

ANNALES

SPÉCIALITÉ

NSI

Tle
générale

ellipses

SOMMAIRE

Introduction : Description des épreuves, programme et méthode de révision	9
Le programme de NSI en Terminale (extraits du programme officiel)	11
A : Langages et programmation	11
B : Structures de données	12
C : Bases de données	13
D : Architectures matérielles, systèmes d'exploitation et réseaux.....	14
E : Algorithmique	14
Les différentes épreuves du BAC en NSI	17
A : En résumé.....	17
Déroutement de la partie écrite (coefficient 12).....	17
Déroutement de la partie pratique (coefficient 4).....	17
Le grand oral (coefficient 10)	17
B : L'épreuve écrite	18
1. La structure de l'épreuve	18
2. Préparation.....	18
3. Méthode pour chaque exercice	19
C : La partie pratique.....	19
1. Comment se déroule l'épreuve pratique ?	19
2. Une grille d'évaluation indicative pour chacun des exercices	21
B : Le grand oral	22
1. Les trois temps de l'épreuve	22
2. Comment s'y préparer.....	22
Partie 1. Exercices étape par étape sur chaque thème du programme	23
Chapitre 1. Programmation et algorithmique.....	25
Exercice 1 : Récursivité	25
Exercice 2 : Programmation orientée objet	30
Chapitre 2. Structures de données	35
Exercice 3 : Piles.....	35
Exercice 4 : Files	38

Exercice 5 : Arbres et parcours d'arbres.....	42
Exercice 6 : Graphes et parcours de graphes.....	48
Chapitre 3 . Bases de données et langage SQL	57
Exercice 7 : Bases de données et langage SQL	57
Chapitre 4 . Architecture matérielle, systèmes d'exploitation.....	61
Exercice 8 : Architecture matérielle, systèmes d'exploitation	61
Chapitre 5 . Réseaux et sécurité des communications	69
Exercice 9 : Réseaux et sécurité des communications.....	69
Chapitre 6 . Algorithmique avancée	77
Exercice 10 : Diviser pour régner, tri fusion.....	77
Exercice 11 : Programmation dynamique.....	84
Exercice 12 : Algorithmique - algorithme glouton.....	88
Partie 2. Les annales de l'année 2023-2024	95
Les sujets	97
Sujet 1 : Métropole 2024, jour 1.....	97
Sujet 2 : Métropole 2024, jour 2	109
Sujet 3 : Polynésie 2024, jour 1	121
Sujet 4 : Polynésie 2024, jour 2	129
Sujet 5 : Asie 2024, jour 1	143
Sujet 6 : Asie 2024, jour 2.....	155
Sujet 7 : Afrique 2024, jour 1	163
Sujet 8 : Afrique 2024, jour 2.....	173
Sujet 9 : Amérique du Nord 2024, jour 1	183
Sujet 10 : Amérique du Nord 2024, jour 2	195
Sujet 11 : Amérique du Sud 2023, jour 1	205
Sujet 12 : Amérique du Sud 2023, jour 2	215
Sujet 13 : La Réunion 2023, jour 1.....	229
Sujet 14 : La Réunion 2023, jour 2	237
Sujet 15 : Liban, jour 1	245
Sujet 16 : Liban, jour 2	253
Les Corrigés	265
Sujet 1 : Métropole 2024, jour 1.....	265
Sujet 2 : Métropole 2024, jour 2	271

Sujet 3 : Polynésie 2024, jour 1	277
Sujet 4 : Polynésie 2024, jour 2	283
Sujet 5 : Asie 2024, jour 1	289
Sujet 6 : Asie 2024, jour 2.....	293
Sujet 7 : Afrique 2024, jour 1	299
Sujet 8 : Afrique 2024, jour 2.....	303
Sujet 9 : Amérique du Nord 2024, jour 1	311
Sujet 10 : Amérique du Nord 2024, jour 2	315
Sujet 11 : Amérique du Sud 2023, jour 1	319
Sujet 12 : Amérique du Sud 2023, jour 2.....	323
Sujet 13 : La Réunion 2023, jour 1.....	327
Sujet 14 : La Réunion 2023, jour 2	331
Sujet 15 : Liban 2023, jour 1.....	337
Sujet 16 : Liban 2023, jour 2.....	341

Index des exercices classés par thèmes	347
---	------------