

SOMMAIRE

Grammaire

- › Fiche 1 Les types de phrase
- › Fiche 2 Les formes de phrase
- › Fiche 3 La phrase complexe
- › Fiche 4 Les fonctions essentielles des mots
- › Fiche 5 Les pronoms
- › Fiche 6 Les compléments d'objet
- › Fiche 7 L'expression des circonstances
- › Fiche 8 Les paroles rapportées

Conjugaison

- › Fiche 9 Les valeurs des temps de l'indicatif
- › Fiche 10 Le subjonctif et le conditionnel

Orthographe

- › Fiche 11 L'accord du participe passé
- › Fiche 12 Les homonymes à connaître
- › Fiche 13 Difficultés orthographiques
- › Fiche 14 Le doublement des consonnes

Vocabulaire

- › Fiche 15 La formation des mots
- › Fiche 16 Le sens des mots
- › Fiche 17 Les figures de style
- › Fiche 18 Le vocabulaire de l'argumentation

Étude de documents

- › Fiche 19 Découvrir les documents du brevet
- › Fiche 20 Le récit
- › Fiche 21 La poésie
- › Fiche 22 Le théâtre
- › Fiche 23 L'image

Dictées

- › Fiche 24 Dictée type de brevet n° 1
- › Fiche 25 Dictée type de brevet n° 2
- › Fiche 26 Dictée type de brevet n° 3
- › Fiche 27 Dictée type de brevet n° 4

Expression écrite

- › Fiche 28 L'écrit d'imagination
- › Fiche 29 L'écrit de réflexion

Conseils et méthode

- › Fiche 30 Méthodologie de l'épreuve de français au brevet

SOMMAIRE

Nombres et calculs

Nombres entiers et rationnels

- › Fiche 1 Calculs avec des fractions
- › Fiche 2 Calculs avec des puissances
- › Fiche 3 Divisibilité des nombres premiers

Calculs élémentaires sur les radicaux

- › Fiche 4 Racine carrée d'un nombre positif

Écritures littérales

- › Fiche 5 Développement d'une expression et identités remarquables
- › Fiche 6 Factorisation d'une expression

Équations et inéquations du premier degré

- › Fiche 7 Équation du premier degré, équation produit
- › Fiche 8 Inéquation du premier degré

Organisation et gestion des données, fonctions

Fonctions

- › Fiche 9 Situations de proportionnalité
- › Fiche 10 Notion de fonction
- › Fiche 11 Définition et représentation graphique d'une fonction linéaire
- › Fiche 12 Image et antécédent par une fonction linéaire
- › Fiche 13 Fonction linéaire et proportionnalité
- › Fiche 14 Définition et représentation graphique d'une fonction affine
- › Fiche 15 Image et antécédent par une fonction affine

Statistique et probabilités

- › Fiche 16 Effectif et fréquence
- › Fiche 17 Moyenne et médiane d'une série statistique
- › Fiche 18 Calculs de probabilités

Espace et géométrie

Figures planes

- › Fiche 19 Trigonométrie dans le triangle rectangle
- › Fiche 20 Théorème de Pythagore et sa réciproque
- › Fiche 21 Théorème de Thalès et sa réciproque
- › Fiche 22 Transformations géométriques

Grandeurs et mesures

Aires et volumes

- › Fiche 23 Calculs d'aires
- › Fiche 24 Calculs de volumes
- › Fiche 25 Agrandissement et réduction

Grandeurs composées, changement d'unités

- › Fiche 26 Grandeurs composées et vitesse moyenne

Algorithmique et programmation

- › Fiche 27 Utiliser un tableur
- › Fiche 28 Notions d'algorithmique
- › Fiche 29 Programmer avec Scratch

Conseils et méthode

- › Fiche 30 Méthodologie pour l'épreuve de mathématiques

SOMMAIRE

Histoire

L'Europe, un théâtre majeur des guerres totales (1914-1945)

- › Fiche 1 La Première Guerre mondiale (1914-1918)

Démocraties fragilisées et régimes totalitaires dans l'entre-deux-guerres

- › Fiche 2 Russie : communisme et totalitarisme (1917-1953)
- › Fiche 3 Le régime nazi dans les années 1930
- › Fiche 4 La France de l'entre-deux-guerres

La Seconde Guerre mondiale, une guerre d'anéantissement (1939-1945)

- › Fiche 5 La Seconde Guerre mondiale (1939-1945)
- › Fiche 6 Régime de Vichy, collaboration, Résistance (1940-1945)

Le monde depuis 1945

- › Fiche 7 Un monde bipolaire au temps de la guerre froide
- › Fiche 8 Affirmation et mise en œuvre du projet européen
- › Fiche 9 Indépendance et construction de nouveaux États
- › Fiche 10 Enjeux et conflits dans le monde après 1989

Françaises et Français dans une République repensée

- › Fiche 11 1944-1947, refonder la République
- › Fiche 12 La V^e République
- › Fiche 13 La société française des années 1950 aux années 1980

Socle commun

- › Fiche 14 Repères historiques

Géographie

Dynamiques territoriales de la France contemporaine

- › Fiche 15 Les aires urbaines dans une France mondialisée
- › Fiche 16 La population française
- › Fiche 17 Les espaces productifs et leurs évolutions
- › Fiche 18 Les espaces de faible densité et leurs atouts

Pourquoi et comment aménager le territoire ?

- › Fiche 19 Aménager pour répondre aux inégalités
- › Fiche 20 Les territoires ultramarins français

La France et l'Union européenne

- › Fiche 21 L'Union européenne, territoire de référence et d'appartenance
- › Fiche 22 Les contrastes territoriaux à l'intérieur de l'Union européenne
- › Fiche 23 La France dans le monde
- › Fiche 24 Réalités et limites de la puissance de l'Union européenne

Socle commun

- › Fiche 25 Repères géographiques

Enseignement moral et civique

La République et la citoyenneté

- › Fiche 26 La République et la citoyenneté

La vie démocratique

- › Fiche 27 La vie politique en France
- › Fiche 28 La vie sociale en France
- › Fiche 29 L'opinion publique et les médias

La défense et la paix

- › Fiche 30 Défense et recherche de la paix en France et dans le monde

SOMMAIRE

Terre, environnement, action humaine

- › Fiche 1 L'organisation géologique de la Terre
- › Fiche 2 Le déplacement des plaques lithosphériques
- › Fiche 3 Les séismes et le risque sismique
- › Fiche 4 Les volcans et le risque volcanique
- › Fiche 5 La dynamique des masses d'eau et d'air
- › Fiche 6 Les risques météorologiques et climatiques
- › Fiche 7 Les ères géologiques
- › Fiche 8 L'exploitation des ressources énergétiques
- › Fiche 9 L'exploitation des ressources naturelles et agroalimentaires

Le vivant et son évolution

- › Fiche 10 La biodiversité
- › Fiche 11 Les mécanismes de l'évolution des espèces
- › Fiche 12 Les relations de parenté et la place de l'espèce humaine
- › Fiche 13 La localisation de l'information héréditaire
- › Fiche 14 Les phénotypes et les génotypes
- › Fiche 15 La diversité génétique des individus : brassage et mutation
- › Fiche 16 Reproduction sexuée animale et transmission du patrimoine génétique
- › Fiche 17 Reproduction sexuée chez les plantes à fleurs et transmission du patrimoine génétique

- › Fiche 18 Reproduction asexuée et transmission du patrimoine génétique
- › Fiche 19 Les besoins des cellules chlorophylliennes

Le corps humain et la santé

- › Fiche 20 Anatomie et fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin
- › Fiche 21 Anatomie et fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin
- › Fiche 22 Procréation et comportement responsable
- › Fiche 23 Les besoins nutritifs des cellules animales et des organes
- › Fiche 24 Le système digestif
- › Fiche 25 Le système respiratoire
- › Fiche 26 Le système cardiovasculaire
- › Fiche 27 Le système nerveux
- › Fiche 28 Le rôle microbien
- › Fiche 29 Le système immunitaire : une réaction rapide
- › Fiche 30 Le système immunitaire : une réaction lente

SOMMAIRE

Organisation et transformations de la matière

- › Fiche 1 Puissances de 10, conversions et écriture scientifique
- › Fiche 2 La sécurité en chimie
- › Fiche 3 Les états de la matière et les changements d'état
- › Fiche 4 Les corps purs et les mélanges
- › Fiche 5 La séparation des constituants d'un mélange hétérogène
- › Fiche 6 La masse volumique
- › Fiche 7 La composition de l'air
- › Fiche 8 Les solutions acido-basiques et le pH
- › Fiche 9 La transformation chimique
- › Fiche 10 Équilibrer une équation de réaction chimique
- › Fiche 11 Les éléments chimiques et leur classification périodique
- › Fiche 12 Les ions et les tests caractéristiques
- › Fiche 13 La structure de l'Univers
- › Fiche 14 La structure du Système solaire

Mouvement et interactions

- › Fiche 15 Le mouvement d'un objet
- › Fiche 16 La vitesse d'un objet
- › Fiche 17 Les forces
- › Fiche 18 Le poids et la masse d'un objet
- › Fiche 19 La loi de la gravitation universelle

L'énergie et ses conversions

- › Fiche 20 Les sources et formes d'énergie
- › Fiche 21 Les conversions d'énergie
- › Fiche 22 Les conventions en électricité
- › Fiche 23 L'intensité électrique
- › Fiche 24 La tension électrique
- › Fiche 25 Grandeurs continues, grandeurs alternatives
- › Fiche 26 La relation tension-intensité : la loi d'Ohm
- › Fiche 27 Électricité et sécurité
- › Fiche 28 La puissance électrique

Des signaux pour observer et communiquer

- › Fiche 29 Les signaux lumineux
- › Fiche 30 Les signaux sonores

SOMMAIRE

Design, innovation et créativité

- › Fiche 1 La démarche de projet et l'énoncé du besoin
- › Fiche 2 Le cahier des charges fonctionnel
- › Fiche 3 La démarche de projet
- › Fiche 4 La planification des tâches et le diagramme de GANTT
- › Fiche 5 Des fonctions aux solutions techniques
- › Fiche 6 Les procédés de fabrication : la mise en forme
- › Fiche 7 Les procédés de fabrication : l'assemblage
- › Fiche 8 La représentation 3D et la création de prototypes
- › Fiche 9 La modélisation 3D de produits industriels avec SolidWorks
- › Fiche 10 La modélisation 3D de bâtiments avec Sweet Home 3D

Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société

- › Fiche 11 L'évolution des objets
- › Fiche 12 Le cycle de vie des objets et l'environnement
- › Fiche 13 L'usage durable et raisonné des objets
- › Fiche 14 L'analyse fonctionnelle et structurelle
- › Fiche 15 Les sources d'énergie
- › Fiche 16 Les transformateurs et les stockages d'énergie
- › Fiche 17 La chaîne d'énergie et la chaîne d'information
- › Fiche 18 La transmission et la transformation de mouvement
- › Fiche 19 Les mesures de grandeur et les signaux

Modélisation et simulation des objets et systèmes techniques

- › Fiche 20 La modélisation des comportements
- › Fiche 21 La simulation des actions et des fonctions en domotique

Informatique et programmation

- › Fiche 22 Le fonctionnement d'un réseau informatique
- › Fiche 23 La programmation d'un système embarqué
- › Fiche 24 L'écriture d'un programme sous Scratch

Ressources et méthode

- › Fiche 25 L'utilisation d'un logiciel de traitement de texte : Word
- › Fiche 26 L'utilisation d'un tableur : Excel
- › Fiche 27 L'utilisation d'un logiciel de présentation : PowerPoint
- › Fiche 28 Les matériaux
- › Fiche 29 Les schémas cinématiques et électriques
- › Fiche 30 Les schémas hydrauliques