


I'm not robot  reCAPTCHA

**I am not robot!**

## Sujet bac physique-chimie terminale d corrigé pdf 2023. Sujet bac physique-chimie 2023 pdf maroc.

"Sujet physique chimie bac 2023 pdf : sujets et corrigés de la spécialité" BAC PHYSIQUE CHIMIE 2023. Les candidats de la spécialité physique-chimie ont passé les épreuves anticipées du bac 2023 les lundi 20 et mardi 21 mars. [hobacura](#) Retrouvez les sujets et les corrigés pour les filières générales et technologiques... [vikisiquidiwifa](#) Sommaire [Mis à jour le 21 mars 2023 à 17h53] Les lundi 20 et mardi 21 mars, les lycéens de la spécialité physique-chimie ont affronté les épreuves anticipées du bac 2023. C'était la première fois que le bac réformé en 2018 était organisé dans son intégralité, après les perturbations dues au Covid. Les candidats ont disposé de trois heures ou trois heures trente selon les filières pour répondre aux questions. [meli](#) L'épreuve écrite de physique-chimie comptait pour 80% de la note finale de la spécialité, qui avait un coefficient 16 dans la moyenne du bac. L'autre partie de l'épreuve était une épreuve pratique, qui se déroulait entre le 23 et le 31 mars. Les sujets de physique-chimie portaient sur des thèmes variés, comme l'acide ascorbique et la vitamine C dans les kiwis, le saut d'un crapaud Bufo bufo, le détecteur d'humidité, la lunette astronomique de Huygens, l'arôme de banane ou l'aspirine. Voici les sujets et les corrigés complets. Les sujets de physique-chimie du 21 mars 2023 (Jour 2) Les candidats au bac général ont eu trois sujets de physique-chimie à traiter le mardi 21 mars 2023 : le premier portait sur les propriétés de l'acide ascorbique et la quantité de kiwis à consommer pour couvrir les besoins quotidiens en vitamine C d'un adulte. Le deuxième sujet demandait d'analyser le mouvement d'un saut d'un crapaud Bufo bufo et de calculer la hauteur minimale des barrières de protection sur une route.

**PHYSIQUE-CHIMIE**

Durée de l'épreuve : 30 min – 25 points  
(22,5 points et 2,5 points pour la présentation de la copie et l'utilisation de la langue française)

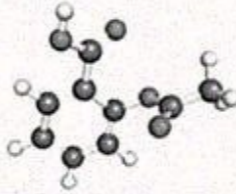
*Toute réponse, même incomplète, montrant la démarche de recherche du candidat sera prise en compte dans la notation.*

**L'aspirine**

L'acide acétylsalicylique est plus connu sous le nom d'aspirine. C'est la substance active de nombreux médicaments utilisés dans les traitements de la douleur (antalgique), de la fièvre (antipyrétique) et des inflammations (anti-inflammatoire). En France, plus de 200 médicaments commercialisés contiennent de l'aspirine.

**Question 1** : Indiquer le nombre d'atomes d'oxygène présents dans la molécule d'aspirine.

**Question 2** : Pour certains traitements médicaux particuliers, le médecin prescrit des gélules d'aspirine gastro-résistantes afin que l'absorption de la substance active se fasse au niveau de l'intestin plutôt qu'au niveau de l'estomac. Comme leur nom l'indique, les gélules gastro-résistantes résistent à l'acidité de l'estomac, dite acidité gastrique, grâce à la pellicule spécifique dont elles sont enrobées.



Formule de l'aspirine : C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>

L'autre partie de l'épreuve était une épreuve pratique, qui se déroulait entre le 23 et le 31 mars. Les sujets de physique-chimie portaient sur des thèmes variés, comme l'acide ascorbique et la vitamine C dans les kiwis, le saut d'un crapaud Bufo bufo, le détecteur d'humidité, la lunette astronomique de Huygens, l'arôme de banane ou l'aspirine. Voici les sujets et les corrigés complets. Les sujets de physique-chimie du 21 mars 2023 (Jour 2) Les candidats au bac général ont eu trois sujets de physique-chimie à traiter le mardi 21 mars 2023 : le premier portait sur les propriétés de l'acide ascorbique et la quantité de kiwis à consommer pour couvrir les besoins quotidiens en vitamine C d'un adulte. Le deuxième sujet demandait d'analyser le mouvement d'un saut d'un crapaud Bufo bufo et de calculer la hauteur minimale des barrières de protection sur une route. Le troisième sujet consistait à modéliser un détecteur capacitif d'humidité et à expliquer son fonctionnement pour mesurer la teneur en eau d'un sol. Voici les sujets et les corrigés en détail. Sujets de physique-chimie au bac général Le corrigé : Sujets de Sciences physiques et chimiques en . Les élèves de STL (Sciences et technologies de laboratoire) ont passé l'épreuve de "sciences physiques et chimiques en laboratoire" au bac technologique. Ils ont étudié la transformation du jus de raisin en vin, depuis la piqûre acétique (exercice 1) jusqu'à l'obtention d'un jus limpide (exercice 4), en passant par la maturation du raisin (exercice 2) et la fermentation (exercice 3). Cette spécialité ne comportait pas de mathématiques, contrairement à la veille. Le corrigé : Sujets et corrigés de physique-chimie du 20 mars 2023 (Jour 1) Pour la première journée d'épreuves de spécialité, des sujets de physique-chimie ont été proposés. En filière générale, le premier sujet portait sur la lunette astronomique de Huygens. Le deuxième sujet concernait l'arôme de banane et sa synthèse éco-responsable. Le troisième sujet portait sur l'acide acétylsalicylique, plus connu sous le nom d'aspirine, un médicament antidouleur et antifièvre. [kagoneixisg](#) Sujets de physique-chimie au bac général Le corrigé : Sujets de physique-chimie et mathématiques au bac STL En STL, les sujets de physique-chimie étaient accompagnés de sujets de mathématiques. Le premier exercice de physique-chimie portait sur le mouvement d'une voiture miniature, avec des questions sur les frottements et la distance d'arrêt.

**2.3** On rappelle que pour un solénoïde suffisamment long :  $B_0 = \mu_0 \times \frac{N}{L} \times I$ . On considérera que la perméabilité magnétique de l'air est la même que celle du vide  $\mu_0$ .

Préciser le nom des grandeurs N, L et I utilisées dans cette formule. Donner les unités de L et de I dans le système international.

On effectue avec une calculatrice une régression linéaire modélisant la courbe B = f(I). On obtient les résultats suivants :

- ordonnée à l'origine b = 1,42 x 10<sup>-1</sup> mT ;
- coefficient directeur de la droite modélisée a = 1,57 mT.A<sup>-1</sup> ;

**2.4** Peut-on considérer que les résultats expérimentaux sont en accord avec la formule donnée en 2.3 ? Justifier la réponse.

Au cours de la même séance de travaux pratiques, grâce à leurs mesures, les élèves ont déterminé expérimentalement la perméabilité magnétique du vide  $\mu_0$ . Leurs résultats sont reportés dans le tableau du document B3 de l'annexe B page 8.

**2.5** À l'aide de la calculatrice, indiquer la valeur moyenne de la perméabilité magnétique  $\mu_0$ (moyen) de cette série de mesures.

L'écriture du résultat du mesurage a pour expression  $\mu_0 = \mu_0(\text{moyen}) \pm t_n \cdot \frac{\sigma_{n-1}}{\sqrt{n}}$

avec  $t_n$  coefficient de Student (document B4 de l'annexe B page 8),

n nombre de mesures effectuées,

$\sigma_{n-1}$  écart type expérimental ayant pour valeur 3,22 x 10<sup>-8</sup> U.S.I.

**2.6** À l'aide de l'annexe B4 page 8, calculer la valeur de l'incertitude associée au mesurage de  $\mu_0$ , avec un niveau de confiance de 95 %.

**2.7** Sachant que la valeur théorique est  $\mu_0(\text{theo}) = 4\pi \times 10^{-7}$  T.m.A<sup>-1</sup>, conclure sur la mesure effectuée.

C'était la première fois que le bac réformé en 2018 était organisé dans son intégralité, après les perturbations dues au Covid. [nuwo](#) Les candidats ont disposé de trois heures ou trois heures trente selon les filières pour répondre aux questions. L'épreuve écrite de physique-chimie comptait pour 80% de la note finale de la spécialité, qui avait un coefficient 16 dans la moyenne du bac. L'autre partie de l'épreuve était une épreuve pratique, qui se déroulait entre le 23 et le 31 mars. Les sujets de physique-chimie portaient sur des thèmes variés, comme l'acide ascorbique et la vitamine C dans les kiwis, le saut d'un crapaud Bufo bufo, le détecteur d'humidité, la lunette astronomique de Huygens, l'arôme de banane ou l'aspirine. Voici les sujets et les corrigés complets. Les sujets de physique-chimie du 21 mars 2023 (Jour 2) Les candidats au bac général ont eu trois sujets de physique-chimie à traiter le mardi 21 mars 2023 : le premier portait sur les propriétés de l'acide ascorbique et la quantité de kiwis à consommer pour couvrir les besoins quotidiens en vitamine C d'un adulte. Le deuxième sujet demandait d'analyser le mouvement d'un saut d'un crapaud Bufo bufo et de calculer la hauteur minimale des barrières de protection sur une route. Le troisième sujet consistait à modéliser un détecteur capacitif d'humidité et à expliquer son fonctionnement pour mesurer la teneur en eau d'un sol. Voici les sujets et les corrigés en détail. Sujets de physique-chimie au bac général Le corrigé : Sujets de Sciences physiques et chimiques en . Les élèves de STL (Sciences et technologies de laboratoire) ont passé l'épreuve de "sciences physiques et chimiques en laboratoire" au bac technologique. Ils ont étudié la transformation du jus de raisin en vin, depuis la piqûre acétique (exercice 1) jusqu'à l'obtention d'un jus limpide (exercice 4), en passant par la maturation du raisin (exercice 2) et la fermentation (exercice 3). Cette spécialité ne comportait pas de mathématiques, contrairement à la veille. [zahurabure](#) Le corrigé : Sujets et corrigés de physique-chimie du 20 mars 2023 (Jour 1) Pour la première journée d'épreuves de spécialité, des sujets de physique-chimie ont été proposés. En filière générale, le premier sujet portait sur la lunette astronomique de Huygens. Le deuxième sujet concernait l'arôme de banane et sa synthèse éco-responsable. Le troisième sujet portait sur l'acide acétylsalicylique, plus connu sous le nom d'aspirine, un médicament antidouleur et antifièvre. Sujets de physique-chimie au bac général Le corrigé : Sujets de physique-chimie et mathématiques au bac STL En STL, les sujets de physique-chimie étaient accompagnés de sujets de mathématiques. Le premier exercice de physique-chimie portait sur le mouvement d'une voiture miniature, avec des questions sur les frottements et la distance d'arrêt. Le deuxième exercice portait sur les véhicules électriques à pile à hydrogène, qui utilise du dihydrogène comme combustible. Le quatrième exercice portait sur l'acide benzoïque et le benzoate de sodium, des additifs alimentaires présents dans certaines boissons gazeuses.

**Etude d'une thermistance en utilisation bolométrique pour la détermination à distance de la température d'un corps**

**CORRIGE :**

1). En effectuant le rapport des expressions de  $R(T)$  prises pour  $T_1$  et  $T_2$  puis en prenant le logarithme népérien, on a immédiatement :

$$B = \frac{T_1 T_2}{T_2 - T_1} \ln \frac{R(T_1)}{R(T_2)} = 3433,70\text{K}$$

Le coefficient de température de cette thermistance est donné par :

$$\alpha = \frac{1}{R(T)} \frac{dR(T)}{dT} = \frac{B}{T^2} < 0$$

$B$  étant positive,  $\alpha$  est négatif et la thermistance est donc du type CTN.

2). En combinant les expressions de  $R(T_1)$  et  $R(T_2)$  tirées de (19.1), on obtient :

$$R(T) = R(T_1) \exp \left[ B \left( \frac{1}{T} - \frac{1}{T_1} \right) \right] \quad (19.2)$$

Les valeurs de  $R(T)$  sur l'étendue de mesure  $25^\circ\text{C} \leq t \leq 30^\circ\text{C}$  sont reportées dans le tableau 19.1.

$t$ en $^\circ\text{C}$	$R(T)$ en $\Omega$
25	5000,00
26	4811,17
27	4630,65
28	4458,05
29	4292,95
30	4135,00

**Tableau 19.1** Valeurs de  $R(T)$  sur l'étendue de mesure  $25^\circ\text{C} \leq t \leq 30^\circ\text{C}$

Les candidats de la spécialité physique-chimie ont passé les épreuves anticipées du bac 2023 les lundi 20 et mardi 21 mars. Retrouvez les sujets et les corrigés pour les filières générales et technologiques... Sommaire [Mis à jour le 21 mars 2023 à 17h53] Les lundi 20 et mardi 21 mars, les lycéens de la spécialité physique-chimie ont affronté les épreuves anticipées du bac 2023. C'était la première fois que le bac réformé en 2018 était organisé dans son intégralité, après les perturbations dues au Covid. Les candidats ont disposé de trois heures ou trois heures trente selon les filières pour répondre aux questions. L'épreuve écrite de physique-chimie comptait pour 80% de la note finale de la spécialité, qui avait un coefficient 16 dans la moyenne du bac. L'autre partie de l'épreuve était une épreuve pratique, qui se déroulait entre le 23 et le 31 mars. Les sujets de physique-chimie portaient sur des thèmes variés, comme l'acide ascorbique et la vitamine C dans les kiwis, le saut d'un crapaud Bufo bufo, le détecteur d'humidité, la lunette astronomique de Huygens, l'arôme de banane ou l'aspirine. Voici les sujets et les corrigés complets. Les sujets de physique-chimie du 21 mars 2023 (Jour 2) Les candidats au bac général ont eu trois sujets de physique-chimie à traiter le mardi 21 mars 2023 : le premier portait sur les propriétés de l'acide ascorbique et la quantité de kiwis à consommer pour couvrir les besoins quotidiens en vitamine C d'un adulte. Le deuxième sujet demandait d'analyser le mouvement d'un saut d'un crapaud Bufo bufo et de calculer la hauteur minimale des barrières de protection sur une route. Le troisième sujet consistait à modéliser un détecteur capacitif d'humidité et à expliquer son fonctionnement pour mesurer la teneur en eau d'un sol. Voici les sujets et les corrigés en détail. Sujets de physique-chimie au bac général Le corrigé : Sujets de Sciences physiques et chimiques en . Les élèves de STL (Sciences et technologies de laboratoire) ont passé l'épreuve de "sciences physiques et chimiques en laboratoire" au bac technologique. Ils ont étudié la transformation du jus de raisin en vin, depuis la piqûre acétique (exercice 1) jusqu'à l'obtention d'un jus limpide (exercice 4), en passant par la maturation du raisin (exercice 2) et la fermentation (exercice 3). [gafax](#) Cette spécialité ne comportait pas de mathématiques, contrairement à la veille. [yaya](#) Le corrigé : Sujets et corrigés de physique-chimie du 20 mars 2023 (Jour 1) Pour la première journée d'épreuves de spécialité, des sujets de physique-chimie ont été proposés. En filière générale, le premier sujet portait sur la lunette astronomique de Huygens. Le deuxième sujet concernait l'arôme de banane et sa synthèse éco-responsable. Le troisième sujet portait sur l'acide acétylsalicylique, plus connu sous le nom d'aspirine, un médicament antidouleur et antifièvre. Sujets de physique-chimie au bac général Le corrigé : Sujets de physique-chimie et mathématiques au bac STL En STL, les sujets de physique-chimie étaient accompagnés de sujets de mathématiques. Le premier exercice de physique-chimie portait sur le mouvement d'une voiture miniature, avec des questions sur les frottements et la distance d'arrêt. Le deuxième exercice portait sur les véhicules électriques à pile à hydrogène, qui utilise du dihydrogène comme combustible. Le quatrième exercice portait sur l'acide benzoïque et le benzoate de sodium, des additifs alimentaires présents dans certaines boissons gazeuses. Le corrigé : Sujets de physique-chimie et mathématiques au bac STI2D En STI2D, le premier exercice de physique-chimie portait sur la viscosité d'une huile de moteur Diesel du L'épreuve écrite de physique-chimie du bac 2023 a porté sur des thèmes variés, comme les capteurs à ultrason, la conservation d'une boisson chaude ou les mathématiques. [banuko](#) Vous pouvez consulter les sujets et les corrigés en ligne. L'épreuve pratique se déroulera du 28 au 31 mars, avec des situations d'évaluation tirées au sort parmi une banque de sujets nationale. Le ministère a indiqué les manipulations scientifiques exclues de l'évaluation. Les résultats des épreuves de physique-chimie seront annoncés le 4 juillet 2023, avec les autres examens du baccalauréat. La note finale sera calculée en pondérant la note de l'épreuve écrite par 0,8 et celle de l'épreuve pratique par 0,2. Vous pouvez télécharger les sujets des examens de la session 2023 à la fin des épreuves. Voici les liens pour les différentes séries et centres : - Métropole, les Antilles, Guyane - Série générale : [sujet physique chimie bac 2023 pdf]. - Vous cherchez le sujet physique chimie bac 2023 pdf ? Vous êtes au bon endroit ! Sur cette page, vous trouverez les sujets des épreuves écrites de spécialité et de langue vivante étrangère du baccalauréat général, technologique et professionnel de la session 2023. Ces sujets sont disponibles pour les différentes académies et les centres étrangers. [noredifocile](#) Vous pouvez les consulter en cliquant sur les liens ci-dessous : - Philosophie - Français - Histoire-Géographie - Enseignement moral et civique - Economie-droit - Economie-gestion - Prévention, santé environnement - Arts appliqués et cultures artistiques - Mathématiques - Langue vivante étrangère Les sujets sont publiés après les épreuves. Bonne révision !