU CONCOURS SUR TITRES.**

*Section 1.*  
***Organisation générale.***

Art. 12. L'organisation du concours nécessite la mise en place d'un jury comprenant :

- le commandant de l'école ou son représentant, président, assisté d'un officier, vice-président ;
- le directeur de l'instruction ou son représentant ;
- deux cadres instructeurs de l'école.

Les membres du jury sont désignés annuellement par le directeur des ressources humaines de l'armée de l'air ou son délégataire.

Toute personne dont le président juge la présence utile peut être invitée, à titre consultatif, lors des délibérations du jury.

Le secrétariat mis en place n'a ni voix délibérative ni voix consultative.

*Section 2.*  
***Épreuves d'admission.***

Art. 13. L'examen du dossier individuel porte :

1. Sur une lettre manuscrite de motivation du candidat ;
2. Sur les résultats obtenus par le candidat lors de sa scolarité en classe de seconde et de première et sur les appréciations littérales obtenues au cours de la scolarité du candidat.

Toute moyenne inférieure à 8 sur 20, figurant à un bulletin scolaire trimestriel, obtenue dans une matière scientifique ou technique est éliminatoire.

Art. 14. À l'issue des épreuves d'admission, le jury établit la liste de classement des candidats par ordre de mérite en distinguant :

1. Les candidats dont le dossier individuel est jugé très favorable ;
2. Les candidats dont le dossier individuel est jugé favorable ;
3. Les candidats dont le dossier individuel est jugé défavorable.

Art. 15. Le directeur des ressources humaines de l'armée de l'air, ou son délégataire, arrête, à partir de la liste de classement des candidats dont le dossier individuel a été jugé très favorable ou favorable :

- une liste des candidats déclarés admis ;
- une liste complémentaire.

Les candidats inscrits en liste complémentaire peuvent être appelés au plus tard le 1<sup>er</sup> octobre de l'année au titre de laquelle ils ont concouru.

Ces listes, établies par ordre de mérite, sont publiées au *Bulletin officiel* des armées.

### CHAPITRE III. **DISPOSITIONS DIVERSES.**

Art. 16. Le présent arrêté sera publié au *Journal officiel* de la République française et entrera en vigueur pour les épreuves de la session 2009.

Fait à Paris, le 5 mars 2009.

Pour le ministre et par délégation :

*Le directeur des ressources humaines de l'armée de l'air,*

J. MARTEL.

ANNEXE  
**CONCOURS SUR ÉPREUVES ORGANISÉS AU TITRE DES ANNÉES 2009 ET SUIVANTES.**

**Nature, forme et programme des épreuves d'admission.**

Le concours porte sur le programme de la classe de seconde générale et technologique défini par le ministère de l'éducation nationale.

*I. Épreuve de mathématiques.*

L'épreuve, visant à apprécier que le candidat possède les acquis suffisants en algèbre et en géométrie, comporte des exercices d'évaluation tels que :

- observer et interpréter un graphique, une situation géométrique, un tableau de données ;
- construire une figure géométrique, une courbe ;
- maîtriser les outils de base du calcul algébrique ;
- rédiger une démonstration : savoir utiliser les définitions, propriétés et théorèmes du cours en rapport avec une situation donnée.

Cette épreuve consiste à résoudre un ou plusieurs problèmes portant sur l'une des questions figurant au programme ci-après :

I-1. Calcul et fonctions.

Nature et écriture des nombres ; notations  $\mathbb{N}$   $\mathbb{Z}$   $\mathbb{D}$   $\mathbb{Q}$   $\mathbb{R}$  ; représentation des nombres dans une calculatrice ; nombres premiers.

Ordre des nombres ; valeur absolue d'un nombre.

Fonctions.

Étude qualitative de fonctions ; fonction croissante ; fonction décroissante ; maximum, minimum d'une fonction sur un intervalle.

Premières fonctions de référence ; fonctions linéaires et fonctions affines.

Fonctions et formules algébriques.

Mise en équation ; résolution algébrique ; résolution graphique d'équations et d'inéquations.

I.2. Géométrie.

Géométrie dans l'espace ; positions relatives de droites et plans : règles d'incidence ; orthogonalité d'une droite et d'un plan.

Les configurations du plan ; triangles isométriques, triangles de même forme.

Repérage dans le plan ; multiplication d'un vecteur par un réel ; équations de droites ; système d'équations linéaires.

I.3. Statistiques.

Résumé numérique par une ou plusieurs mesures de tendance centrale (moyenne, médiane, classe modale, moyenne élaguée) et une mesure de dispersion (on se restreindra en classe de seconde à l'étendue).

Définition de la distribution des fréquences d'une série prenant un petit nombre de valeurs et de la fréquence d'un événement.

Simulation et fluctuation d'échantillonnage.

L'usage de calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique est autorisé à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante. La consultation des notices de fonctionnement reste interdite.

## *II. Épreuve de physique.*

L'épreuve comporte différents exercices sous la forme de résolution de problèmes illustrés par des données, des documents ou des expériences.

Le candidat s'attache à utiliser les outils de résolution scientifique, un vocabulaire adapté et les propriétés en rapport avec une situation donnée.

Cette épreuve consiste à résoudre un ou plusieurs exercices portant sur l'une des questions figurant au programme ci-après :

### II.1. Exploration de l'espace.

De l'atome aux galaxies : présentation de l'univers ; échelle des longueurs ; l'année lumière.

Messages de la lumière : un système dispersif, le prisme ; les spectres d'émission et d'absorption, application à l'astrophysique.

### II.2. L'univers en mouvement et le temps.

Mouvements et forces : relativité du mouvement ; principe d'inertie ; la gravitation universelle.

Le temps : phénomènes astronomiques ; dispositifs construits par l'homme.

### II.3. L'air qui nous entoure.

Du macroscopique au microscopique.

Lien entre agitation thermique et température : équation d'état des gaz parfaits.

L'usage de calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique est autorisé à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante. La consultation des notices de fonctionnement reste interdite.

## *III. Épreuve de français.*

L'épreuve consiste à étudier un court texte argumentatif littéraire ou journalistique. La réalisation de l'épreuve se divise en deux parties notées sur 10 points chacune :

- réponse à des questions de compréhension du texte ou de linguistique ;
- réponse argumentée de 20 à 30 lignes à une question tirée d'une idée maîtresse du texte argumentatif.

Cette épreuve porte sur l'une des questions figurant au programme ci-après :

- mouvement littéraire et culturel ;
- le récit : le roman ou la nouvelle ;
- le théâtre : les genres et registres (le comique et le tragique) ;
- le travail de l'écriture ;
- démontrer, convaincre et persuader.

#### *IV. Épreuve d'anglais.*

L'épreuve d'anglais porte sur les notions suivantes :

- compréhension de l'écrit ;
- production écrite.

Cette épreuve consiste à répondre à un questionnaire à choix multiples portant sur l'une des questions figurant au programme ci-après :

- phonétique/prononciation ;
- vocabulaire/expressions usuelles ;
- quantificateurs ;
- comparatifs, superlatifs ;
- prépositions ;
- temps : présent, be + ing, prétérit, present perfect, expression du futur ;
- syntaxe, passif ;
- modaux ;
- pronoms relatifs.

L'usage du dictionnaire monolingue ou bilingue est interdit.