

Arts plastiques

Le programme publié au B.O spécial n° 3 du 27 avril 2006 est **reconduit** pour la session 2009

Histoire-Géographie

Histoire

1. Histoire ancienne

La République romaine et son expansion (nouvelle question)

2. Histoire médiévale

Les cadres politiques économiques et sociaux de l'Occident médiéval au XIII^e siècle (ancienne question)

3. Histoire moderne

Humanisme et Renaissance (nouvelle question)

4. Histoire contemporaine

La confrontation Est - Ouest de 1945 à 1991 (ancienne question)

Géographie

1. La France et ses régions en Europe et dans le monde (ancienne question)

2. La Chine (nouvelle question)

3. Agriculture et développement durable (ancienne question)

4. Les littoraux (nouvelle question)

Lettres modernes

Le programme des épreuves est celui des lycées d'enseignement général et technologique et des collèges.

Mathématiques

Le programme publié au B.O. spécial n° 5 du 20 mai 2004, est **reconduit** pour la session 2009.

Physique et Chimie

Épreuves écrites d'admissibilité

La composition de physique et la composition de chimie portent sur le programme en vigueur dans les classes :

- du cycle central et de troisième du collège ;
- de seconde des lycées d'enseignement général et technologique ;
- de première et de terminale de la série scientifique et de la série sciences et technologie de laboratoire, spécialités : physique de laboratoire et de procédés industriels ; chimie de laboratoire

et de procédés industriels ;

- de première et terminale de la série sciences et technologie de la santé et du social (ST2S) ;
- de première et de deuxième années des classes préparatoires BCPST (biologie, chimie, physique et sciences de la Terre).

Épreuve orale d'admission

Les exposés portent sur des thèmes au programme dans les classes :

- du cycle central et de troisième du collège ;
- de seconde des lycées d'enseignement général et technologique ;
- de première et de terminale de la série scientifique et de la série sciences et technologie de laboratoire, spécialités : physique de laboratoire et de procédés industriels ; chimie de laboratoire et de procédés industriels ;
- de première et terminale de la série sciences et technologie de la santé et du social (ST2S).

Liste des thèmes des montages :

Certains sujets expérimentaux sont proposés sous deux formes, l'une requérant le traitement traditionnel, l'autre faisant appel à la mise en œuvre de l'outil informatique. Il appartient au candidat d'opter pour la forme qui lui convient le mieux et de traiter la seule forme choisie.

Physique

● Collège :

- sources de lumière, couleur, propagation rectiligne ;
- formation des images (lentilles convergentes) ;
- électricité : intensité et tension. Oscilloscope ;
- dipôle ohmique ;
- tension et courant alternatifs ;
- tension du secteur ;
- puissance et énergie électriques ;
- observation et description de différents types de mouvements ;
- relation entre poids et masse d'un objet.

● Lycée :

- ondes mécaniques ;
- réflexion et réfraction de la lumière ;
- formation optique d'une image ;
- nature ondulatoire de la lumière ;
- énergie cinétique de translation, énergie potentielle, énergie mécanique. Conservation de l'énergie ;

- générateurs et récepteurs électriques ;
- étude de mouvements ;
- oscillations mécaniques ;
- évolution temporelle d'un dipôle (R,L) ou (R,C) ;
- oscillations électriques ;
- principe d'un instrument d'optique : lunette astronomique ou microscope ;
- mouvement de chute : observation directe ou acquisition et exploitation informatique ;
- champ magnétique : création, vecteur champ magnétique, forces magnétiques, applications ;

Chimie

- Collège :
 - l'eau, ses changements d'état ;
 - corps purs et mélanges ;
 - le dioxyde de carbone ;
 - reconnaissance d'espèces ioniques ;
 - acidité ;
 - réaction des matériaux avec le dioxygène ;
 - réaction des matériaux avec des solutions aqueuses acides ou basiques ;
 - choix d'un matériau pour un usage donné.
- Lycée :
 - classification périodique des éléments ;
 - le volume molaire des gaz ;
 - sens d'évolution d'un système chimique dans le cas des piles et dans le cas d'électrolyses ;

- oxydation de composés organiques ;
- définition et mesure du pH. Dosages ;
- indicateurs colorés ;
- méthodes de dosages ;
- aspects énergétiques et effets thermiques associés aux transformations de la matière ;
- transformation chimique totale ou non ;
- cinétique chimique ;
- catalyse ;
- estérification et hydrolyse ;
- synthèse organique ;
- sucres et édulcorants.

Sciences de la vie et de la Terre

Le programme publié au B.O. spécial n° 8 du 24 mai 2001, est **reconduit** pour la session 2009.

Sciences économiques et sociales

Admissibilité

Le programme de l'épreuve écrite d'admissibilité est le programme de sciences économiques et sociales des classes de lycée (option seconde, première ES, option SES de terminale ES, enseignement de spécialité en terminale ES).

Admission

Le programme de mathématiques publié au B.O.E.N. n° 34 du 10 septembre 1992 est **reconduit** pour la session 2009.