

**Épreuves ponctuelles de
mathématiques
et de sciences physiques et
chimiques
des baccalauréats professionnels**

session 2013

Nanterre 14 mai 2013

- Le cadre réglementaire
 - Les sujets en mathématiques et en sciences physiques et chimiques
 - Les professeurs ressources
 - L'organisation pratique des épreuves
 - L'évaluation et la notation du candidat
-

**Le cadre réglementaire est défini
dans le B.O.E.N.
n°20 du 20 mai 2010.**



En mathématiques comme en sciences physiques et chimiques, les sujets comportent deux parties:

- l'une destinée à l'examineur
- l'autre au candidat.



Les sujets de mathématiques:

- La partie destinée à l'examineur comporte :
 - une fiche descriptive du sujet,
 - une fiche concernant les logiciels ou les calculatrices utilisés,
 - une grille d'évaluation à utiliser pendant l'épreuve,
 - un corrigé de la partie écrite,
 - une grille d'évaluation globale.
 - La partie destinée au candidat comporte l'énoncé du sujet à traiter.
-

Les sujets de sciences physiques et chimiques :

- La partie destinée à l'examineur comporte :
 - une fiche descriptive de l'épreuve,
 - une fiche de préparation du matériel expérimental,
 - éventuellement, une proposition de protocole à fournir au candidat en cas de besoin,
 - une grille chronologique d'évaluation pendant l'épreuve,
 - la grille nationale d'évaluation adaptée à l'épreuve et au sujet.
 - La partie destinée au candidat comporte :
 - des informations destinées au candidat,
 - une présentation du contexte de l'expérimentation,
 - le travail à réaliser,
 - un dossier documentaire éventuellement.
-

Les professeurs ressource

- prennent connaissance des sujets, dès leur réception, sous couvert du chef de centre garant du respect de la confidentialité,
- se chargent de l'organisation de l'épreuve et notamment de l'installation matérielle des différents sujets,
- Prévoient en mathématiques : 2 salles de 6 ou une salle de 12
en sciences physiques : 2 salles de 6 ou une salle de 12
- se chargent de la reprographie des sujets qui seront fournis aux examinateurs le jour de la réunion préparatoire.

À l'issue de cette réunion, les sujets seront restitués au chef de centre.

Un tirage au sort détermine le sujet que le candidat aura à traiter.

L'organisation pratique des épreuves

ACADEMIE DE VERSAILLES SECTEUR C

Salles : -2 salles de 6 en mathématiques ou 1 salle de 12

-2 salles de 6 en sciences physiques et chimiques ou 1 salle de 12

	Centre	Spécialités	Jour	Heure	Maths	Sciences
Module 6 HS5 HS6	LP Léonard de Vinci Saint Michel Sur Orge - 0911946W	Bio-indus. de tranformation Esthétique, Hygiène et environnement, Métiers du pressing, Perruquier posticheur Traitement de surfaces	03-juin	09h00		
				10h15		
				14h00		
			04-juin	15h15		
				09h00		
				10h15		
					41	39

	Centre	Spécialités	Jour	Heure	Maths	Sciences
0921505L	LP Louis Dardenne Vanves	Commerce 78	03-juin	9h00		
				10h15		
				11h30		
				14h00		
			04-juin	15h15	12	
				9h00	12	
				10h15	12	
				11h30	12	
				14h00	12	
			05-juin	15h15	12	
				9h00	12	
				10h15	12	
				11h30	12	
			06-juin	14h00	12	
				15h15	12	
				09h00	10	
					154	

Les dossiers transmis

- Le support numérique transmis comporte 4 dossiers.

Ces dossiers sont intitulés :

- Groupement A,
 - Groupement B,
 - Groupement C,
 - Ressources.
-

Les dossiers transmis

Groupement A:

- Electrotechnique, Energie, Equipements communicants.
 - Micro-informatique et réseaux : installation et maintenance.
 - Systèmes électroniques numériques.
-

Les dossiers transmis

Groupement B:

- Aéronautique (toutes options).
 - Aménagement et finition du bâtiment.
 - Artisanat et métiers d'art (toutes options).
 - Carrosserie (toutes options).
 - Electromécanicien marine.
 - Environnement nucléaire.
 - Etude et définition de produits industriels.
 - Industries de procédés.
 - Industries des pâtes, papiers et cartons
 - Intervention sur le patrimoine bâti
 - Maintenance de véhicules automobiles(toutes options)
 - Maintenance des .équipements industriels.
 - Maintenance des matériels (toutes options)
 - Maintenance des systèmes mécaniques automatisés, option systèmes ferroviaires.
-

Les dossiers transmis

Groupement B:

- Maintenance nautique.
 - Métiers de la mode et industries connexes.
 - Microtechniques.
 - Mise en oeuvre des matériaux (toutes options).
 - Ouvrages du bâtiment,(toutes options).
 - Photographie.
 - Pilotage des systèmes de production automatisée.
 - Plasturgie.
 - Production graphique.
 - Production imprimée.
 - Productique mécanique, (toutes options)
 - Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques.
 - Réparation des carrosseries
 - Technicien constructeur bois.
 - Technicien d'usinage.
 - Technicien de fabrication bois et matériaux associés.
-

Les dossiers transmis

Groupement B:

- Technicien de maintenance des systèmes
 - Energétiques et climatiques.
 - Technicien de scierie.
 - Technicien d'études du bâtiment (toutes options)
 - Technicien du froid et du conditionnement de l'air.
 - Technicien en aérostructures.
 - Technicien en installation des systèmes
 - Energétiques et climatiques.
 - Technicien géomètre-topographe.
 - Technicien menuisier agenceur.
 - Technicien modeleur.
 - Technicien outilleur.
 - Travaux publics.
-

Les dossiers transmis

Groupement C:

- Bio-industries de transformation.
 - Commerce.
 - Comptabilité..
 - Conduite et gestion des entreprises maritimes
 - Cultures marines
 - Esthétique, cosmétique, parfumerie.
 - Exploitation des transports.
 - Hygiène et environnement.
 - Logistique.
 - Métiers de l'alimentation.
 - Métiers du pressing et de la blanchisserie
 - Métiers de la sécurité. option police nationale
 - Restauration.
 - Secrétariat.
 - Sécurité. prévention
 - Services accueil, assistance, conseil.
 - Services de proximité. et vie locale.
 - Traitements de surface.
 - Vente (prospection – négociation - suivi de clientèle).
-

Les dossiers transmis

- Le dossier "Ressources" comporte une liste mise à jour des groupements auxquels sont rattachées les spécialités de baccalauréat, les logiciels libres et gratuits (tableur, logiciel de géométrie dynamique dans le plan et l'espace, grapheur) qui peuvent être utilisés pour traiter les sujets et tout autre document nécessaire à l'organisation de l'épreuve,
 - Les trois autres dossiers comportent chacun 3 sujets, destinés aux spécialités des baccalauréats rattachées au groupement A, au groupement B et au groupement C.
-

La mise en place des sujets proposés aux candidats

- Les sujets doivent être testés au préalable par les examinateurs afin d'être, s'il y a lieu, adaptés, en conformité avec les consignes officielles indiquées dans les sujets. Ce travail aura lieu le lundi 3 juin 2013 Matin.
 - Les 3 sujets correspondants à ce groupement sont mis en place et dupliqués autant de fois que nécessaire.
-

L'accueil des candidats

- Les candidats tirent au sort leur sujet parmi les 3 sujets mis en place pour leur groupement.
- **Avant que les candidats ne composent, il convient que l'examineur leur explique la signification du symbole "appeler l'examineur" et leur précise que si l'examineur n'est pas libre, ils doivent poursuivre le travail en attendant son passage.**

Attention: Les épreuves ne sont pas publiques

En mathématiques

À la fin de l'épreuve

L'examineur ramasse le sujet et la copie (avec les annexes éventuelles) du candidat.

Toutes les copies doivent être corrigées par demi-journée

Les dossiers transmis

- Chaque dossier comporte **3 sujets**, destinés aux spécialités de baccalauréat rattachées au groupement associé.
 - Pour chacun des groupements de spécialités, les 3 sujets proposés porteront globalement sur différents domaines des sciences physiques et chimiques, 2 d'entre eux essentiellement sur les contenus du tronc commun du programme et le 3e sur les contenus des modules spécifiques.
-

En sciences physiques et chimiques

La mise en place des sujets proposés aux candidats

- Les sujets doivent être testés au préalable par les professeurs ressource et les examinateurs. Ce travail aura lieu le lundi 3 juin 2013 Matin.
 - Les 3 sujets correspondants à ce groupement sont mis en place et dupliqués autant de fois que nécessaire.
-

L'accueil des candidats

- Les candidats tirent au sort leur sujet parmi les 3 sujets mis en place.
- **Avant que les candidats ne composent, l'examineur:**
 - leur indiquera de lire attentivement la première page du sujet « informations destinées au candidat » qui explique, notamment, la signification du symbole "appeler l'examineur"
 - leur précisera que s'il n'est pas libre, ils doivent patienter et que, dans ce cas, le temps d'attente sera décompté du temps de l'épreuve.

Attention: Les épreuves ne sont pas publiques

En sciences physiques et chimiques

À la fin de l'épreuve

L'examineur ramasse tous les documents fournis au candidat.

Toutes les copies doivent être corrigées par demi-journée

L'évaluation et la notation du candidat

- En mathématiques, comme en sciences physiques et chimiques, l'examineur intervient à la demande du candidat, lors des moments d'appel repérés dans le sujet.
 - Il doit cependant suivre le déroulement de l'épreuve et intervenir en cas de problème, afin de permettre au candidat de réaliser la partie expérimentale attendue; cette intervention est à prendre en compte dans l'évaluation.
 - La notation du candidat s'obtient à partir des grilles d'évaluation globale qui sont une version des grilles nationales d'évaluation adaptées aux sujets et à la réglementation de ces épreuves ponctuelles.
-

L'évaluation et la notation du candidat Après l'épreuve

- L'examineur corrige la copie du candidat en utilisant la grille d'évaluation globale.
 - Il coche, pour chacune des questions, l'une des trois colonnes concernant l'appréciation du niveau d'acquisition.
 - Ces colonnes renseignées permettent de passer ensuite à la traduction chiffrée par exercice et à l'attribution de la note sur 20.
 - L'examineur fait apparaître, sur la copie du candidat, la note par exercice et la note globale sur 20.
-