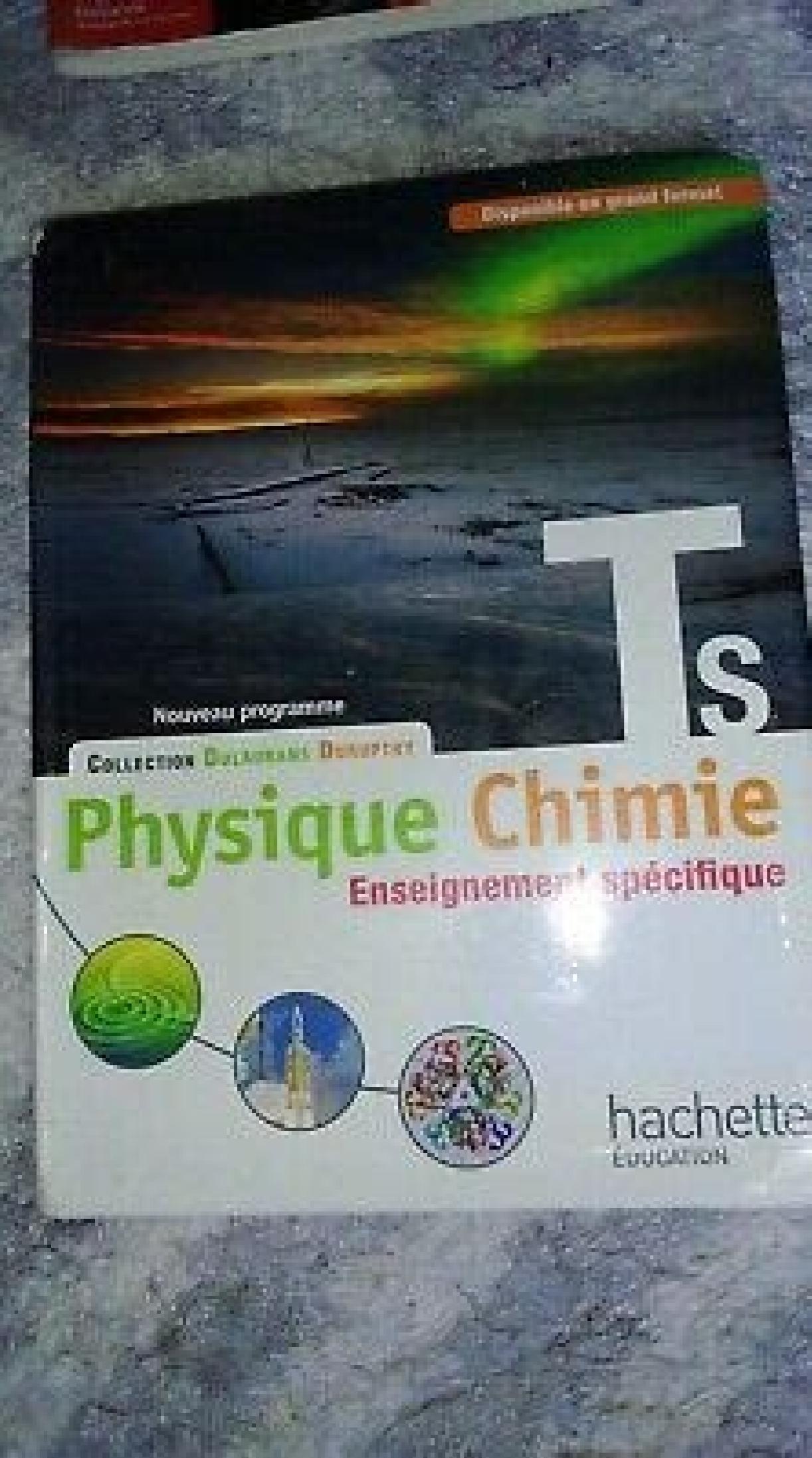


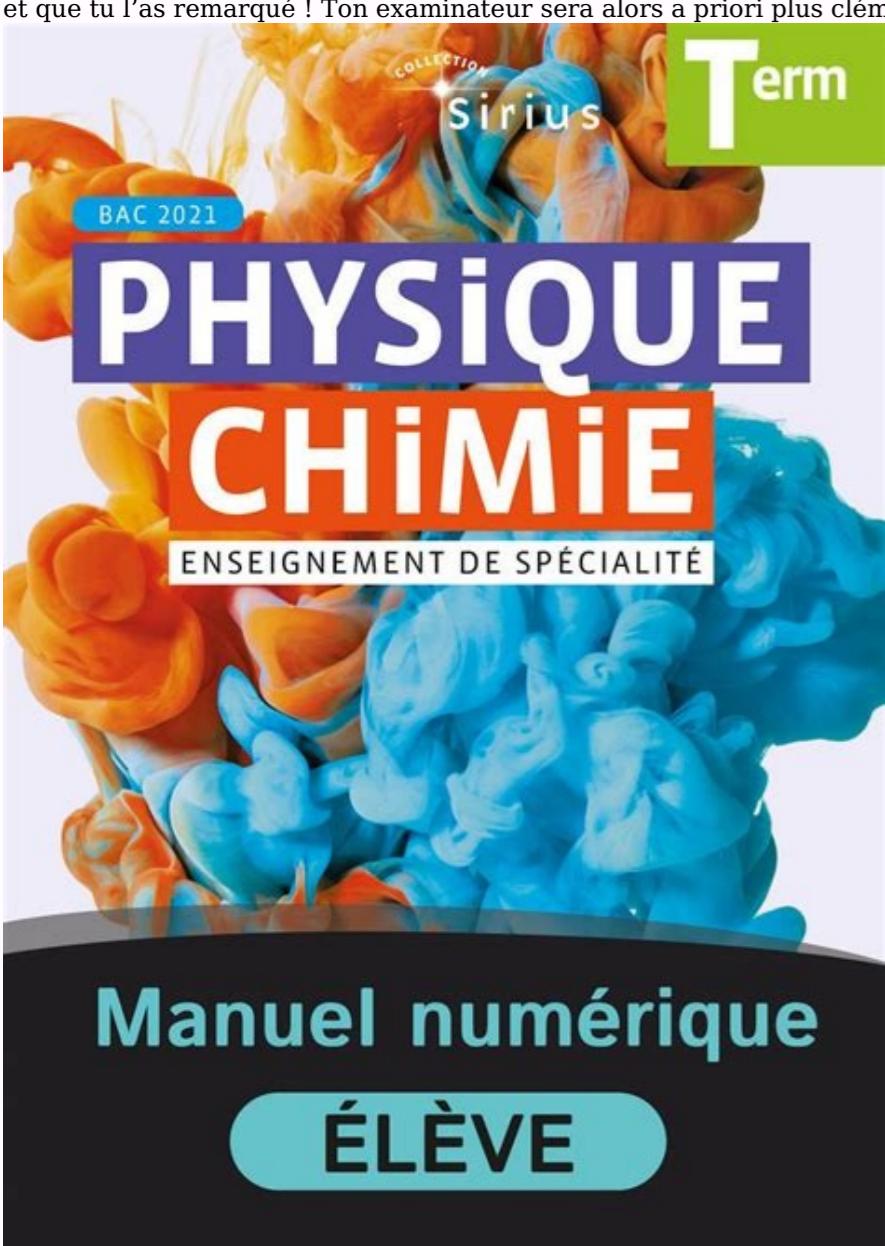
Continue

Correction manuel physique chimie terminale s hachette

Nous mettons à votre disposition une version numérique du manuel, toujours accessible en ligne ! Gratuit ! Sans identifiant, ni codes d'accès. Toute l'année 24h/24, 7j/7 Pour l'enseignant et les élèves Pratique en cas d'oubli du manuel papier Avec la version premium des manuels numériques Téléchargez votre manuel pour le consulter hors ligne. Accédez à un espace de personnalisation et de création de devoirs. Obtenez encore plus de ressources interactives... Le saviez-vous ? Si vous équipez vos élèves d'un manuel papier ou numérique Hachette, le manuel enseignant vous est offert. Terminale, Terminale spécialité Manuel numérique enseignant Terminale, Terminale spécialité Variations - Maths 1re Ed. 2019 Des chapitres organisés par objectifs pour une plus grande liberté de choix de progression Des manuels qui favorisent le travail en autonomie (exercices résolus, vidéos de savoir-faire et de démonstration, fiches de cours, méthodes, quiz et exercices corrigés, etc.) Un enseignement progressif de la démonstration et du raisonnement Des exercices très progressifs pour prendre en compte l'hétérogénéité des élèves Des outils pour enseigner l'algorithme et la programmation : Dans les manuels : des unités en fin d'ouvrage pour acquérir les bases et exercices dans tous les chapitres Des compléments numériques : tutos techniques et pédagogiques, fichiers Python des corrigés, TP PyBlock, énoncés des projets en vidéo Des pistes pour travailler l'oral, afin de développer les compétences des élèves grâce à une pratique régulière Des problèmes ouverts, des défis et des travaux de groupe, pour travailler les maths autrement Des ouvertures de parties dédiées à l'histoire des mathématiques, pour mettre en perspective les notions étudiées Des pages pour réfléchir aux bonnes stratégies à adopter et acquérir les bons réflexes. Avec nos fiches gratuites, faites le point sur vos connaissances et sur la méthodologie des épreuves de Physique-chimie de Terminale. Pour chaque notion, vous trouverez : Une fiche de cours qui résume la règle à connaître, ainsi que des exemples afin de la contextualiser et ainsi de mieux la comprendre. Des exercices pour s'entraîner Les corrigés pour s'auto-évaluer Bonnes révisions ! Préparez-vous au Bac avec les Editions Studyrama : SPECIALITE PHYSIQUE-CHIMIE TERMINALE Dédiée aux matières scientifiques, cette collection prépare sereinement les lycéens au contrôle continu avec l'essentiel du programme du bac pour travailler le cours, des exemples commentés pour s'exercer et des exercices pour mettre ses connaissances en application. La présentation claire et rigoureuse de chaque chapitre permet d'aborder aisément son contenu. Chaque chapitre comporte un rappel de cours et détaille les notions à connaître parfaitement. Les exercices, nombreux et variés, et de difficulté croissante, sont proposés de manière à permettre à chacun, d'abord de tester ses connaissances, puis de les approfondir. Les corrections détaillées offrent un exemple de rédaction pouvant être utilisée lors d'épreuves écrites. A vous de jouer ! Disponibles en librairie (FNAC, Amazon, Cultura...) ou sur la librairie Studyrama. En savoir plus Suivez-nous sur Twitter #BAC2023 Correction des exercices proposés dans le manuel de physique-chimie de seconde Bordas Collection Espace.



Sur Amazon on peut trouver le livre de l'élève (Bordas Physique-chimie seconde) comportant l'énoncé des exercices corrigés ci-dessous. Amazon propose aussi Le livre du professeur ou se trouve la correction détaillée de l'intégralité des exercices et activités du manuel. Exercice 2 p 27 Exercice 3 p 27 Exercice 5 p 27 Exercice 7 p 28 Exercice 8 p 28 Exercice 14 p 29 Exercice 6 p 46 Exercice 7 p 46 Exercice 9 p 46 Exercice n°11 p 46 Exercice n°20 p 48 Exercice n°24 p 48 L'épreuve de physique-chimie se rapproche à grands pas et tu es toujours en PLS à l'idée de te retrouver ta copie ? Pourtant, tu ne peux pas te permettre de passer à côté de cette épreuve. Heureusement, tu as bon à la chance, on a décidé d'y remédier avec cet article te donnant un max de conseils pour le bac de physique-chimie. Au programme de cet article : ce que les correcteurs attendent, comment engranger des points facilement, quels sont les pièges à éviter absolument... SPOILER ALERT : le Sherpa dont nous avons écouté les conseils n'était pas vraiment bon en physique-chimie (10-12 de moyenne) mais il a pourtant eu 18 au bac en étant malin ! Très bonne lecture. Prépare-toi à 3h30 de folie devant ta copie de 3 exercices. Les questions portent sur le programme de Terminale, donc pas d'inquiétude si une question concerne le programme de première, les formules correspondantes te seront communiquées. Enfin, sur les 3 exercices, deux sont communs à l'ensemble de la filière et le troisième sera différent entre les élèves suivant la spécialité et ceux suivant le tronc commun. Concernant l'usage de la calculette, celle-ci peut être autorisée ou pas (cela sera indiqué en haut de ton sujet). Celui-ci cherche à vérifier que tu maitrises bien la démarche scientifique (=analyse, exploitation des infos), la langue (= vocabulaire scientifique adapté) et les outils mathématiques (= savoir réaliser des applications numériques). Le truc bête à la mode actuellement, c'est de mettre un problème assez complexe avec des questions ouvertes, ton travail étant alors d'enchaîner les questions et les calculs en vérifiant que tes résultats sont cohérents. Les correcteurs apprécient particulièrement ce format, car il est aisé d'établir si le candidat a bien compris comment fonctionnait une démarche scientifique. Du coup, on te conseille de t'entraîner à fond sur des sujets regroupant plusieurs chapitres et qui melangent chimie et physique ! Eh oui, tu seras avec d'autres élèves dans un laboratoire ! Ton sujet est tiré au sort et c'est parti mon coco ! On te conseille ici de bien t'entraîner à analyser une problématique, et à appuyer ton protocole expérimental avec des arguments cohérents et un point de vue critique. Le but est ici de valider des hypothèses tout en faisant un bilan de ta démarche expérimentale. Eh oui... comme pour toutes les épreuves du bac, savoir gérer son temps est essentiel si tu veux t'en sortir le jour J. Entraîne-toi donc chronométré en main ! Puisque chaque sujet de physique-chimie fait souvent une bonne dizaine de pages, commence par parcourir l'ensemble du sujet pour savoir de quoi il retourne. Ensuite, lance-toi avec l'exercice que tu trouves le plus facile afin d'éviter de bloquer. Enfin, on te rappelle que l'épreuve fait 3h30 et que tu as deux exos de 5 points et un exo de 6 points. Du coup, essaie de passer environ 45-50 min par exo à 5 points et environ 55-60 minutes sur celui à 6 points (soit 10 minutes par point). Et n'oublie pas de te garder 10 minutes en fin d'épreuve pour te reposer. Pour l'épreuve pratique, tes profs ont déjà dû te briefer, mais notre conseil, c'est d'essayer d'aller assez vite sur la mise en place du protocole (30 minutes) afin d'avoir le temps de bien rédiger ton compte-rendu. Une fois le sujet distribué, ne te précipite pas ! Premièrement, prends tout le temps, lis et relis le sujet afin de comprendre le but de celui-ci. Ensuite, prends soin de bien répéter les éléments les plus importants des documents et souligne-les pour ne pas les oublier. Il vaut mieux de ton raisonnement est clé en physique-chimie ! Pour ce faire, rien de tel que de guider ton correcteur avec de la couleur et des encadrés sur tes résultats pourries tout en ayant une écriture bien lisible (fin les pattes de mouche donc). Pour ma part, j'avais l'habitude d'encadrer les résultats littéraux et de souligner les résultats numériques. Enfin, mets en évidence tes résultats et priviliege les phrases avec le langage scientifique adéquat. Trape tous tes schémas à la règle, n'écris pas sans rayon de pince, excepté ceux faits de la construction d'un graphique. Respecte bien les horaires de déroulement que tu as été donné et n'oublie pas de tenir compte de la présence d'autre(s) élève(s) (sauts de ligne, titres d'exercices soulignés). Essaie au maximum de donner ton résultat sous forme littérale avant de faire l'application numérique. Loupe Mines ParisTech 24€/h Nicolas CentraleSupélec 17€/h Fabrice Telecom Paris 20€/h Clémence HEC Paris 21€/h Bastien Polytechnique 26€/h Simon 4e année de médecine 26€/h Jade Sciences Po Paris 21€/h Besoin d'un prof particulier de physique-chimie ? Nos Sherpas sont là pour t'aider à progresser et prendre confiance en toi. On ne le répétera jamais assez, mais le truc essentiel en physique-chimie, c'est de mener un raisonnement cohérent (beaucoup plus important que le résultat final). Eh oui, le correcteur peut laisser passer une faute de calcul si tu as mené le bon raisonnement ! Alors, fais bien l'effort de relire tes résultats et vérifie que tu ne dis pas des bêtises énormes ! Exemple : si tu conclus que l'arc de triomphe fait 30 cm de haut, tu as un léger souci l'am... Tu as lu et relu et tu n'arrives pas à trouver la faute de calcul ? Indique alors à ton correcteur sur le bord de ta copie que ton résultat est aberrant et que tu l'as remarqué ! Ton examinateur sera alors a priori plus clément quand il te notera ! Plus que ce bon sacré Rogue dans Harry Potter ☺️😉 Comme dans beaucoup d'épreuves au bac, avoir un peu de jugeote peut suffire pour gagner ces 2-3 points nécessaires à l'obtention de ton bac ou de la sacro-sainte mention.



De ce fait, on te conseille vraiment de ne pas passer à côté d'un exercice, car tu n'as pas réussi à répondre à l'une des questions au sein de celui-ci. En effet, la plupart des questions sont indépendantes puisque la réponse est souvent indiquée dans la question suivante. Alors, si jamais tu bloques, laisse un peu de place sur ta copie et passe simplement à la suite. Tu reviendras sur la question problématique en fin d'épreuve. Pense toujours à lire l'énoncé de l'exercice dans sa totalité avant de le commencer. Cela te permet déjà d'avoir une vue d'ensemble et de connaître les réponses sur lesquelles tu dois aboutir (souvent le résultat est admis au sein de certaines questions). Mais surtout, cela va t'éviter de passer du temps sur des questions qui ne rapportent pas assez de points. verdict : cela t'évite de passer 50 minutes sur une question qui vaut 3 pauvres points. #notemoney. Garde aussi un état d'esprit positif pendant toute l'épreuve. Tu as beau rater 1,2,3,4... questions, le but est vraiment d'aller grappiller tous les points imaginables sans te laisser déconcentrer par tes difficultés. Oui c'est dur, mais oui tu vas y arriver, car tu crois en toi (et que tu as bien复习é avant quand même ☺) Comme nous te l'avons déjà dit, l'épreuve de physique-chimie au bac regroupe beaucoup de documents, mais seulement certains éléments sont importants. Pense à bien les souligner en début d'épreuve pour ne rien oublier. Le format de l'épreuve depuis quelques années est assez novateur puisque le bâchotage est moins utile. Ton but n'est donc pas de recréer simplement tes connaissances, mais bien de mener une démarche scientifique rigoureuse en apprenant à extraire et exploiter intelligemment des informations disséminées au fil des documents. À titre d'exemple, il est possible qu'au sein d'un exercice, on te demande de réfléchir à une problématique autour de plusieurs documents à la fois (texte, tableau, graphiques, schémas, etc.) afin de rédiger une synthèse ! ☺ ATTENTION : si la calculatrice a toujours été autorisée depuis 2008 au bac, cela ne veut pas pour autant dire que ce sera le cas cette année. Alors ne joue pas ta note au petit bonheur la chance et apprends tes formules. Rien de nouveau sous le soleil sinon, la régularité est clé. Tâche de travailler régulièrement la physique-chimie tout au long de l'année de terminale. Le but est d'arriver à créer des automatismes afin de résoudre les exercices de plus en plus facilement. Running Is Impossible, Giffrom Running Is Impossible GIFs C'est finalement un peu comme le sport. Si courrir ton 3 x 500 m est un vrai calvaire pour commencer, plus tu t'entraînes, plus tes temps s'améliorent (et moins tu craches tes poumons) ! ☺ Et arrête de flipper si tes progrès se font pas tout de suite sentir ! Sois proactif pendant la correction en cours en posant des questions à ton professeur puis essaye de refaire les exercices une fois chez toi. Mais attention, ne recopies pas bêtement le corrigé, tu dois comprendre le raisonnement et la démarche de l'exercice. Ne vérifie qu'après à l'aide du corrigé si tu as juste ! Enfin, plus tu te rapproches de l'épreuve du bac, plus il devient urgent de te frotter à des sujets d'annales de Bac afin de comprendre les logiques intrinsèques de l'épreuve. Pense par exemple aux centres étrangers (et notamment aux annales de Pondichéry) qui sont disponibles en amont de celles de France métropolitaine. Encore une fois, ton but est de t'approprier le raisonnement à adopter plus que de juste faire des exercices ! Pour réussir l'épreuve d'ECE en fin d'année, tu dois avoir manipulé pendant l'année, c'est aussi simple que cela. Alors, ne laisse pas ton binôme s'occuper de tout, car le jour de l'épreuve du bac, tu vas te retrouver bien seul durant ton expérience... Bref, rien de tel que de l'entrainement pour t'habituer au matériel et aux logiciels que tu devras utiliser le jour J. De plus, cela va te permettre de créer des automatismes et d'avoir les gestes appropriés. Heureusement pour toi, l'ensemble des sujets présentés lorsque se déroulera ton ECE ont déjà été traités en Travaux Pratiques (TP). En étant assidu et investi durant ces sessions, tu auras déjà éliminé la majorité des problèmes. Quelques semaines avant l'examen, n'oublie pas de reprendre tes différents TP et vérifie que tu as bien assimilé les compétences qui seront évaluées. Pour ce faire, tire au hasard un TP et check que tu connais bien le matériel, que tu maitrises la manipulation et que tu sais faire le schéma du montage. Si ce n'est pas le cas, direction ton/a prof illico presto pour un petit brief de rattrapage express ! Margot Arts et Métiers ParisTech 22€/h Bastien Polytechnique 26€/h Fanny Ponts ParisTech 19€/h Thibault ENS Paris Ulm 20€/h Simon 4e année de médecine 26€/h Ton premier cours particulier de physique-chimie est offert ! Fais-toi guider par un étudiant passé par une des meilleures écoles de France. Thierry ColletGeneviève PonsonnetFlorence Raffin Labotop.org -> révisions des techniques expérimentales Labocalée -> celui-ci regroupe l'ensemble des sujets proposés par les différents centres d'examen depuis 2003 Annabac -> tu retrouveras ici pas mal d'annales ainsi que des conseils assez cool dans leurs corrigés Malgré le stress provoqué par l'annonce que tu vas au rattrapage, il faut mettre toutes les chances de ton côté. Concentre-toi sur les notions les plus essentielles de ton cours (ex : loi de Soddy, loi de Newton, loi d'Ohm...) en évitant de faire une impasse sur un pan du programme. En effet, le jour du rattrapage, ton examinateur a comme consigne de vérifier que tu maitrises plus ou moins bien l'ensemble des compétences censées être développées pendant l'année. Et lorsque tu te présenteras à l'épreuve, garde bien ça en tête : Pas d'erreurs d'inattention qui coûtent vite cher : prends le temps de lire les consignes pour éviter de partir en hors-sujet. Pas d'erreurs de conversion : fais bien attention aux différentes unités et à les convertir si nécessaire ! Pas d'erreurs de calcul : pense bien à être rigoureux lorsque tu rentres ton calcul au sein de ta calculatrice ! Voilà, on a fait le tour de nos conseils pour le Bac de Physique-Chimie ! On se quitte sur ces belles paroles d'Albert Camus ! En vérité, le chemin importe peu, la volonté d'arriver suffit à tout.