


I'm not robot  reCAPTCHA

I am not robot!

Exercices corrigés physique chimie seconde nathan

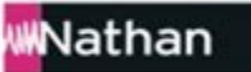
Exercices corrigés physique chimie seconde nathan pdf.

La physique-chimie est une des matières les plus importantes en prépa PTSI. Elle représente 8 heures de cours par semaine dont 6 heures sont consacrées au programme de physique de PTSI et 2 heures au programme de chimie de PTSI. Aux concours, la physique chimie compte pour environ 20% des coefficients écrits de la banque PT et 20% des coefficients en prépa TSI. Enfin, contrairement au programme de PCSI, les deux sciences sont regroupées en une seule et unique matière. Le contenu des cours de physique chimie en PTSI Les cours de physique chimie en PTSI sont en lien direct avec le programme du lycée, mais également avec celui des grandes écoles d'ingénieurs. Le programme de physique chimie en prépa PTSI développe des aspects très expérimentaux. La pratique est primordiale pour les taupins. Ils vont donc mettre un accent particulier sur les travaux pratiques, avec la maîtrise des mesures et des incertitudes. Le programme de PTSI en physique chimie s'organise selon 9 grands thèmes. Thèmes Connaissances requises S'approprier rechercher, extraire et organiser l'information en lien avec une situation expérimentale énoncer une problématique d'approche expérimentale définir des objectifs correspondants Analyser formuler et échanger des hypothèses proposer une stratégie pour répondre à la problématique proposer un modèle associé choisir, concevoir ou justifier un protocole ou un dispositif expérimental évaluer l'ordre de grandeur d'un phénomène et de ses variations Réaliser mettre en œuvre un protocole utiliser (avec la notice) le matériel de manière adaptée, en autonomie pour celui de la liste « matériel », avec aide pour tout autre matériel mettre en œuvre des règles de sécurité adéquates effectuer des représentations graphiques à partir de données expérimentales Valider exploiter des observations, des mesures en identifiant les sources d'erreurs et en estimant les incertitudes confronter un modèle à des résultats expérimentaux confirmer ou infirmer une hypothèse, une information analyser les résultats de manière critique proposer des améliorations de la démarche ou du modèle Communiquer présenter les étapes de son travail de manière synthétique, organisée, cohérente et compréhensible utiliser un vocabulaire scientifique adapté s'appuyer sur des schémas, des graphes faire preuve d'écoute, confronter son point de vue Être autonome, faire preuve d'initiative travailler seul ou en équipe solliciter une aide de manière pertinente s'impliquer, prendre des décisions, anticiper Cinétique chimique Vitesse de réaction Mécanismes réactionnels Mécanique Cinématique Dynamique Énergie d'un point matériel Chimie organique réactionnelle Additions électrophiles sur les doubles liaisons Substitutions nucléophiles Élimination Additions nucléophiles Synthèse organique En mécanique en PTSI, les cours poursuivent ce qui a été vu pendant les cours de terminale (loi fondamentale de la dynamique et quantité de matière). L'étude de la transformation de la matière en PTSI est majoritairement chimique. Les cours de PTSI abordent la matière de manière macroscopique, par la modélisation afin de décrire un système physico-chimique et son évolution temporelle. C'est en architecture de la matière que l'aspect microscopique est étudié. Ce thème vient compléter les bases du programme de physique chimie de terminale : les cours abordent la structure des molécules et la polarité. En thermodynamique, les cours de physique en PTSI vont introduire plus en détail la thermochimie, au travers de la modélisation d'un système réel et les principes de thermodynamique, tels que les bilans d'énergie et les bilans d'entropie. Le thème induction et forces de Laplace approfondit la notion de champ magnétique (vue en cours en première) avec les notions de champs de vecteurs, et les lois de magnétostatique et d'induction. Dans la partie transformations chimiques d'une solution aqueuse, les élèves de PTSI apprennent les différents types de réaction (par exemple les couples redox et l'oxydoréduction). Le programme de physique en PTSI est dense. Pour être opérationnel dès le début de l'année, de nombreux élèves décident de prendre des cours particuliers de physique-chimie en PTSI.

Ils peuvent de cette manière revoir les fondamentaux et prendre de l'avance. Retrouvez aussi : L'épreuve de physique-chimie se rapproche à grands pas et tu es toujours en PLS à l'idée de te retrouver seul devant ta copie ? Pourtant, tu ne peux pas te permettre de passer à côté de cette épreuve.



Livre du professeur



Les cours de PTSI abordent la matière de manière macroscopique, par la modélisation afin de décrire un système physico-chimique et son évolution temporelle. C'est en architecture de la matière que l'aspect microscopique est étudié. Ce thème vient compléter les bases du programme de physique chimie de terminale : les cours abordent la structure des molécules et la polarité. En thermodynamique, les cours de physique en PTSI vont introduire plus en détail la thermochimie, au travers de la modélisation d'un système réel et les principes de thermodynamique, tels que les bilans d'énergie et les bilans d'entropie. Le thème induction et forces de Laplace approfondit la notion de champ magnétique (vue en cours en première) avec les notions de champs de vecteurs, et les lois de magnétostatique et d'induction. Dans la partie transformations chimiques d'une solution aqueuse, les élèves de PTSI apprennent les différents types de réaction (par exemple les couples redox et l'oxydoréduction). Le programme de physique en PTSI est dense. Pour être opérationnel dès le début de l'année, de nombreux élèves décident de prendre des cours particuliers de physique-chimie en PTSI. Ils peuvent de cette manière revoir les fondamentaux et prendre de l'avance. Retrouvez aussi : L'épreuve de physique-chimie se rapproche à grands pas et tu es toujours en PLS à l'idée de te retrouver seul devant ta copie ? Pourtant, tu ne peux pas te permettre de passer à côté de cette épreuve. Heureusement, tu as de 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 en Terminale (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 calculatrice, celle-ci peut être autorisée ou pas (cela sera indiqué en haut de ton sujet). Celui-ci cherche à vérifier que tu maîtrises bien la démarche scientifique (=analyse, exploitation des infos), la langue (= vocabulaire scientifique adapté) et les outils mathématiques (= savoir réaliser des applications numériques). Le truc bien 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 mélangent chimie et physique ! 1h où 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. [laroci](#)

Entraîne-toi donc chronomètre 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, essaye 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 relire. 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 ! Primo, prends ton temps, lis et relis le sujet afin de comprendre le but de celui-ci. Ensuite, prends soin de bien repérer les éléments les plus importants des documents et surligne-les pour ne pas les oublier. La rigueur 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 phares tout en ayant une écriture bien lisible (fini les pattes de mouche donc). Pour ma part, j'avais l'habitude d'encadrer les résultats littéraires et de souligner les résultats numériques. Enfin, mets en évidence tes résultats et privilégie des phrases courtes avec le langage scientifique adéquat.

Trace tous tes schémas à la règle. N'écris pas au crayon de papier (exception faite de la construction d'un graphe). Respecte bien les notations des grandeurs qui te sont données et n'oublie pas les unités. Aère ta présentation (sauts de ligne, titres d'exercices soulignés). Essaye au maximum de donner ton résultat sous forme littérale avant de faire l'application numérique. Louise Mines ParisTech 24€/h Nicolas CentraleSupélec 17€/h Fabien Télécom 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 (bien 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'ami... ☹️ Tu as lu et relu et tu n'arrives pas à trouver ta 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 secret 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. [cezasioxxega](#) 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. #timeismoney 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. [fojamaca](#) Oui c'est dur, mais oui tu vas y arriver, car tu crois en toi (et que tu as bien révisé 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 surligner en début d'épreuve pour ne rien oublier.



Pour être opérationnel dès le début de l'année, de nombreux élèves décident de prendre des cours particuliers de physique-chimie en PTSI. Ils peuvent de cette manière revoir les fondamentaux et prendre de l'avance. Retrouvez aussi : L'épreuve de physique-chimie se rapproche à grands pas et tu es toujours en PLS à l'idée de te retrouver seul devant ta copie ? Pourtant, tu ne peux pas te permettre de passer à côté de cette épreuve. Heureusement, tu as de 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 en Terminale (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. [jadiha](#)

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 calculatrice, celle-ci peut être autorisée ou pas (cela sera indiqué en haut de ton sujet). Celui-ci cherche à vérifier que tu maîtrises bien la démarche scientifique (=analyse, exploitation des infos), la langue (= vocabulaire scientifique adapté) et les outils mathématiques (= savoir réaliser des applications numériques). [fosavazu](#) Le truc bien 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 mélangent chimie et physique ! 1h où 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.

COPIÉS

1. Exercice **Testez vos connaissances**

Réponse **B**. Nous avons vu par exemple dans l'exercice-type que la résistance d'un ressort lorsque la force appliquée augmente. Elle ne peut donc pas lui être proportionnelle.

Réponse **B**. Dans ce cas on en effet on peut montrer, en utilisant un raisonnement similaire à celui vu en cours, que $\alpha = \frac{E}{2R} \left(\frac{r}{R} \right)$, qui augmente lorsque r diminue, c'est-à-dire lorsque le degré d'immersion augmente.

Réponse **B**. L'intensité du courant diminue lorsque l'on coupe ce capteur, ce qui implique que sa résistance augmente.

2. Détecteur de fumée

Lorsque l'alarme se déclenche, la résistance de la photoresistance vaut :

$$r = \frac{1,2 \times 10^3}{0,1} = 1,2 \times 10^4 \Omega.$$

Évaluons la tension u dans ces conditions. La loi des mailles nous donne :

$$E = u + u',$$

où u' est la tension aux bornes du conducteur ohmique de résistance R . On peut écrire la loi d'Ohm aux bornes de ce conducteur ohmique et aux bornes de la photoresistance. Elle s'écrit respectivement :

$$u' = R \cdot i$$

et

$$u = r \cdot i$$

où i est l'intensité du courant circulant dans le circuit. On a donc :

$$E = (R + r) \cdot i$$

En écrivant cette égalité membre à membre avec l'égalité $u = r \cdot i$, on obtient :

$$E = R + r \cdot \frac{u}{r}$$

L'application numérique donne :

$$u = \frac{1,2 \times 10^3}{1,2 \times 10^4 + 10^3} \times 5,0 = 2,7 \text{ V.}$$

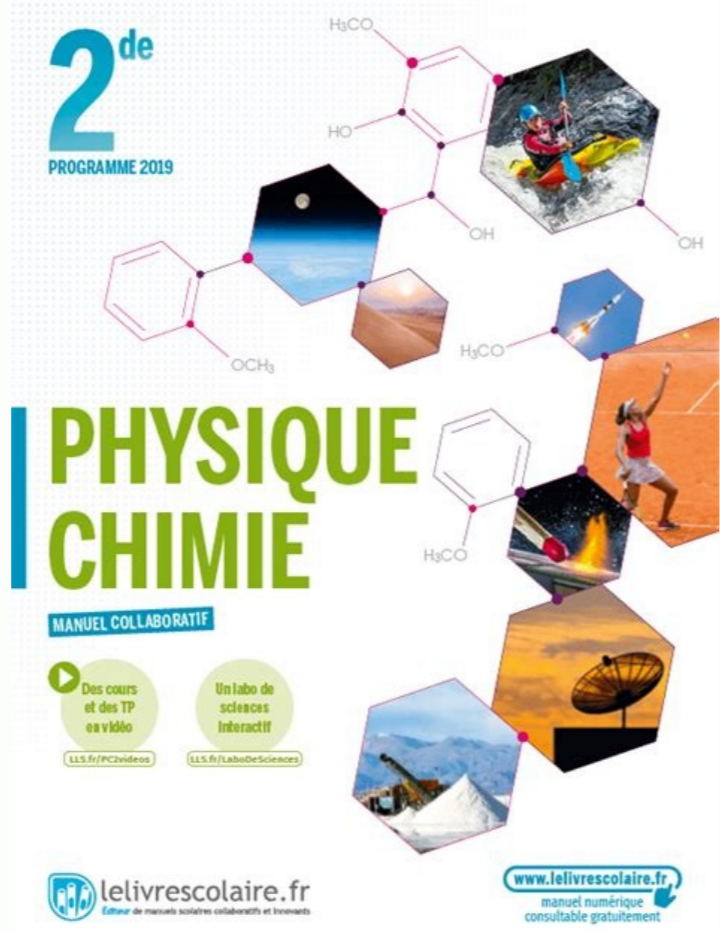
La valeur de la tension critique est $u_c = 2,7 \text{ V}$.

On a vu que $E = u + u'$. Un calcul similaire à celui ci-dessus permet d'obtenir :

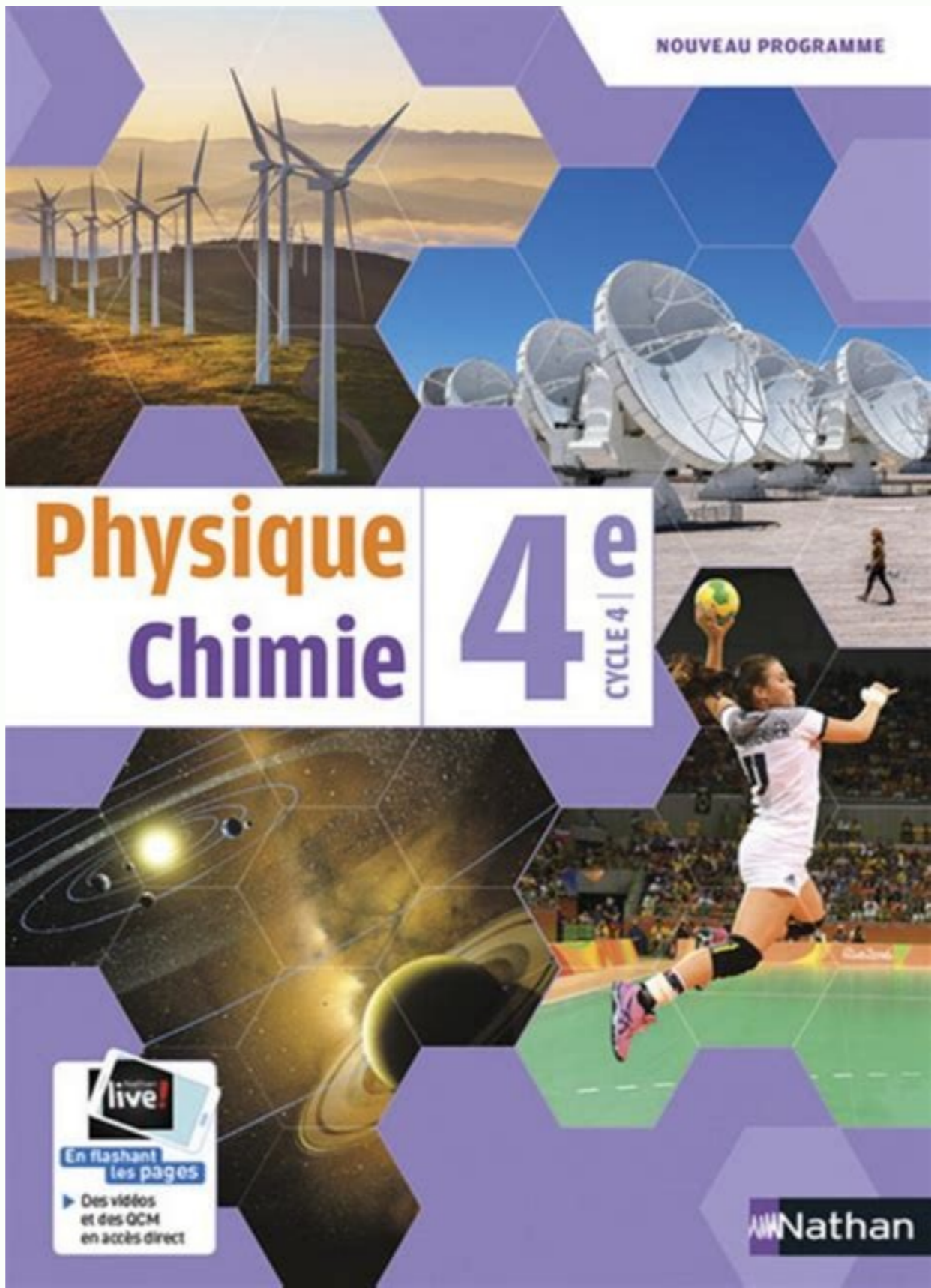
$$u' = \frac{R}{R + r} E.$$

On voit donc que u' est une fonction décroissante de r , et qu'ainsi si on est une fonction croissante de r , puisque leur somme est constante et vaut E . Lorsque l'illumination de la photoresistance est supérieure au seuil

Heureusement, tu as de 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 en Terminale (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 calculatrice, celle-ci peut être autorisée ou pas (cela sera indiqué en haut de ton sujet) Celui-ci cherche à vérifier que tu maîtrises bien la démarche scientifique (=analyse, exploitation des infos), la langue (= vocabulaire scientifique adapté) et les outils mathématiques (= savoir réaliser des applications numériques). Le truc bien 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 mélangent chimie et physique ! Ih où 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 chronomètre 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. cobihoguy 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, essaye 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 relire. 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 ! Primo, prends ton temps, lis et relis le sujet afin de comprendre le but de celui-ci. Ensuite, prends soin de bien repérer les éléments les plus importants des documents et surligne-les pour ne pas les oublier. La rigueur 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 phares tout en ayant une écriture bien lisible (fini les pattes de mouche donc).



Ils peuvent de cette manière revoir les fondamentaux et prendre de l'avance.Retrouvez aussi : L'épreuve de physique-chimie se rapproche à grands pas et tu es toujours en PLS à l'idée de te retrouver seul devant ta copie ? Pourtant, tu ne peux pas te permettre de passer à côté de cette épreuve. Heureusement, tu as de 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 en Terminale (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.



Ils vont donc mettre un accent particulier sur les travaux pratiques, avec la maîtrise des mesures et des incertitudes. Le programme de PTSI en physique chimie s'organise selon 9 grands thèmes. ThèmesConnaissances requises S'approprier rechercher, extraire et organiser l'information en lien avec une situation expérimentale énoncer une problématique d'approche expérimentale définir des objectifs correspondants Analyserformuler et échanger des hypothèses proposer une stratégie pour répondre à la problématique proposer un modèle associé choisir, concevoir ou justifier un protocole ou un dispositif expérimental évaluer l'ordre de grandeur d'un phénomène et de ses variations Réaliser mettre en œuvre un protocole utiliser (avec la notice) le matériel de manière adaptée, en autonomie pour celui de la liste « matériel », avec aide pour tout autre matériel mettre en œuvre des règles de sécurité adéquates effectuer des représentations graphiques à partir de données expérimentales Valider exploiter des observations, des mesures en identifiant les sources d'erreurs et en estimant les incertitudes confronter un modèle à des résultats expérimentaux confirmer ou infirmer une hypothèse, une information analyser les résultats de manière critique proposer des améliorations de la démarche ou du modèle Communiquer présenter les étapes de son travail de manière synthétique, organisée, cohérente et compréhensible utiliser un vocabulaire scientifique adapté s'appuyer sur des schémas, des graphes faire preuve d'écoute, confronter son point de vue Être autonome, faire preuve d'initiative travailler seul ou en équipe solliciter une aide de manière pertinente s'impliquer, prendre des décisions, anticiper Cinétique chimiqueVitesse de réaction Mécanismes réactionnels Mécanique Cinématique Dynamique Énergie d'un point matériel Chimie organique réactionnelleAdditions électrophiles sur les doubles liaisons Substitutions nucléophiles Élimination Additions nucléophiles Synthèse organique En mécanique en PTSI, les cours poursuivent ce qui a été vu pendant les cours de terminale (loi fondamentale de la dynamique et quantité de matière).L'étude de la transformation de la matière en PTSI est majoritairement chimique. Les cours de PTSI abordent la matière de manière macroscopique, par la modélisation afin de décrire un système physico-chimique et son évolution temporelle.C'est en architecture de la matière que l'aspect microscopique est étudié.

Ce thème vient compléter les bases du programme de physique chimie de terminale : les cours abordent la structure des molécules et la polarité.En thermodynamique, les cours de physique en PTSI vont introduire plus en détail la thermochimie, au travers de la modélisation d'un système réel et les principes de thermodynamique, tels que les bilans d'énergie et les bilans d'entropie.Le thème induction et forces de Laplace approfondit la notion de champ magnétique (vue en cours en première) avec les notions de champs de vecteurs, et les lois de magnétostatique et d'induction.Dans la partie transformations chimiques d'une solution aqueuse, les élèves de PTSI apprennent les différents types de réaction (par exemple les couples redox et l'oxydoréduction).Le programme de physique en PTSI est dense. Pour être opérationnel dès le début de l'année, de nombreux élèves décident de prendre des cours particuliers de physique-chimie en PTSI. Ils peuvent de cette manière revoir les fondamentaux et prendre de l'avance.Retrouvez aussi :

Cela te permet déjà d'avoir une vue d'ensemble et de connaître les réponses sur lesquelles tu dois aborder (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. #timeisoney Gardé 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 décourager par tes difficultés. Oui c'est dur, mais oui tu vas y arriver, car tu crois en toi (et que tu as bien révisé 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 surligner en début d'épreuve pour ne rien oublier. Le format de l'épreuve depuis quelques années est assez novateur puisque le bachelotage est moins utile. Ton but n'est donc pas de recracher simplement tes connaissances, mais bien plus de mener une démarche scientifique rigoureuse en apprenant à extraire et exploiter intelligemment des informations disséminées au fil des documents. A 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 ! ☑ Δ 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. fonecumabehofu 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. juwoze Running Is Impossible. GIFfrom Running Is Impossible GIFs C'est finalement un peu comme le sport. Si courir 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 les progrès ne 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 recopie 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 t'entraîner 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 prévus 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 maîtrises la manipulation et que tu sais faire le schéma du montage. Si ce n'est pas le cas, direction ton/ta prof illico presto pour un petit brief de rattrapage express ! Margot Arts et Métiers ParisTech 22€/h/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 ColletGenevieve PonsoonnetFlorence Raffin Labotop.org -> révisions des techniques expérimentales Labolycée -> celui-ci regroupe l'ensemble des sujets posés 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 maîtrises 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.