

# 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 Le sujet de réflexion

## Conseils et méthode

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

Des quiz, des fiches de révision et des podcasts en accès gratuit via l'application Objectif Brevet.



# SOMMAIRE

## Nombres et calculs

- › Fiche 1 Calculs avec des fractions
- › Fiche 2 Calculs avec des puissances
- › Fiche 3 Divisibilité et nombres premiers
- › Fiche 4 Calcul littéral – Rappels de 4<sup>e</sup>
- › Fiche 5 Distributivité
- › Fiche 6 Équations

## Organisation et gestion de données

- › Fiche 7 Statistiques
- › Fiche 8 Probabilités
- › Fiche 9 Proportionnalité
- › Fiche 10 Notion de fonction
- › Fiche 11 Images et antécédents d'une fonction
- › Fiche 12 Fonctions linéaires (1)
- › Fiche 13 Fonctions linéaires (2)
- › Fiche 14 Fonctions linéaires et proportionnalité
- › Fiche 15 Fonctions affines

## Grandeurs et Mesures

- › Fiche 16 Aires
- › Fiche 17 Volumes et contenances
- › Fiche 18 Effets des transformations sur les grandeurs mesurables
- › Fiche 19 Grandeurs composées et vitesse moyenne

## Espace et Géométrie

- › Fiche 20 Triangles semblables
- › Fiche 21 Théorème de Pythagore et sa réciproque
- › Fiche 22 Théorème de Thalès et sa réciproque
- › Fiche 23 Trigonométrie dans le triangle rectangle
- › Fiche 24 Transformations géométriques
- › Fiche 25 Repérage dans l'espace
- › Fiche 26 Sections de solides

## Algorithmique et programmation

- › Fiche 27 Utiliser un tableur
- › Fiche 28 Notions d'algorithmique
- › Fiche 29 Utilisation de logiciels en géométrie

## Conseils et méthode

- › Fiche 30 Méthodologie pour l'épreuve de mathématiques au brevet

# 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<sup>e</sup> République
- › Fiche 13 La société française des années 1950 aux années 1980

### Socle commun

- › Fiche 14 Repères historiques des débuts de l'Histoire jusqu'au xx<sup>e</sup> siècle

## 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 Constitution

### La vie démocratique

- › Fiche 27 La France et l'Union européenne
- › Fiche 28 L'engagement collectif
- › 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