

# Sommaire

## Analyse

- Fiche 1 Raisonnement par récurrence
- Fiche 2 Les suites arithmétiques, géométriques et arithmético-géométriques
- Fiche 3 Limite d'une suite
- Fiche 4 Limites de fonctions
- Fiche 5 Continuité et théorème des valeurs intermédiaires
- Fiche 6 Dérivée d'une fonction
- Fiche 7 Fonctions sinus et cosinus
- Fiche 8 La fonction exponentielle : propriétés graphiques
- Fiche 9 La fonction exponentielle : propriétés algébriques
- Fiche 10 La fonction logarithme népérien : propriétés graphiques
- Fiche 11 La fonction logarithme népérien : propriétés algébriques
- Fiche 12 Primitives d'une fonction sur un intervalle
- Fiche 13 Intégrale d'une fonction sur un intervalle
- Fiche 14 Intégrale et aire

## Géométrie

- Fiche 15 Calculs dans  $\mathbb{C}$
- Fiche 16 Équation dans  $\mathbb{C}$

- Fiche 17 Affixe et image
- Fiche 18 Module et argument d'un nombre complexe, notation exponentielle
- Fiche 19 Droites et plans de l'espace
- Fiche 20 Produit scalaire dans l'espace

## Probabilités-statistiques

- Fiche 21 Probabilités conditionnelles
- Fiche 22 La loi binomiale
- Fiche 23 Loi uniforme sur un intervalle  $[a; b]$
- Fiche 24 Loi exponentielle
- Fiche 25 Loi normale centrée réduite  $N(0; 1)$
- Fiche 26 Loi normale  $N(\mu; \sigma^2)$
- Fiche 27 Intervalle de fluctuation au seuil de 95 %
- Fiche 28 Intervalle de confiance au seuil de 95 %

## Algorithmique et logique

- Fiche 29 Raisonnement mathématique
- Fiche 30 Algorithmique

## Conseils et méthode

- Fiche 31 Méthodologie de l'épreuve écrite du bac

# Sommaire

## Génétique et évolution

- Fiche 1 Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique (1)
- Fiche 2 Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique (2)
- Fiche 3 Diversification génétique et diversification des êtres vivants
- Fiche 4 De la diversification à l'évolution de la biodiversité
- Fiche 5 Un regard sur l'évolution de l'homme
- Fiche 6 L'exemple de la vie fixée chez les plantes (1)
- Fiche 7 L'exemple de la vie fixée chez les plantes (2)

## Le domaine continental et sa dynamique

- Fiche 8 Caractérisation du domaine continental (1)
- Fiche 9 Caractérisation du domaine continental (2)
- Fiche 10 La convergence lithosphérique (1)
- Fiche 11 La convergence lithosphérique (2)
- Fiche 12 Le magmatisme en zone de subduction
- Fiche 13 La disparition des reliefs

## Enjeux planétaires contemporains

- Fiche 14 Géothermie et propriétés thermiques de la Terre
- Fiche 15 La plante domestiquée

## Quelques aspects de la réaction immunitaire

- Fiche 16 La réaction inflammatoire, un exemple de réponse innée (1)
- Fiche 17 La réaction inflammatoire, un exemple de réponse innée (2)
- Fiche 18 L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée (1)
- Fiche 19 L'immunité adaptative, prolongement de l'immunité innée (2)
- Fiche 20 Le phénotype immunitaire au cours de la vie

## La communication nerveuse

- Fiche 21 Le réflexe myotatique (1)
- Fiche 22 Le réflexe myotatique (2)
- Fiche 23 De la volonté au mouvement (1)
- Fiche 24 De la volonté au mouvement (2)
- Fiche 25 Motricité et plasticité cérébrale

## Conseils et méthode

- Fiche 26 Méthodologie de l'épreuve écrite du bac

# Sommaire

## Ondes et matière

- › Fiche 1 Ondes et particules
- › Fiche 2 Caractéristiques des ondes
- › Fiche 3 Propriétés des ondes
- › Fiche 4 Analyse spectrale

## Temps, mouvement et évolution

- › Fiche 5 Cinématique
- › Fiche 6 Lois de Newton et quantité de mouvement
- › Fiche 7 Mouvement de satellites et planètes
- › Fiche 8 Travail d'une force et énergie
- › Fiche 9 Oscillations mécaniques
- › Fiche 10 Temps et relativité restreinte
- › Fiche 11 Temps et évolution chimique : cinétique et catalyse

## Structure et transformation de la matière

- › Fiche 12 Représentation spatiale des molécules
- › Fiche 13 Transformations en chimie organique : aspect macroscopique
- › Fiche 14 Transformations en chimie organique : aspect microscopique
- › Fiche 15 Réaction chimique par échange de proton
- › Fiche 16 Transferts d'énergie entre systèmes macroscopiques
- › Fiche 17 Transferts quantiques d'énergie
- › Fiche 18 Dualité onde-corpuscule

## Économiser les ressources...

- › Fiche 19 Apport de la chimie au respect de l'environnement
- › Fiche 20 Contrôle de qualité par dosage

## Synthétiser des molécules...

- › Fiche 21 Stratégie des synthèses et sélectivité en chimie organique

## Transmettre et stocker de l'information

- › Fiche 22 Chaîne de transmission d'information
- › Fiche 23 Signal analogique et signal numérique
- › Fiche 24 Images numériques et stockage optique

## Repères transversaux

- › Fiche 25 Mesures et incertitudes
- › Fiche 26 Analyse dimensionnelle
- › Fiche 27 Groupes caractéristiques et classes fonctionnelles en chimie
- › Fiche 28 Nomenclature en chimie organique
- › Fiche 29 Formulaire (1)
- › Fiche 30 Formulaire (2)

## Conseils et méthode

- › Fiche 31 Méthodologie de l'épreuve écrite du bac

# Sommaire

## Le sujet

- › Fiche 1 La conscience, l'inconscient
- › Fiche 2 Le désir

## La culture

- › Fiche 3 L'art
- › Fiche 4 Le travail
- › Fiche 5 La technique
- › Fiche 6 La religion

## La raison et le réel

- › Fiche 7 La démonstration
- › Fiche 8 Le vivant
- › Fiche 9 La matière et l'esprit
- › Fiche 10 La vérité

## La politique

- › Fiche 11 La société et les échanges
- › Fiche 12 La justice et le droit
- › Fiche 13 L'État

## La morale

- › Fiche 14 La liberté
- › Fiche 15 Le devoir
- › Fiche 16 Le bonheur

## Auteurs majeurs

- › Fiche 17 Philosophes de l'Antiquité et du Moyen Âge
- › Fiche 18 Philosophes des  $xvi^e$  et  $xvii^e$  siècles
- › Fiche 19 Philosophes du  $xviii^e$  siècle
- › Fiche 20 Philosophes du  $xix^e$  siècle
- › Fiche 21 Philosophes du  $xx^e$  siècle

## Repères transversaux

- › Fiche 22 Des termes qui s'opposent
- › Fiche 23 Des termes à ne pas confondre

## Conseils et méthode

- › Fiche 24 Réviser toute l'année
- › Fiche 25 Méthodologie de l'épreuve du bac

# Sommaire

## Histoire

### Le rapport des sociétés à leur passé

- Fiche 1 L'historien et les mémoires de la Seconde Guerre mondiale en France
- Fiche 2 L'historien et les mémoires de la guerre d'Algérie

### Puissances et tensions dans le monde de la fin de la Première Guerre mondiale à nos jours

- Fiche 3 Les États-Unis et le monde depuis les « 14 points » du président Wilson (1918)
- Fiche 4 La Chine et le monde depuis 1949
- Fiche 5 Le Proche et le Moyen-Orient, un foyer de conflits depuis la fin de la Première Guerre mondiale

### Les échelles de gouvernement dans le monde de la fin de la Seconde Guerre mondiale à nos jours

- Fiche 6 Gouverner la France depuis 1946 : État, gouvernement et administration. Héritages et évolutions
- Fiche 7 Le projet d'une Europe politique depuis le congrès de La Haye (1948)
- Fiche 8 La gouvernance économique mondiale depuis 1944

## Géographie

### Clés de lecture d'un monde complexe

- Fiche 9 Des cartes pour comprendre le monde

### Les dynamiques de la mondialisation

- Fiche 10 Processus de la mondialisation
- Fiche 11 Acteurs de la mondialisation
- Fiche 12 La mondialisation en débats
- Fiche 13 Mobilités et flux migratoires dans le monde
- Fiche 14 Flux matériels et non matériels dans le monde
- Fiche 15 Des territoires bien intégrés à la mondialisation
- Fiche 16 Des territoires mal intégrés à la mondialisation
- Fiche 17 L'opposition Nord-Sud : symptôme d'une mondialisation contrastée
- Fiche 18 Les espaces maritimes : approche géostratégique
- Fiche 19 Les espaces maritimes et la mondialisation

### Dynamiques géographiques de grandes aires continentales

- Fiche 20 Le continent américain : entre tensions et intégrations régionales
- Fiche 21 Les organisations régionales du continent américain

- Fiche 22 États-Unis-Brésil : rôle mondial, dynamiques territoriales
- Fiche 23 Les dynamiques territoriales des États-Unis
- Fiche 24 Les dynamiques territoriales du Brésil
- Fiche 25 Le Sahara : ressources et conflits (1)
- Fiche 26 Le Sahara : ressources et conflits (2)
- Fiche 27 Le continent africain face à la mondialisation (1)
- Fiche 28 Le continent africain face à la mondialisation (2)
- Fiche 29 L'Asie du Sud et de l'Est : les défis de la population et de la croissance
- Fiche 30 L'Asie du Sud et de l'Est : chiffres et carte
- Fiche 31 Japon-Chine : concurrences régionales
- Fiche 32 Japon-Chine : ambitions mondiales
- Fiche 33 La rivalité Japon-Chine : chiffres et carte

## Conseils et méthode

- Fiche 34 Méthodologie de l'épreuve du bac