



DM physique chimie 4ème : méthode simple pour réussir

Réussissez un dm physique chimie 4ème grâce à une méthode claire, des repères de cours et des conseils pour éviter les erreurs fréquentes.

Cours de mathématiques niveau

Mis à jour le 24 avril 2026

Un dm physique chimie 4ème consiste à résoudre des exercices en appliquant le cours avec une démarche claire, des calculs justifiés et des unités correctes. Pour réussir, il faut identifier le chapitre, trier les données utiles, choisir la bonne relation et vérifier la cohérence de la réponse finale.

Vous avez déjà trouvé la bonne formule, puis perdu des points à cause d'une unité oubliée ou d'une consigne mal lue ? En 4e, le devoir maison de physique-chimie ne sert pas seulement à réciter le cours : il vérifie surtout la méthode. Beaucoup d'élèves connaissent la leçon, mais hésitent au moment de passer à l'exercice. Le plus efficace est d'avancer étape par étape : repérer le thème, relever les informations utiles, organiser ses calculs et rédiger une réponse propre. Avec une démarche régulière, un DM devient plus simple, plus lisible et souvent bien mieux noté.

En bref : les réponses rapides

Comment corriger un exercice de combustion en 4e ? — Il faut identifier les réactifs et les produits, puis relier l'observation expérimentale au cours. La réponse doit être rédigée avec le vocabulaire scientifique attendu.

Quelles formules connaître pour un DM de physique-chimie en 4e ? — Les plus fréquentes concernent la masse volumique, l'intensité, la tension et parfois des conversions d'unités. Le plus important reste de savoir quand les utiliser.

Quelle différence entre un DM et un contrôle de physique-chimie en 4e ? — Le DM laisse plus de temps et évalue souvent la méthode de rédaction. Le contrôle vérifie davantage l'autonomie et la mémorisation immédiate du cours.

Comment réviser la veille d'un devoir commun de physique-chimie ? — Il vaut mieux relire les définitions, refaire un exercice type par chapitre et préparer les

conversions et unités. Une révision courte et ciblée est plus efficace qu'un apprentissage de dernière minute.

Comment réussir un dm physique chimie 4eme sans se tromper de méthode

Un **dm physique chimie 4eme** se réussit en repérant le chapitre, en relevant les données utiles, en choisissant la bonne relation ou le bon raisonnement, puis en rédigeant une réponse justifiée. La clé n'est pas la vitesse, mais une **démarche claire**, avec **unité**, schéma si besoin, calcul posé et conclusion nette.

Dans un **devoir maison physique chimie**, le professeur n'attend pas seulement un résultat juste. Il regarde si l'élève de **quatrième** comprend la **consigne**, relie l'exercice au bon chapitre de **physique-chimie** et explique ce qu'il fait. Apprendre son cours, c'est connaître une définition, une expérience, une formule comme $v = \frac{d}{t}$ ou le rôle d'un dipôle. Résoudre un exercice, c'est autre chose : il faut trier les informations, choisir la bonne méthode, parfois convertir, par exemple de cm^3 en m^3 , puis rédiger. C'est exactement ce qui est évalué dans une **évaluation physique chimie 4ème** ou un *devoir commun* : la compréhension, le raisonnement et la présentation.

La méthode simple tient en cinq réflexes. Lire toute la question. Identifier le thème : électricité, vitesse, masse, transformation chimique, pression. Relever les données et leurs **unités**. Choisir la relation utile ou un raisonnement de cours. Rédiger proprement. Si un calcul est demandé, écrire la formule, remplacer avec les bonnes valeurs, puis donner le résultat avec l'unité : par exemple $m = 250 \text{ g} = 0,250 \text{ kg}$. Une réponse courte sans justification perd souvent des points, même si elle est juste. À la fin, relire chaque ligne : conversion correcte, phrase de conclusion, valeur cohérente. C'est ce qui transforme un simple **exercice physique-chimie corrigé** recopié en vraie copie réussie.

Les chapitres de 4e qui reviennent le plus dans un devoir maison de physique-chimie

Durée 1h, 20 points

En **4e**, un DM de physique-chimie revient souvent sur l'**air** comme mélange de **gaz**, les états de la matière, la **molécule**, l'**atome**, la **combustion**, la conservation de la masse, la **masse volumique**, l'**énergie**, ainsi que l'électricité avec l'**intensité électrique** et la **tension électrique**. Réviser ces notions couvre l'essentiel des sujets donnés en collège, en DM, en contrôle, en TP ou en devoir commun.

Les questions les plus fréquentes demandent d'identifier si l'**air** est un corps pur ou un mélange, de relier un état physique au modèle des **molécules**, puis d'expliquer une **transformation chimique** comme une combustion. On attend souvent la lecture d'un schéma microscopique, la reconnaissance des réactifs et produits, ou l'écriture simple d'une **équation de réaction**. Il faut aussi savoir justifier la conservation de la masse avec l'idée que les **atomes** se réarrangent sans disparaître. Dans beaucoup de sujets inspirés de *physique chimie 4ème exercices corrigés pdf*, de *le livre scolaire physique-chimie 4eme corrigé* ou d'un *devoir commun 4ème physique chimie*, la méthode compte autant que le résultat.

Thème	Question typique en DM	Savoir-faire attendu
Air et gaz	Nommer mélange/corps pur	Identifier dioxygène, diazote, gaz
Molécules et atomes	Lire une formule	Compter les atomes dans une molécule
Combustion	Trouver réactifs/produits	Décrire la transformation chimique
Masse volumique	Calculer avec $\rho = \frac{m}{V}$	Choisir l'unité et comparer des matériaux
Énergie	Repérer transfert/conversion	Associer source, convertisseur, forme d'énergie
Électricité	Exploiter mesures	Distinguer intensité et tension dans un circuit

Exercice 1 (4 points)

Repérer le chapitre mobilisé dans un énoncé de DM ou de TP et nommer la compétence attendue.

Exercice 2 (4 points)

Associer **combustion**, **masse volumique**, **énergie** et électricité au bon type de question.

Exercice 3 (4 points)

Expliquer ce qu'il faut savoir faire pour une transformation chimique et une équation de réaction.

Exercice 4 (4 points)

Dire ce qu'un élève doit maîtriser en intensité, tension et lecture de mesures.

Exercice 5 (4 points)

Citer des formats fréquents : chapitre, contrôle, TP, exercices corrigés, y compris *physique chimie 4eme exercices corrigés bordas pdf*.

Correction

Les chapitres qui tombent le plus sont bien ceux du tableau. Pour réussir, il faut reconnaître le thème dès l'énoncé, mobiliser la bonne définition, puis appliquer une méthode courte : identifier, calculer si besoin, rédiger une phrase de conclusion. En 4e, les sujets demandent rarement des démonstrations longues ; ils vérifient surtout la compréhension du cours et la précision du vocabulaire scientifique.

MASSE VOLUMIQUE : formules, unités et calculs □ Méthode facile — Paul Olivier

Exemples d'exercices corrigés de dm physique chimie 4eme

Les exercices de **devoir maison physique chimie** en 4e demandent surtout d'exploiter des données, d'utiliser une formule simple et de justifier une conclusion. Les cas les plus fréquents portent sur la **bougie**, la **masse** et le **volume** de l'air, la masse volumique, ou un **circuit électrique** avec lecture d'intensité ou de tension. La bonne trame reste toujours la même : données, principe, calcul, puis phrase finale. C'est exactement ce qu'on attend dans un *exercice physique-chimie corrigé*, y compris quand on cherche des *physique chimie 4ème exercices corrigés pdf*.

Exemple 1 : combustion d'une bougie. Données : une bougie contient de la **paraffine** et brûle dans l'air. Principe : lors de la combustion, les réactifs sont la paraffine et le dioxygène ; les produits sont le dioxyde de carbone et l'eau. On rédige : « La bougie brûle



car la paraffine réagit avec le dioxygène. » Piège classique : écrire une équation fautive ou oublier qu'on ne met pas "air" si l'espèce utile est le dioxygène. Exemple 2 : masse de l'air dans un **ballon de basket**. Si la masse passe de 620 g à 635 g , alors la masse d'air ajoutée vaut $635 - 620 = 15\text{ g}$. Conclusion : « Le ballon contient 15 g d'air en plus. » Exemple 3 : électricité. Si l'ampèremètre affiche $0,35\text{ A}$, on écrit l'intensité mesurée, avec l'unité correcte. Même logique pour une tension en volts. Le vrai piège, ici, ce sont les unités : on ne mélange jamais mA et A , ni g et kg .

Où trouver de bons supports pour réviser sans dépendre d'un simple PDF

Pour préparer un **DM de physique-chimie en 4e**, mieux vaut croiser le **cours**, un exercice corrigé et une **fiche de révision** claire que chercher un **PDF** tout fait. Le vrai but n'est pas de recopier un corrigé, mais de comprendre la méthode pour rester autonome le jour du contrôle.

Le meilleur point de départ reste ce que l'élève a déjà au **collège** : cahier, feuille de leçon, activité faite en classe et **manuel scolaire**. Ces supports reprennent exactement les notions vues en quatrième : circuits, tensions, transformations chimiques, masse, vitesse, signaux. Une recherche comme *livre physique chimie 4eme pdf gratuit* peut dépanner, mais elle mène souvent vers un chapitre isolé, un scan incomplet ou un contenu sans progression. Même logique avec *le livre scolaire physique-chimie 4eme corrigé* : utile pour vérifier une démarche, pas pour apprendre seul si la leçon n'est pas relue avant.

La stratégie la plus efficace tient en **3 temps**. Relire la leçon et repérer définitions, unités et schémas. Refaire ensuite un exercice type, par exemple dans *physique chimie 4eme exercices corrigés bordas*, en cachant la correction. Puis s'entraîner seul sur une question proche, sans aide. Un bon support couvre l'ensemble du programme de **4e**, avec méthode, vocabulaire scientifique et exemples variés, au lieu de se limiter à un corrigé isolé qui rassure sur le moment mais ne fait pas progresser durablement.

définition intensité électrique 4ème

En 4ème, l'intensité électrique correspond à la quantité de courant qui traverse un dipôle ou une branche d'un circuit. Elle se note I et s'exprime en ampères, de symbole A . Pour la mesurer, on utilise un ampèremètre branché en série. Plus l'intensité est grande, plus le courant qui circule est important.

Quelle est la définition de l'intensité électrique en 4ème ?

Je dirais simplement que l'intensité électrique mesure le débit du courant dans un circuit. Elle indique combien de charge électrique passe dans un conducteur pendant un certain



temps. En classe de 4ème, il faut surtout retenir qu'elle se note I, se mesure avec un ampèremètre et s'exprime en ampères.

Comment présenter correctement un devoir maison de physique-chimie en 4e ?

Pour un bon DM de physique-chimie 4eme, il faut une présentation claire et soignée. J'indique le nom, la classe, la date et le titre. Je numérote les questions, je rédige les réponses avec des phrases complètes, j'écris les calculs, les unités et les conclusions. Les schémas doivent être propres, légendés et tracés à la règle.

Quels chapitres faut-il réviser en priorité pour une évaluation de physique-chimie en 4ème ?

Pour réussir une évaluation de physique-chimie en 4ème, je conseille de réviser d'abord l'électricité, surtout l'intensité, la tension et les lois dans les circuits. Ensuite, il faut revoir les transformations chimiques, les mélanges, les états de la matière et quelques notions de mouvement. Les méthodes de calcul, les conversions et la lecture de schémas sont aussi essentielles.

Où trouver des exercices corrigés de physique-chimie 4ème vraiment utiles ?

Les exercices corrigés de physique-chimie 4ème les plus utiles se trouvent souvent dans le manuel scolaire, sur les sites académiques, les plateformes de soutien scolaire et parfois sur les espaces numériques des collèges. Je recommande de choisir des exercices avec correction détaillée, pas seulement la réponse finale, pour comprendre la méthode et éviter les erreurs.

Réussir un DM de physique-chimie en 4e repose moins sur la vitesse que sur la rigueur. Une consigne bien comprise, des données bien triées, des unités justes et une conclusion rédigée font souvent la différence. Avant de rendre votre travail, relisez chaque étape et demandez-vous si votre réponse est claire pour quelqu'un qui ne voit pas votre raisonnement. Cette habitude simple aide autant pour le devoir maison que pour une future évaluation de physique-chimie en quatrième.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique