

# Service des concours agronomiques et vétérinaires

## Concours A Filière BCPST

### FICHES RESUMES DES EPREUVES D'ADMISSION CONCOURS 2015

Novembre 2014

#### SVT

EPREUVE	<b>Epreuve pratique de biologie</b>
Temps de préparation	néant
Temps d'interrogation	3 heures
Nombre d'examineurs par candidat	1 examinateur pour 16 candidats
Description de l'épreuve	1) dissection animale (40% de la note) 2) étude thématique (60% de la note) pouvant comprendre des manipulations et études à différentes échelles (biologie moléculaire ou cellulaire, étude d'objets biologiques). Une ou plusieurs productions de documents sont demandées aux candidats (schémas, ...)
Matériel autorisé	Blouse (obligatoire), matériel à dissection. Si des calculs plus nombreux ou plus précis que ceux que l'on peut faire « à la main » ou en ordre de grandeur sont nécessaires, une calculatrice sera proposée.
Remarques	Epreuve proche de celle des années précédentes

EPREUVE	<b>Oral de biologie</b>
Temps de préparation	30 min
Temps d'interrogation	30 min maximum
Nombre d'examineurs par candidat	1 examinateur par candidat
Description de l'épreuve	Le candidat choisit entre deux sujets de synthèse que lui propose l'examinateur. A l'issue de ce choix, il reçoit un ou des document(s). Une première phase consiste en 5 min d'exposé visant à « dire l'essentiel » sur le sujet de synthèse suivi d'un échange de 5 min avec l'examinateur sur ce sujet. Une seconde phase consiste en un dialogue entre le candidat et l'examinateur sur le ou les document(s) fourni(s) au candidat au début de l'épreuve et dont il aura pu prendre connaissance pendant la phase de préparation.
Matériel autorisé	néant
Remarques	Epreuve modifiée par rapport à l'ancien oral de biologie

## **MATHEMATIQUES - INFORMATIQUE**

EPREUVE	<b>Mathématiques pratiques et informatique</b>
Temps de préparation	30 min
Temps d'interrogation	40 min
Nombre d'examineurs par candidat	1 examinateur par candidat
Description de l'épreuve	Exposé du projet informatique (10 min maximum) puis échange avec l'examineur sur le projet (10 min au minimum) puis traitement du problème posé durant la phase de préparation (20 min). Les deux parties de l'interrogation auront un poids similaire dans la note.
Matériel autorisé	Calculatrice, clé USB contenant le fichier de présentation du projet. La salle sera équipée en conséquence. Durant la phase de préparation, un ordinateur contenant des logiciels libres et d'usage général sera à disposition des candidats. La configuration en sera précisée avant les épreuves. Le candidat sauvegardera son travail sur la même clé USB contenant son projet.
Remarques	Epreuve modifiée par rapport à l'ancien oral de mathématiques et à l'ancienne épreuve facultative d'informatique.

## **PHYSIQUE - CHIMIE**

EPREUVE	<b>Physique-chimie, activité expérimentale</b>
Temps de préparation	néant
Temps d'interrogation	3 heures
Nombre d'examineurs par candidat	1 à 2 examinateurs pour 8 candidats
Description de l'épreuve	A partir d'un texte de présentation de l'épreuve, le candidat réalisera des manipulations de physique ou de chimie (la discipline sera tirée au sort en amont de l'épreuve et le candidat en sera avisé au moment de l'épreuve). Le candidat remettra un compte-rendu écrit de son travail à la fin de l'épreuve.
Matériel autorisé	Blouse (obligatoire)
Remarques	Epreuve nouvelle

EPREUVE	<b>Physique-chimie, argumentation et échange</b>
Temps de préparation	15 min
Temps d'interrogation	30 min
Nombre d'examineurs par candidat	1 examinateur par candidat
Description de l'épreuve	Sur une question ouverte s'appuyant sur un texte court, le candidat fera un exposé et un dialogue s'engagera entre le candidat et l'examineur. La discipline sur laquelle sera interrogé le candidat sera celle sur laquelle le candidat n'a pas manipulé au cours de l'épreuve pratique.
Matériel autorisé	Néant
Remarques	Epreuve nouvelle

## **GEOGRAPHIE**

EPREUVE	<b>Oral de géographie</b>
Temps de préparation	45 min
Temps d'interrogation	30 min
Nombre d'examineurs par candidat	1 examinateur par candidat
Description de l'épreuve	Analyse d'une carte topographique, complétée de trois documents au maximum, de sources variées. Le candidat expose durant 20 min maximum puis répond aux questions de l'examineur.
Matériel autorisé	Néant
Remarques	Epreuve proche de celle des années précédentes

## **TIPE**

EPREUVE	<b>TIPE</b>
Temps de préparation	néant
Temps d'interrogation	30 min
Nombre d'examineurs par candidat	2 examinateurs par candidat, pouvant appartenir à des disciplines différentes
Description de l'épreuve	Brève présentation de son travail par le candidat (5 à 10 min) puis échange avec les examinateurs sur le travail présenté.
Matériel autorisé	Ordinateur ou poster ou classeur...
Remarques	Epreuve identique à celle des années précédentes

## **LV ANGLAIS**

EPREUVE	<b>Langue vivante obligatoire (Anglais)</b>
Temps de préparation	30 min
Temps d'interrogation	30 min
Nombre d'examineurs par candidat	1 examinateur par candidat
Description de l'épreuve	Commentaire de texte et compréhension d'une vidéo
Matériel autorisé	Néant
Remarques	Epreuve identique à celle des années précédentes