

Baccalauréat Série S 2016

Épreuve orale de contrôle Durée : 20 minutes Temps de préparation : 20 minutes

Le candidat tire au sort un sujet comportant deux questions, portant sur deux domaines de natures différentes du programme, et doit traiter les deux questions.

Pour les candidats qui n'ont pas choisi l'enseignement de spécialité, les questions portent sur le programme d'enseignement spécifique.

Pour les candidats qui ont choisi l'enseignement de spécialité, une question porte sur le programme de l'enseignement spécifique et l'autre sur le programme de l'enseignement de spécialité.

Les notions et compétences mobilisées dans les programmes des classes antérieures à la classe de terminale mais non reprises dans celle-ci doivent être assimilées par les candidats qui peuvent avoir à les utiliser.

En fonction du contenu du sujet tiré au sort par le candidat, **l'examineur décide si l'usage d'une calculatrice est autorisé ou interdit.**

Cette épreuve a lieu dans une salle comportant du matériel de physique-chimie afin que des questions puissent être posées sur le matériel expérimental et son utilisation, sans que le candidat soit conduit à manipuler.

Matériel conseillé dans la salle (liste non exhaustive)

- Un pendule.
- Un générateur et un récepteur d'ultra-sons
- Un laser
- Des fentes et des fils
- Des fentes d'Young
- Une pendule simple
- Un pendule élastique vertical
- Un émetteur et un récepteur ultrasonores
- Un diapason
- Un oscilloscope
- Un GBF
- Fibre optique, encodeur, décodeur
- Une bobine et un aimant droit
- Un pH-mètre avec sonde.
- Un conductimètre avec sonde.
- Un agitateur magnétique.
- Une interface d'acquisition de données
- Une burette graduée sur support.
- Des pipettes jaugées (10 mL et 20 mL).
- Une poire à pipeter.
- Des fioles jaugées (50 mL et 100 mL)
- Un bécher (100 mL)
- Un erlenmeyer (100 mL si possible sinon 250 mL)
- Deux solutions tampons (pH 4,0 et pH = 7,0 par exemple).
- Un ballon + un chauffe-ballon
- Un support à crémaillère
- Un réfrigérant à boules sur support.
- Un réfrigérant droit sur support
- Une ampoule à décanter sur support.
- Un dispositif de filtration de type Büchner.
- Une plaque de chromatographie.
- Une boîte de modèles moléculaires
- Un spectrophotomètre et cuves
- Un électrolyseur (cuve à électrolyse)
- Modèles moléculaires : éthanol, éthanoate de méthyle, propanamide etc.