

BULLETIN OFFICIEL DES ARMÉES



Édition Chronologique n° 46 du 13 octobre 2016

PARTIE TEMPORAIRE

Armée de terre

Texte 16

CIRCULAIRE N° 514319/DEF/RH-AT/F/MF/LM

relative aux programmes d'enseignement des épreuves orales de mathématiques des concours littéraires 2017 - 2018 et de langues anciennes des concours littéraire et sciences économiques et sociales 2018 d'admission à l'école spéciale militaire de Saint-Cyr.

Du 9 septembre 2016

DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES DE L'ARMÉE DE TERRE : *sous-direction « formation » ; bureau « moyens finances ».*

CIRCULAIRE N° 514319/DEF/RH-AT/F/MF/LM relative aux programmes d'enseignement des épreuves orales de mathématiques des concours littéraires 2017 - 2018 et de langues anciennes des concours littéraire et sciences économiques et sociales 2018 d'admission à l'école spéciale militaire de Saint-Cyr.

Du 9 septembre 2016

NOR D E F T 1 6 5 1 5 6 7 C

Références :

Arrêté du 29 mars 2016 (JO n° 79 du 3 avril 2016, texte n° 12 ; signalé au BOC 17/2016 ; BOEM 640.1.2).

Instruction n° 1416/DEF/RH-AT/PRH/OFF du 17 avril 2015 (BOC n° 18 du 23 avril 2015, texte 6 ; BOEM 640.1.2).

Pièce(s) Jointe(s) :

Deux annexes.

Texte abrogé :

Circulaire n° 272265/DEF/RH-AT/SDF/BFS/SLM du 28 juillet 2015 (BOC n° 2 du 13 janvier 2016, texte 14).

Référence de publication : BOC n° 46 du 13 octobre 2016, texte 16.

1. La présente circulaire, prise en application de l'arrêté du 29 mars 2016, précise dans ses annexes les programmes des concours d'admission à l'école spéciale militaire de Saint-Cyr en 2018.

2. Programmes d'enseignement des épreuves :

- l'annexe I. précise, pour les concours littéraires en 2017 et 2018, le programme d'enseignement de l'épreuve orale de mathématiques ;

- l'annexe II. précise, pour les concours littéraire et sciences économiques et sociales en 2018, la liste des textes de l'épreuve orale facultative de langue ancienne (latin ou grec).

3. La circulaire n° 272265/DEF/RH-AT/SDF/BFS/SLM du 28 juillet 2015 relative aux programmes d'enseignement des épreuves orales de mathématiques des concours littéraires 2016 - 2017 et de langues anciennes des concours littéraire et sciences économiques et sociales 2017 d'admission à l'école spéciale militaire de Saint-Cyr est abrogée.

4. La présente circulaire sera publiée au *Bulletin officiel des armées*.

Pour le ministre de la défense et par délégation :

*Le général de division,
adjoint au directeur des ressources humaines de l'armée de terre, commandant les écoles et les lycées de la
défense relevant de l'armée de terre,*

Jean-Yves LAUZIER.

ANNEXE I.
**PROGRAMME DE L'ÉPREUVE ORALE DE MATHÉMATIQUES DU CONCOURS LITTÉRAIRE
D'ADMISSION À L'ÉCOLE SPÉCIALE MILITAIRE DE SAINT-CYR.**

1. REMARQUES LIMINAIRES.

Les compétences à évaluer dans les épreuves de mathématiques sont définies dans le préambule des programmes des différentes filières, tels que publiés au *Bulletin officiel de l'éducation nationale* (BOEN) spécial n° 3 du 30 mai 2013. Ces compétences sont au nombre de six et s'énoncent ainsi :

- chercher ;
- modéliser ;
- représenter ;
- calculer ;
- raisonner ;
- communiquer.

Un texte présentant ces compétences plus en détail est lisible sur le site éducol à l'adresse suivante :

- http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Mathematiques/90/0/Competences_mathematiques_Lycees_282900.pdf

2. ÉPREUVE ORALE.

Une seule épreuve orale est prévue et consiste en un traitement d'un ou plusieurs exercices conformes au programme de mathématiques de l'enseignement de spécialité mathématiques des classes de première et de terminale de la série littéraire (L) ⁽¹⁾, à l'exception des notions suivantes :

- échantillonnage (utilisation de la loi binomiale pour une prise de décision à partir d'une fréquence) ;
- suites arithmético-géométriques ;
- notion de continuité sur un intervalle ;
- convexité.

L'épreuve évalue les compétences suivantes :

- chercher ;
- modéliser ;
- calculer ;
- raisonner ;
- communiquer.

Pour chacune de ces compétences, le niveau de maîtrise sera, autant que possible, évalué.

Un temps de préparation suffisant est donné au candidat, au cours duquel il étudie un exercice et élabore diverses approches de solution, pouvant inclure une activité de calcul ou de modélisation au moyen de divers outils logiciels mis à sa disposition, incluant un tableur et un logiciel de géométrie dynamique. Un matériel informatique, équipé de logiciels « libres » appropriés et extraits de la liste du site SIALLE (2), est fourni au candidat pour le temps de préparation ainsi que pendant l'interrogation.

(1) disponibles ici : - http://cache.media.education.gouv.fr/file/special_9/20/9/mathsES+L_155209.pdf ; - http://cache.media.education.gouv.fr/file/special_8_men/98/2/mathematiques_ES_L_195982.pdf.

(2) <http://www.cndp.fr/sialle/accueil.php>

ANNEXE II.

PROGRAMME DE L'ÉPREUVE ORALE FACULTATIVE EN LANGUE ANCIENNE (LATIN OU GREC) DES CONCOURS D'ADMISSION À L'ÉCOLE SPÉCIALE MILITAIRE DE SAINT-CYR.

Pour les concours d'accès à l'école spéciale militaire de Saint-Cyr ayant une épreuve orale facultative (filières littéraires et sciences économiques et sociales), le programme de textes en langue ancienne, applicable dès la rentrée 2016 pour la session 2018, est le suivant.

« *Si vis bellum, para bellum* ! Poliorcétique, ruses et stratagèmes dans les conflits de l'Antiquité ».

Problématique : L'histoire a gardé en mémoire, à l'occasion des multiples et sanglants conflits qui ont émaillé les mondes grec et romain, de nombreux sièges de villes, qui ont tout à la fois mis en lumière l'opiniâtreté des assaillants et l'héroïque résistance des assiégés. Mais, parfois, malgré toutes les techniques guerrières employées et malgré le recours aux machines les plus ingénieuses – on se souvient, à condition qu'ils aient réellement existé, des miroirs ardents d'Archimède (1) ! -, il a pu arriver que le conflit s'enlise et que le Destin ne se décide pas à accorder la victoire à l'un ou l'autre camp. Or, quand deux parties s'épuisent à terminer une guerre, quand la Fortune refuse de pencher pour l'une ou l'autre cause, lorsque la supériorité de l'adversaire fait courir le risque d'une cuisante défaite, lorsque, enfin, une surprise habilement ménagée peut porter un coup terrible à l'adversaire, il n'est pas rare que les belligérants aient recours à des procédés aussi ingénieux que meurtriers dont l'histoire a, encore une fois, gardé un juste témoignage.

Sources antiques techniques : 1) grecques : Énée le Tacticien (IV^e s. av. J.-C.), *Poliorcétique* ; Philon de Byzance (III^e s. av. J.-C.), *Traité de fortification* et *Traité des machines de guerre* ; Héron d'Alexandrie (I^{er} s. ap. J.-C.), *Les machines de jet* ; Polyen (II^e s. ap. J.-C.), *Stratagèmes* ; 2) latine : Frontin (I^{er} s. ap. J.-C.), *Stratagèmes*.

Éditions des textes du programme : Pour les textes cités ci-dessous, l'édition de référence est, sauf mentions particulières (2), celle de la Société d'édition Les Belles Lettres (Paris), Collection des Universités de France (CUF), dite « Collection Budé ». Les numéros entre crochets renvoient aux numéros des volumes dans les séries grecque et latine.

Grec : 15 textes.

A. Sièges de places fortes.

1. Thucydide, *La Guerre du Péloponnèse*, II, 52 (« La peste d'Athènes ») [CUF 157] ;

2. Thucydide, *La Guerre du Péloponnèse*, III, 20-24 (« Héroïque résistance de la cité de Platées ») [CUF 190] ;

3. Xénophon, *Helléniques*, II, II, 15-20 (« La fin d'une époque : destruction des Longs Murs d'Athènes ») [CUF 79] ;

4. Polybe, *Histoires*, I, 42 (Depuis Ἐπι δὲ τούτῳ πόλις ὁμόνομος κείται jusqu'à la fin du point) (« Mission impossible : la prise de Lilybée durant la Première guerre punique ») [CUF 194] ;

5 et 6. Diodore de Sicile, *Bibliothèque historique*, XVII, 43-44 (« Les Tyriens, seuls à résister à Alexandre le Grand, sont prêts à tout, même aux pires atrocités, pour résister au siège de leur ville ») [CUF 246] ;

7 et 8. Denys d'Halicarnasse, *Antiquités romaines*, V, 5 (en entier) (« Fidènes, plus forte que le siège et le blocus ») [Bibliotheca scriptorum Graecorum et Romanorum Teubneriana] ;

9. Flavius Josèphe, *Guerre des Juifs*, VII, IX (389-406) (« Massada, ou plutôt mourir que de se rendre ») [Loeb Classical Library 210] ;

10. Dion Cassius, *Histoire romaine*, XXXVII, 16 (« Pompée, au faite de sa gloire, s'empare, non sans mal, du Temple de Jérusalem ») [CUF 510].

B. Ruses et stratagèmes.

11. Homère, *Odyssée*, VIII, 487-520 (« Chante-nous, Démodocos, l'histoire du cheval de bois ») [CUF 24] ;

12. Xénophon, *Le Commandant de la cavalerie*, V, 4-14 (« Comment tromper l'adversaire ») [CUF 223] ;

13. Xénophon, *Helléniques*, I, III, 14-22 (« Comment un traître sauva finalement Byzance ») [CUF 79] ;

14. Énée le Tacticien, *Poliorcétique*, XXXIII (en entier) (« Comment mettre le feu aux machines des assiégeants ») [CUF 182] ;

15. Polyen, *Stratagèmes*, I, 21 (« Pisistrate, ou comment, sans coup férir, conquérir Athènes avec...un charriot et une belle créature ! ») [Loeb Classical Library 174].

Latin : 15 textes.

A. Sièges de places fortes.

1. César, *Guerre des Gaules*, I, 38 (en entier) (« Une forteresse naturelle : Besançon ») [CUF 33] ;

2. César, *Guerre des Gaules*, VIII, 40-41 (« Le siège d'Uxellodunum ou le supplice 'césarien-' de Tantale ») [CUF 32] ;

3. César, *Guerre civile*, II, 1 (en entier) (« Préparatifs du siège de Marseille ») [CUF 86] ;

4. Velleius Paterculus, *Histoire romaine*, II, 51 (en entier) (« Dyrrachium ou le prix de la trahison ») [CUF 257] ;

5. Lucain, *La Guerre civile. La Pharsale*, VI, 29-66 (« A Dyrrachium : le difficile choix entre peste et famine ») [CUF 61].

B. Ruses et stratagèmes.

6. Cornélius Népos, *Thémistocle*, IV (en entier) (« Une ruse perfide ») [CUF 15] ;

7. César, *Guerre des Gaules*, VII, 35 (« Le pont de la rivière Allier ») [CUF 32] ;

8. Tite-Live, *Histoire romaine*, XXI, 34 (« Il n'est pire eau que l'eau qui dort, ou la confiance abusée d'Hannibal ») [CUF 282] ;

9. Tite-Live, *Histoire romaine*, XXII, 28, 3-14 (« La défaite de Minucius ou la suffisance punie ») [Loeb Classical Library 233] ;

10. Tite-Live, *Histoire romaine*, XXII, 48 (« Une manœuvre perfide des Numides ») [Loeb Classical Library 233] ;

11. Tite-Live, *Histoire romaine*, XXIII, 24, 7-10 (« Une ingénieuse embuscade sylvestre ») [CUF 361] ;

12. Tite-Live, *Histoire romaine*, XXIV, 34 (« Les surprenantes machines d'Archimède ») [CUF 378] ;

13. Frontin, *Stratagèmes*, I, VII (en entier) (« à la guerre comme à la guerre, ou comment utiliser des cheveux de femmes pour remplacer des cordages de navires ») [Loeb Classical Library 174] ;

14. Virgile, *Énéide*, II, 13-56 (« *Timeo Danaos, et dona ferentes* ») [CUF 233] ;

15. Silius Italicus, *Punica*, III, 512-529 (« Un stratagème inattendu dans les Alpes : les éléphants d'Hannibal ») [CUF 241].

(1) Voir sur cette question le volume regroupant les traductions arabes des sources grecques perdues (notamment Anthémius de Tralles) : *Les Captoptriciens grecs. Les miroirs ardents, textes établis et commentés par R. Rashed*, Paris, Les Belles Lettres, 2000, XXVI + 624 p. [CUF 400].

(2) En l'absence d'édition au sein de la « collection Budé », la collection anglophone bilingue « Loeb Classical Library » (Cambridge (MA), Harvard University Press, USA) a été mentionnée, ainsi que, à une occasion, la collection unilingue « Bibliotheca scriptorum Graecorum et Romanorum Teubneriana » (Lipsiae/Stuttgartiae, B.G. Teubner).