

☐

I'm not robot


reCAPTCHA

I'm not robot!

Sujet bac enseignement scientifique première corrigé

Sujets bac première E3C corrigés Cours en ligne d'enseignement scientifique première Cours et exercices corrigés de spé maths Nouveau bac français Epreuve anticipée bac enseignement scientifique SPC Epreuve anticipée bac enseignement scientifique SVT La préparation bac, à l'écrit comme à l'oral, c'est l'une des spécialités des enseignants de Prof Express. Ceux-ci assurent chaque année des contributions dans le site ou forme de cours ou d'exercices corrigés, spécialement à destination des premières avec la réforme du baccalauréat. A leur intention, des sujets de bac première E3C et d'enseignement scientifique SPC et SVT sont notamment présentés, en libre accès pour améliorer les connaissances et gagner de précieux points aux contrôles continus et aux examens de bac Pour aller plus loin dans la préparation des épreuves du bac de première, chaque soir de 17 heures à 20 heures sauf le vendredi, Prof Express propose des classes d'aide aux devoirs en ligne assurées par des enseignants de l'Education nationale. Pour pendre rendez-vous, l'élève se rend sur son espace privé, expose son problème et prend rendez-vous avec l'un de nos professeurs en ligne. Philosophie, maths, français, histoire géo, sciences, langues... une réponse personnalisée lui est ensuite donnée le temps d'une session par téléphone ou chat. Préparer le bac, c'est aussi penser à son orientation future et

les études post bac. Dès la seconde, nos spécialistes en orientation sont présents pour répondre aux interrogations des lycéens et de leurs parents. Quelles options prendre pour intégrer sciences po ? Quelles sont les différences entre prépa privée et publique ? Quelles matières préparer pour des études de médecine ? Autant de réponses personnalisées qui peuvent être apportées lors de sessions par téléphone. Dans ce dispositif un intérêt particulier est apporté à la préparation du dossier Parcoursup et les meilleurs conseils pour faire la différence. Enseignement scientifique · IréDéjà plus de1 million d'inscrits ! S'abonner Les épreuves du bac 2019 s'étendent du lundi 17 juin jusqu'au lundi 24 juin. Retrouvez l'intégralité des sujets et corrigés pour toutes les filières du bac général: littéraire, scientifique, économique et social.

Ils sont plus de 750 000 élèves de terminale et 500 000 en première à vivre cette année le marathon des épreuves du bac 2019. Celles-cis ont commencé ce lundi 17 juin pour tous les candidats des filières générales, technologiques et professionnelles. Elles se sont terminées le mercredi 19 juin pour ceux qui passaient les épreuves anticipées (et pour les bacheliers professionnels), et finissent le vendredi 21 juin pour la série économique et sociale du bac général. Les derniers à terminer seront les séries littéraire et scientifique du bac général (et les séries technologiques) le lundi 24 juin. » LIRE AUSSI · retrouvez tous les résultats du bac Tous les candidats du bac général passent le français en épreuve anticipée en première (lundi 17 juin). Les ES et L passent également l'épreuve de science en première. Les 3 séries générales ont deux autres matières communes, en terminale: la philosophie et l'histoire-géographie. bien que leurs sujets soient différents. En attendant patiemment les résultats le vendredi 5 juillet 2019, voici les sujets et les corrigés pour chacune des épreuves du bac général 2019.Les sujets et corrigés des épreuves anticipées »sujet et corrigé de l'épreuve de français du bac général (1ère S, ES et L) » retrouvez les corrigés du bac de français en vidéo » sujet et corrigé de l'épreuve de sciences (1ère L et ES) Les sujets et corrigés des séries générales ● Les épreuves communes: » sujet et corrigé de philosophie en ES, S et L » retrouvez les corrigés du bac de philosophie en vidéo »sujet et corrigé d'histoire-géographie en ES et L »sujet et corrigé d'histoire-géographie en S »sujet et corrigé de LV1 en S, ES et L »sujet et corrigé de LV2 en S, ES et L ● Les épreuves propres à la série L: » sujet et corrigé de littérature » sujet et corrigé d'option mathématiques » sujet et corrigé de spécialités arts, grec, latin... ● Les épreuves propres à la série S: »sujet et corrigé de physique-chimie » sujet et corrigé de mathématiques »» sujet et corrigé de SVT »» sujet et corrigé d'écologie, agronomie et territoires »sujet et corrigé de sciences de l'ingénieur ● Les épreuves

propores à la série ES: »» sujet et corrigé de mathématiques »» sujet et corrigé de SES Les sujets zéro de l'épreuve d'enseignement scientifique de l'évaluation commune de Première sont disponibles. Nous en avons sélectionné 5 mais vous pouvez retrouver d'autres sujets pour vous entraîner et réussir ici. Retrouvez le sujet zéro (1) de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Extrait du sujet 1EXERCICE 1 DIAMANT ET KIMBERLITE La kimberlite est une roche qui peut contenir des cristaux de diamant. Elle est issue du refroidissement d'une lave et doit son nom à la ville de Kimberley en Afrique du sud, où elle fut découverte pour la première fois.Observation de la kimberlite La kimberlite est présentée à différentes échelles sur le document réponse en annexe. 1- Identifier les structures observées en inscrivant, parmi les propositions suivantes, les réponses dans les cadres prévus : « cellule », « roche », « organite », « minéral », « modélisation à l'échelle de l'atome ». 2- Cocher la proposition juste dans le QCM du document réponse à rendre avec la copie.Structure cristalline du diamant Des diamants sont souvent présents dans la kimberlite sous forme d'inclusions. Le diamant est un minéral transparent composé de cristaux de carbone pur. Cette « pierre précieuse » est connue pour être le minéral le plus dur qui soit. On cherche à savoir si, dans le cas du diamant, le carbone cristallise sous une forme cubique à face centrée. Retrouvez bientôt le corrigé de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Retrouvez le sujet zéro (2) de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Extrait du sujet 2EXERCICE 1GEODE DE GALENE Le plomb est présent à l'état naturel sous diverses formes dans la croûte terrestre. On le trouve principalement dans la galène, qui en contient 86,6 % en masse. Cet élément a permis de donner une estimation précise de l'âge de la Terre.Partie 1 : la galène 1- La galène est un solide minéral composé en majorité de sulfure de plomb qui possède une structure cristalline de type chlorure de sodium constituée des ions plomb Pb2+ et des ions sulfure S2-. 1-a- Déterminer le type de réseau cristallin formé par les ions plomb Pb2+, 1-b- Préciser les différentes positions occupées par les ions sulfure S2- dans la maille.

2-a- Justifier qu'il y a quatre ions plomb Pb2+ et quatre ions sulfure S2- dans la maille. 2-b- Choisir la formule chimique du sulfure de plomb parmi les quatre proposées ci-dessous et la recopier sur la copie. A : Pb2S B : PbS2 C : PbS D : PbS4 Retrouvez bientôt le corrigé de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Retrouvez le sujet zéro (3) de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Extrait du sujet 3EXERCICE 2New-York - Pékin en avion Les constructeurs d'avions ayant fait de grandes améliorations en matière de sécurité sur leurs biréacteurs, les autorités américaines de l'aviation civile ont revu fin décembre 2011 la réglementation sur ces avions, en les autorisant à voler au-dessus du Pôle Nord. Ce sujet étudie les durées de vol sur le trajet New York-Pékin en fonction de deux trajectoires possibles : soit le long du 40e parallèle, soit en passant par le Pôle Nord.Calcul du rayon de la Terre 1. On admet que la longueur du méridien terrestre est égale à 40 000 km. En déduire le rayon de la sphère terrestre.Trajet New York - Pékin en suivant le 40e parallèle Jusqu'au début des années 2010, la liaison aérienne New York - Pékin à bord d'avions biréacteurs suivait une route relativement proche de la ligne du 40e parallèle. 2. Tracer, sur le schéma du document-réponse situé en Annexe, un des deux arcs de parallèle qui relie New York à Pékin. Retrouvez bientôt le corrigé de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Retrouvez le sujet zéro (4) de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Extrait du sujet 4EXERCICE 2LE SON : DE L'ANALOGIQUE AU NUMERIQUE L'industrie de la musique a connu au cours des dernières décennies de nombreuses évolutions (disque vinyle, CD, MP3, plateformes de musique en ligne). Ces évolutions sont dues au développement de la numérisation du son qui permet un stockage, une transmission et un accès plus aisés. L'objectif de l'exercice est de comprendre l'influence de certains paramètres sur la qualité du son numérisé. 1. A partir de l'exploitation des graphiques du document 1, recopier la ou les bonnes réponses pour chaque situation ci-dessous. La fréquence d'échantillonnage est plus élevée dans le cas du graphique (a) que dans le cas du graphique (b). Le son numérisé est plus fidèle au signal analogique dans la situation correspondant au graphique (b) que dans celle correspondant au graphique (a). Le fichier numérique correspondant à la situation du graphique (c) a une plus petite taille que le cas du graphique (d). Le son numérisé est plus fidèle au signal analogique dans la situation correspondant au graphique (c) que dans celle correspondant au graphique (d). 2. A partir de vos connaissances, indiquer la condition que doit vérifier la fréquence d'échantillonnage si on veut numériser fidèlement un son analogique sinusoïdal de fréquence f. Retrouvez bientôt le corrigé de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Retrouvez le sujet zéro (5) de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Extrait du sujet 5EXERCICE 2GAMME TEMPÉRÉE ET GAMME DE PYTHAGORE Il y a eu dans l'histoire de nombreuses constructions de gammes pour ordonner les notes à l'intérieur d'une octave. Cet exercice étudie deux types de gammes à douze notes : la gamme tempérée et la gamme de Pythagore. L'octave peut être divisée en douze intervalles en formant douze notes de base (Do, Do#, Ré, Mib, Mi, Fa, Fa#, Sol, Sol#, La, Sib, Si). La gamme fréquemment utilisée de nos jours est la gamme tempérée, dans laquelle le rapport de fréquences entre deux notes consécutives est constant.

1. Préciser la valeur du rapport des fréquences de deux notes séparées d'une octave. 2. Expliquer pourquoi la valeur exacte du rapport des fréquences entre deux notes consécutives de la gamme tempérée est 12V2. 3. La fréquence du La3 est égale à 440 Hz. Calculer la valeur, arrondie au dixième, de la fréquence de la note suivante (Si3b) dans la gamme tempérée. 4. Jusqu'au XVIIe siècle, la gamme la plus utilisée était la gamme de Pythagore, obtenue à partir des quintes successives d'une note initiale. Le tableau ci-dessous donne les fréquences des différentes notes de la gamme de Pythagore en partant de 440 Hz. 4.a. Calculer le rapport des fréquences des notes Si3 et Mi3 et donner le nom d'un tel intervalle. Retrouvez bientôt le corrigé de l'évaluation commune d'Enseignement scientifique de Première Thème 1 - Une longue histoire de la matière 1.1 - Un niveau d'organisation : les éléments chimiquesN°02393 | N°02394 | N°02397 | N°02398 | N°02400 | N°02405 | N°02408 | N°02413 | N°02414 | N°02415 | N°02421 | N°02422 | N°02423 | N°02430 | N°Zéro-1+cor | N°Zéro-2+cor 1.2 - Des édifices ordonnés : les cristauxN°02392 | N°02393 | N°02394 | N°02397 | N°02406 | N°02426 | N°02427 | N°02429 | N°02431 | N°03169 | N°03174 | N°03391 1.3 - Une structure complexe : la cellule vivanteN°03174 | N°03175 Thème 2 - Le Soleil, notre source d'énergie 2.1 - Le rayonnement solaireN°02400 | N°02405 | N°02406 | N°02415 | N°02420 | N°02421 | N°02427 | N°03379 | N°03382 | N°03385 | N°Zéro-1+cor | N°Zéro-3+cor 2.2 - Le bilan radiatif terrestreN°02405 | N°02406 | N°02420 | N°02427 | N°03169 | N°03385 2.3 - Une conversion biologique de l'énergie solaire : la photosynthèseN°02400 | N°02415 | N°02417 | N°02420 | N°02421 | N°02422 | N°03180 2.4 - Le bilan thermique du corps humainThème 3 - La Terre, un astre singulier 3.1 - La forme de la TerreN°02394 | N°02409 | N°02414 | N°02429 | N°02431 | N°03169 | N°Zéro-1+cor | N°Zéro-3+cor 3.2 - L'histoire de l'âge de la TerreN°02393 | N°02394 | N°02398 | N°02400 | N°02405 | N°02408 | N°02415 | N°02423 | N°03172 | N°03174 | N°03175 | N°Zéro-2+cor 3.3 - La Terre dans l'UniversN°02393 | N°02422 | N°03391 Thème 4 - Son et musique, porteurs d'information 4.1 - Le son, phénomène vibratoireN°02392 | N°02411 | N°02413 | N°02417 | N°03172 | N°03180 | N°Zéro-2+cor | N°Zéro-3+cor 4.2 - La musique ou l'art de faire entendre les nombresN°02392 | N°02411 | N°02417 | N°03385 | N°Zéro-2+cor | N°Zéro-3+cor 4.3 - Le son, une information à coderN°02397 | N°02411 | N°02417 | N°02426 | N°03382 4.4 - Entendre la musiqueN°02409 | N°02411 | N°02420 | N°02430 | N°03172 | N°03180 | N°03379