

Epreuve écrite : durée : 3 h 30 notée sur **16 points**.

Epreuve expérimentale : 1 heure notée sur **4 points**.

Epreuve écrite :

Pour les candidats n'ayant pas choisi la Physique-Chimie comme spécialité: coefficient 6.

Pour les candidats ayant choisi la Physique-Chimie comme spécialité : coefficient 8.

		enseignement obligatoire	enseignement obligatoire + enseignement de spécialité
Durée épreuve écrite		3 h 30	
coefficient		6	8
total des points écrit : 16 points		exercice de spécialité / 4	
		tronc commun / 12	

Epreuve expérimentale :

Notée sur **4 points**

Durée de l'épreuve : **1 heure**

Déroulement :

Le candidat arrive à un poste équipé avec le matériel qu'il a utilisé durant son année scolaire ; il trouve sur la paillasse l'énoncé du sujet (fiche 3) et la feuille sur laquelle il devra consigner ses réponses (fiche 7).

Le professeur évaluateur, muni du barème d'évaluation pendant la séance, évalue au plus quatre élèves simultanément. Le professeur suit le déroulement de la manipulation pour chaque candidat. Il intervient si l'un d'entre eux rencontre un problème technique (panne) ou théorique afin de lui permettre de réaliser la partie expérimentale attendue ; il intervient également si le candidat semble en échec ou met en danger sa sécurité. Ces interventions sont prises en compte dans l'évaluation.

- La fiche 3 s'adresse au candidat.

Elle indique le but de la manipulation ainsi que toutes les tâches à effectuer. Elle avertit le candidat quand celui-ci doit se reporter à la fiche 7. Elle lui signale les moments clés où il doit appeler l'évaluateur pour faire vérifier son travail. Le but étant ici d'évaluer des savoir-faire expérimentaux et la réflexion liée à la manipulation proposée, les formules et informations nécessaires sont généralement rappelées.

- La fiche 7 est la feuille que l'élève rendra à la fin de l'épreuve.

Un élève ayant choisi l'enseignement de spécialité Physique-Chimie peut être évalué soit sur un sujet de tronc commun, soit sur un sujet de spécialité.

Exemple simplifiée de fiche 3 page suivante

Code (Banque 200x)

Sujet : Détermination du

Fiche n°3 : ÉNONCÉ DESTINÉ AU CANDIDAT

Ce sujet est accompagné d'une feuille individuelle de réponses et d'une feuille de papier millimétré sur lesquelles vous devez consigner vos résultats.

Le port de la blouse correctement attachée est obligatoire au laboratoire de chimie.

But de la manipulation

Déterminer le

Travail à effectuer

1. Dilution du

La concentration molaire

1.1. On cherche par combien il faut diluer

Répondre aux questions 1.1.a. et 1.1.b. de la feuille de réponses.

1.2. Regrouper sur la pailasse le matériel nécessaire pour préparer la solution diluée

Appeler le professeur pour lui montrer le matériel et réaliser la dilution (appel 1).

1.3. Réaliser la dilution.

2. Titrage

2.1. Prélever un volume $V_A =$

2.2. Préparer la burette et le

Appelez le professeur avant de commencer l'ajout de soude. Vous devrez effectuer devant lui une mesure (appel n° 2).

2.3. Tracer

3. Exploitation de la courbe :

Déterminer le volume

Répondre aux questions 3.a. à 3.e. de la feuille de réponses.

Nettoyer le matériel utilisé et le ranger avant de quitter la salle.

Le candidat doit restituer ce document avant de sortir de la salle d'examen.