

## Physique

- Chapitre 4 : Systèmes de particules
- Chapitre 5 : Energie

## Chimie

- Chapitre 3 : Oxydation et réduction - couple OX/RED
- Chapitre 4 : Couple H<sup>+</sup> / H<sub>2</sub>
- Chapitre 6 : Réaction d'oxydoréduction
- Chapitre 9 : Dosage par réaction d'oxydoréduction

## SVT

- Chapitres 2, 3 et 4

## Français et littérature

Thème : Comment parler du monde ?

Forme de discours : discours informatif explicatif (expositif)

- Caractéristiques typographiques
- Caractéristiques grammaticales (moyens d'expression)
- Circuit explicatif
- L'Enjeu du texte expositif
- Progression thématique
- Les substituts : types et fonction
- Procédés de reformulation
- Connecteurs logiques : expression et fonction
- Relation logique (explicite/implicite)

## Philosophie

1. Les Sciences Expérimentales.
2. La Technique de la Dissertation

# Maths

## **Tome 1**

### Chapitre 2 : Polynômes et équations du second degré

- Résolution d'une équation du second degré à une inconnue
- Équations bicarrées et équations irrationnelles

### Chapitre 3 : Signe du trinôme du second degré - inéquations

- Signe du trinôme du second degré
- Inéquation du second degré à une variable
- Système d'inéquations du second degré à une inconnue

### Chapitre 6 : Généralités sur les fonctions

- Définition d'une fonction
- Courbe représentative d'une fonction
- Parité - Symétries

### Chapitre 7 : Fonctions (Limites - Continuité)

- Limites d'une fonction à l'infini
- Limite d'une fonction en un point
- Asymptote verticale et horizontale
- Opérations sur les limites
- Comportement d'une fonction polynôme à l'infini
- Limite à l'infini d'une fonction rationnelle
- Continuité d'une fonction

### Chapitre 8 : Dérivation

- Dérivée d'une fonction en un point
- Fonction dérivée
- Dérivée de quelques fonctions usuelles
- Opérations sur les fonctions dérivées
- Sens de variation d'une fonction
- Extrémum (minimum ou maximum) d'une fonction

## **Tome 2**

### Chapitre 1 : Fonctions rationnelles

- Étude des fonctions homographiques
- Asymptote oblique
- Étude des fonctions rationnelles

تاريخ  
لبنان في الحرب العالمية الأولى ص10

تربية  
الإعلام ودوره في تكوين الرأي العام ص12

جغرافيا :  
التجارة الدولية بين التقييد والتحرر. (ص132....141).

## English

Reading comprehension, vocabulary, grammar and writing skills (coursebook: *Gold Advanced*)

- Reading: text analysis including critical-thinking and multiple-choice questions
- Vocabulary:
  - 1) word formation with suffixes and prefixes (p. 17, ex. 8,9 + p. 25 ex. 1)
  - 2) communication collocations (p. 22, ex. 2,3)
  - 3) adjectives ways of speaking (p. 22, ex. 5,7 + p. 25, ex. 4)
- Grammar and writing skills:
  - 1) all types of conditionals (tasks done for practice + document in files)
  - 2) emphasis with inversion after negative adverbials  
( doc. in Files + p. 13, ex. 4 + p. 15, ex. 1)
  - 3) specific uses of 'the' (Revise the 4 uses given in class.)
  - 4) relative / adjective clauses ( only use of **relative pronouns** and **adverbs**, **defining** and **non-defining relative clauses** from doc. in Files)

## لغة عربيّة :

- النمطان البرهانيّ والتفسيريّ
- وظائف الكلام
- خصائص النصّ الإبلاغيّ والنصّ الأدبيّ
- الحقل المعجميّ
- الكلمة-الموضوع
- الكلمة-المفتاح
- التعيين والتضمين
- حواشي النصّ
- أدوات الربط ووظائفها