
RADIO-TÉLÉ BAC :

comment utiliser les émissions ?

Pour aider les candidats ajournés, qui se trouveraient appelés à préparer seuls les épreuves des matières fondamentales, le Ministère de l'Education Nationale a décidé de diffuser du 4 août au 7 septembre un ensemble d'émissions de radio et de télévision scolaires, dont la réalisation a été confiée à l'Institut Pédagogique National. Vous trouverez dans cette brochure le programme détaillé de ces émissions, les directives pédagogiques des professeurs qui les ont conçues, des documents de soutien destinés à favoriser leur préparation ou à prolonger leurs effets. Pendant cinq semaines l'O.R.T.F. diffusera chaque jour — (sauf le samedi et le dimanche) — sur la première chaîne de télévision, un programme d'une heure. De son côté, la chaîne « France-Culture », émettra les mêmes jours, en modulation de fréquence et en modulation d'amplitude (voir tableau en page 3 de couverture) deux heures quotidiennes de programme radiodiffusé.

— Les émissions télévisées revêtent un double aspect : elles vous offrent :

— des conseils de méthode et une direction d'études concernant la Philosophie (30 minutes par semaine), les Mathématiques (30 minutes), les Sciences Physiques (30 minutes).

— des démonstrations, des informations, des exercices d'applications, des documents complémentaires intéressant le Français (2 émissions hebdomadaires

de 30 minutes), les Sciences Physiques (2 émissions de 30 minutes), les Sciences Naturelles (3 émissions de 30 minutes). Pour certaines disciplines (Sciences Physiques, Sciences Naturelles, Lettres), elles reprennent en partie les programmes déjà diffusés par la télévision scolaire : c'est le cas, en particulier, des émissions consacrées aux grandes œuvres dramatiques ou aux textes majeurs de la Littérature Française. Les émissions de Sciences Physiques et de Sciences Naturelles ont été spécialement préparées en 1965-1966 pour les élèves des classes terminales, particulièrement ceux mis dans l'impossibilité de suivre les cours dans un établissement scolaire et qui ont préparé leur examen avec l'aide du Centre National de Télé-Enseignement. Ce sera, peut-être, pour beaucoup d'entre vous, la révélation d'un précieux auxiliaire de l'enseignement, qu'il n'est pas toujours possible à vos professeurs d'utiliser pendant l'année scolaire. Par contre la totalité des émissions de Philosophie et de Mathématiques ont été réalisées spécialement à votre intention et vous apportent, les premières des conseils précis sur la technique de la dissertation philosophique, les secondes un ensemble de révisions portant sur les points les plus saillants des programmes d'arithmétique, de géométrie et d'algèbre, et destinées, soit simultanément, soit séparément, aux élèves de Sciences Expérimentales et de Mathématiques Élémentaires.

— La Radio diffusera également les deux mêmes types d'émissions (méthodologie et direction d'études — information et applications) à raison de quatre heures par semaine pour la Philosophie et le Français, et une heure pour les Mathématiques. Les émissions radiodiffusées sont utilisables indépendamment des émissions télévisées, dont elles présentent cependant un cadre général, en apportant des conseils et des directives sur la manière de les exploiter convenablement, et dans certains cas un développement.

*
**

Les pages suivantes vous offrent :

— les horaires détaillés des programmes hebdomadaires ;

— pour chaque matière une série de notices, présentées séparément pour la radio et pour la télévision, et exposant les intentions pédagogiques des auteurs, et donnant des conseils généraux d'utilisation et des directives particulières à chaque discipline et à chaque type d'émissions ;

— pour la télévision exclusivement, des documents de soutien consacrés aux Lettres, aux Sciences Physiques et aux Sciences Naturelles.

Il est indispensable de consulter attentivement cet ensemble de textes, et de vous bien pénétrer, en particulier, des conseils pédagogiques qui vous sont dispensés. Il faut également vous bien pénétrer de cette idée que la fréquentation des émissions facilitera un travail personnel régulier, mais ne saurait en aucune façon le remplacer. On ne peut en effet prétendre traiter, dans le temps disponible, la totalité du programme des classes terminales — le programme, vous devez le revoir dans son ensemble, en utilisant le travail accompli pendant toute l'année scolaire, les cours de vos professeurs, les annotations portées sur exercices exécutés par vous sous leur direction. N'oubliez pas que la préparation radio-télévisée ne concerne que les matières fondamentales.

Ne négligez pas celles qui font l'objet des épreuves orales, notamment l'histoire et la géographie, les langues vivantes, etc., pour lesquelles il faut prévoir

un effort solitaire. Les émissions que vous allez suivre ne sont ni des classes, ni des cours de vacances, mais des sortes de répétitions collectives destinées à servir de support à un plan de révisions individuelles, qu'elles viendront étayer et jalonner. Les documents pédagogiques figurant dans ce fascicule ne sont pas davantage des résumés ou des aide-mémoire, mais un moyen de vous préparer à recevoir le message audio-visuel apporté par la télévision et d'en assurer la consolidation.

— Le Directeur des études s'adressera également à vous, par radio, chaque semaine, pour commenter le plan de travail proposé et vous apporter toutes indications utiles sur sa diffusion et son exploitation. Il jouera le rôle de chef d'établissement invisible, mais présent et attentif, de ce « collège des ondes ».

Des travaux écrits et des thèmes d'exercices, propres à vous entraîner, vous seront proposés : traitez-les en utilisant vos instruments de travail habituels : manuels, notes prises en classe, devoirs corrigés par vos professeurs, etc.

L'horaire des diffusions a été arrêté de manière à vous permettre de profiter largement de la détente physique et des plaisirs des vacances, tout en vous laissant le maximum de temps disponible pour vos révisions, car, je le répète, la radio et la télévision scolaires ne vous apporteront pas tout, et il vous appartient d'aménager vous-même un plan de travail personnel, notamment pour les matières qui ne seront pas traitées par nos émissions.

— La préparation du Baccalauréat n'est, ni une compétition de vitesse, ni une course contre la montre, mais une épreuve de fond, qui suppose l'établissement — et le respect — d'un tableau de marche précis, prévoyant à la fois un train raisonnable et les accélérations opportunes. Il ne s'agit d'ailleurs pas de battre des records, mais de préparer un examen, que ses nouvelles modalités mettent à la portée de tout élève normalement doué, pour peu qu'il sache organiser son travail.

Notre but est de vous y aider.

Le Directeur des études
H. CORMARY
Inspecteur d'Académie.



Les émissions ont été conçues pour la préparation aux épreuves écrites dans les matières fondamentales, et peuvent être suivies avec profit par tous les candidats :

options Philosophie - Mathématiques Élémentaires - Sciences Expérimentales - Mathématiques et Technique - Technique Economique.

Vous pouvez suivre chaque semaine les émissions suivantes :

PHILOSOPHIE	RADIO	Lundi 10 h 45 - 11 h 15 Mardi - Mercredi - Jeudi - Vendredi 10 h 15 - 11 h 15	
	TÉLÉVISION	Mercredi 14 h 30 - 15 h Programme détaillé, page 5 Comment utiliser les émissions, page 7	
LETTRES	RADIO	Lundi - Mardi - Mercredi - Vendredi 9 h 15 - 10 h 15	
	TÉLÉVISION	Lundi et jeudi 14 h - 14 h 30 Programme détaillé, page 5 Comment utiliser les émissions, page 11 Document d'accompagnement, page 16	
MATHÉMATIQUES	RADIO	Lundi 10 h 15 - 10 h 45 Jeudi 9 h 45 - 10 h 15	
	TÉLÉVISION	Vendredi 14 h 30 - 15 h Programme détaillé, page 5 Comment utiliser les émissions, page 12	
SCIENCES PHYSIQUES	TÉLÉVISION	Mardi - Mercredi - Vendredi 14 h - 14 h 30 Programme détaillé, page 5 Comment utiliser les émissions, page 14 Document d'accompagnement, page 25	
SCIENCES NATURELLES	TÉLÉVISION	Lundi - Mardi - Jeudi 14 h 30 - 15 h Programme détaillé, page 5 Comment utiliser les émissions, page 15 Document d'accompagnement, page 38	

PROGRAMMES DE LA RADIO-TÉLÉVISION SCOLAIRE POUR L'ANNÉE 1966-1967	p. 56
SONDAGES SUR LA FRÉQUENTATION DES ÉMISSIONS DE RADIO-TÉLÉ BAC 66.....	p. 60
LISTE DES ÉMETTEURS DIFFUSANT LES ÉMISSIONS DE RADIO-TÉLÉ BAC.....	Couv. III

Conseils pratiques pour l'écoute des émissions

I - ÉTABLISSEZ, SEMAINE PAR SEMAINE, VOTRE PLAN D'ÉCOUTE :

- 1 - En consultant les programmes hebdomadaires,
- 2 - En dressant le tableau quotidien des émissions par matière et par sujet traité,
- 3 - En suivant avec attention les instructions du Directeur des Etudes notamment en ce qui concerne les matières d'oral.

II - PRENEZ TOUTES LES ÉMISSIONS :

- 1 - Elles suivent une progression méthodique,
- 2 - Les émissions de radio vous apportent les notions fondamentales,
- 3 - Les émissions de télévision, une illustration et un élargissement.

III - SUIVEZ LES ÉMISSIONS LA PLUME A LA MAIN :

- 1 - Installez-vous confortablement devant le récepteur,
- 2 - Disposez de tout le matériel nécessaire à la prise de notes, la rédaction de fiches, la dictée d'exercices d'application, etc.
- 3 - Prévoyez une participation écrite plus importante aux émissions de radio, faites pour être entendues, qu'à celles de télévision, faites pour être vues.

IV - CONTROLEZ VOS CONNAISSANCES " APRÈS " ET NON " PENDANT " LES ÉMISSIONS :

- 1 - Ne dispersez pas votre attention.
- 2 - La consultation des dictionnaires, manuels, cahiers de cours, etc. ne doit jamais avoir lieu en cours d'émission.
- 3 - Le contrôle des références données, la recherche des documents complémentaires, la rédaction des exercices proposés doivent se situer après l'écoute des émissions de la journée.

V - CONSERVEZ LE MAXIMUM POSSIBLE DES INFORMATIONS ET DES INSTRUCTIONS RECUEILLIES PENDANT LES ÉMISSIONS :

- 1 - En classant régulièrement documents écrits, notes prises pendant l'écoute, etc.
- 2 - En enregistrant, si vous disposez d'un magnétophone, les émissions de radio.

LES MESSAGES AUDIO-VISUELS SONT IRRÉVERSIBLES, NE L'OUBLIEZ PAS

*N'OUBLIEZ PAS DE REpondre AUX DOCUMENTS DE
SONDAGE QUE VOUS TROUVEREZ A LA PAGE 61*

PROGRAMMES HEBDOMADAIRES

RADIO

JEUDI 4 AOUT :

9 h 15 - 9 h 45 : Direction d'Etudes.
9 h 45 - 10 h 15 : Mathématiques.
CONSEILS GENERAUX. ANALYSE COMBINATOIRE.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
DIRECTION DE TRAVAIL.

VENDREDI 5 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
CONSEILS GENERAUX. LA METHODE DE LA DISSERTATION ET L'EXPLICATION FRANÇAISE.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LE LANGAGE I.

TÉLÉVISION

JEUDI 4 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Lettres.
NICOMEDE.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
STRUCTURE DE LA CELLULE. ORGANITES CELLULAIRES.

VENDREDI 5 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences physiques.
EXPERIENCE DE DETERMINATION APPROCHEE DES MASSES MOLECULAIRES.
14 h 30 - 15 h : Mathématiques.
REVISION D'ARITHMETIQUE E.N.

RADIO

LUNDI 8 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
LE SCEPTICISME DE MONTAIGNE.
10 h 15 - 10 h 45 : Mathématiques.
NOMBRES PREMIERS, FRACTIONS.
10 h 45 - 11 h 15 : Philosophie.
EXERCICES PRATIQUES.

MARDI 9 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
MONTAIGNE : L'ART DE VIVRE.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LE LANGAGE II.

MERCREDI 10 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
LES PENSEES DE PASCAL : HISTORIQUE ET CRITIQUE.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
L'EXPERIENCE I.

JEUDI 11 AOUT :

9 h 15 - 9 h 45 : Direction d'Etudes.
9 h 45 - 10 h 15 : Mathématiques.
GEOMETRIE ANALYTIQUE PLANE.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
L'EXPERIENCE II.

VENDREDI 12 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
MCNTESQUIEU MORALISTE ET HISTORIEN. LES LETTRES PERSANES : LES « CONSIDERATIONS ».
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
L'EXPERIENCE III.

TÉLÉVISION

LUNDI 8 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Lettres.
PASCAL.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
STRUCTURE DE LA CELLULE. ULTRASTRUCTURES.

MARDI 9 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques. Exercices.
DYNAMIQUE E.N.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
LA MULTIPLICATION CELLULAIRE.

MERCREDI 10 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
LA CHUTE DES CORPS.
14 h 30 - 15 h : Philosophie.
CONSEILS PEDAGOGIQUES POUR LES DISSERTATIONS PHILOSOPHIQUES, I E.N.

JEUDI 11 AOUT.

14 h - 14 h 30 : Lettres.
HORACE.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
LES TISSUS, CULTURE DES TISSUS.

VENDREDI 12 AOUT.

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
FROTTEMENTS AU CONTACT DES FLUIDES.
14 h 30 - 15 : Mathématiques.
REVISION DE GEOMETRIE ANALYTIQUE E.N.

RADIO

MARDI 16 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
LES IDEES POLITIQUES DE MONTESQUIEU : L'ESPRIT DES LOIS.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
L'INCONSCIENT I.

MERCREDI 17 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
LA PENSEE DE DIDEROT.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
L'INCONSCIENT II.

JEUDI 18 AOUT :

9 h 15 - 9 h 45 : Direction d'Etudes.
9 h 45 - 10 h 15 : Mathématiques.
DEPLACEMENT.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LE DEVOIR I.

VENDREDI 19 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
DIDEROT ROMANCIER ET CRITIQUE D'ART.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LE DEVOIR II.

TÉLÉVISION

MARDI 16 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques. Exercices.
CHIMIE ORGANIQUE.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
NOTION DE DIASTASE.

MERCREDI 17 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
QUANTITE DE MOUVEMENT ET APPLICATIONS.
14 h 30 - 15 h : Philosophie.
CONSEILS PEDAGOGIQUES POUR LES DISSERTATIONS PHILOSOPHIQUES, II E.N.

JEUDI 18 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Lettres.
BRITANNICUS.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
ACTIVITE NERVEUSE.

VENDREDI 19 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
TRANSFORMATION DE L'ENERGIE : PROBLEMES D'ACTUALITE.
14 h 30 - 15 h : Mathématiques.
REVISION DE GEOMETRIE DES TRANSFORMATIONS E.N.

RADIO

LUNDI 22 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
VOLTAIRE, L'HOMME ET SA VIE.
10 h 15 - 10 h 45 : Mathématiques.
HOMOTHETIE, SIMILITUDE.
10 h 45 - 11 h 15 : Philosophie.
EXERCICES PRATIQUES.

MARDI 23 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
LA PENSEE DE VOLTAIRE.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LE SUJET I.

MERCREDI 24 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
LES IDEES MORALES DE VOLTAIRE.
L'ART DE L'ECRIVAIN.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LE SUJET II.

JEUDI 25 AOUT :

9 h 15 - 9 h 45 : Direction d'Etudes.
9 h 45 - 10 h 15 : Mathématiques.
DERIVEES, PRIMITIVES.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LE TEMPS I.

VENDREDI 26 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
ROUSSEAU ET L'IDEE DE NATURE : LES
« DISCOURS ».
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LE TEMPS II.

TÉLÉVISION

LUNDI 22 AOUT :

14 h - 15 h : Lettres.
DOM JUAN.
15 h - 15 h 30 : Sciences Naturelles.
LES REFLEXES.

MARDI 23 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques. Exer-
cices.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
L'ŒIL.

MERCREDI 24 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
DU LABORATOIRE A L'INDUSTRIE, I.
14 h 30 - 15 h : Philosophie.
CONSEILS PEDAGOGIQUES POUR LES
DISSERTATIONS PHILOSOPHIQUES, III
E.N.

JEUDI 25 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Lettres.
PHEDRE.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
LA VISION.

VENDREDI 26 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
DU LABORATOIRE A L'INDUSTRIE, II
14 h 30 - 15 h : Mathématiques.
REVISION D'ALGÈBRE : FONCTIONS E.N.

RADIO

LUNDI 29 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
ROUSSEAU REFORMATEUR. LE « CON-
TRAT SOCIAL », « L'EMILE ».
10 h 15 - 10 h 45 : Mathématiques.
CINEMATIQUE.
10 h 45 - 11 h 15 : Philosophie.
EXERCICES PRATIQUES.

MARDI 30 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
ROUSSEAU ROMANCIER : « LA NOUVEL-
LE HELOISE ».
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LA VERITE I.

MERCREDI 31 AOUT :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
L'ŒUVRE AUTOBIOGRAPHIQUE DE
ROUSSEAU : « LES CONFESSIONS ».
« LES DIALOGUES », « LES REVERIES ».
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LA VERITE II.

JEUDI 1er SEPTEMBRE :

9 h 15 - 9 h 45 : Direction d'Etudes.
9 h 45 - 10 h 15 : Mathématiques.
PARABOLE-ELLIPSE.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LA RAISON I.

VENDREDI 2 SEPTEMBRE :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
BALZAC : « LA COMEDIE HUMAINE ».
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LA RAISON II.

TÉLÉVISION

LUNDI 29 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Lettres.
CHATEAUBRIAND : CHRONOLOGIE D'UN
SONGE.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
LE COMPORTEMENT DES ANIMAUX.

MARDI 30 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques. Exer-
cices.
INTERFERENCES E.N.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
ACTIVITE MUSCULAIRE.

MERCREDI 31 AOUT :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
ANALYSE DE MOUVEMENTS.
14 h 30 - 15 h : Philosophie.
CONSEILS PEDAGOGIQUES POUR LES
DISSERTATIONS PHILOSOPHIQUES, IV
E.N.

JEUDI 1er SEPTEMBRE :

14 h - 14 h 30 : Lettres.
VICTOR-HUGO : LES CONTEMPLATIONS.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
REPRODUCTION ANIMALE ET HUMAINE.

VENDREDI 2 SEPTEMBRE :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
POURQUOI UNE THEORIE ONDULATOIRE
DE LA LUMIERE.
14 h 30 - 15 h : Mathématiques.
REVISION DE GEOMETRIE DES CONI-
QUES E.N.

RADIO

LUNDI 5 SEPTEMBRE :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
L'ŒUVRE D'ALBERT CAMUS.
10 h 15 - 10 h 45 : Mathématiques.
HYPERBOLES.
10 h 45 - 11 h 15 : Philosophie.
EXERCICES PRATIQUES.

MARDI 6 SEPTEMBRE :

9 h 15 - 10 h 15 : Lettres.
L'ŒUVRE DE SAINT-EXUPERY.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LA LIBERTE I.

MERCREDI 7 SEPTEMBRE :

9 h 15 - 10 h 15 : Français.
L'ŒUVRE DE VALERY.
10 h 15 - 11 h 15 : Philosophie.
LA LIBERTE II.

TÉLÉVISION

LUNDI 5 SEPTEMBRE :

14 h - 14 h 30 : Lettres.
LUCIEN LEUWEN.
14 h 30 - 15 h : Sciences Naturelles.
LA PHOTOSYNTHESE.

MARDI 6 SEPTEMBRE :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques. Exer-
cices.
ELECTRICITE E.N.
14 h 30 - 15 h : Mathématiques.
REVISION D'ARITHMETIQUE : COMPLE-
XES E.N.

MERCREDI 7 SEPTEMBRE :

14 h - 14 h 30 : Sciences Physiques.
LES RAYONS X.
14 h 30 - 15 h : Philosophie.
CONSEILS PEDAGOGIQUES POUR LES
DISSERTATIONS PHILOSOPHIQUES, V
E.N.