

2022 Correction épreuves écrites

Remarques :

- si un exercice est corrigé son numéro est indiqué en bleu, sinon en rouge

Centre	Jour	Téléchargement	Correction
Amérique du nord	1	22-NSIJ1AN1	① ② ③ ④ ⑤
Amérique du sud	1	22-NSIJ1AS1	① ② ③ ④ ⑤
Etranger	1	22-NSIJ1G11	① ② ③ ④ ⑤
Asie-Pacifique	1	22-NSIJ1JA1	① ② ③ ④ ⑤
Mayotte et réseau AEFE	1	22-NSIJ1LR1	① ② ③ ④ ⑤
Métropole	1	22-NSIJ1ME1	① ② ③ ④ ⑤
Métropole session de septembre	1	22-NSIJ1ME3	① ② ③ ④ ⑤
Polynésie	1	22-NSIJ1PO1	① ② ③ ④ ⑤
Amérique du nord	2	22-NSIJ2AN1	① ② ③ ④ ⑤
Amérique du sud	2	22-NSIJ2AS1	① ② ③ ④ ⑤
Etranger	2	22-NSIJ2G11	① ② ③ ④ ⑤
Asie-Pacifique	2	22-NSIJ2JA1	① ② ③ ④ ⑤
Mayotte et réseau AEFE	2	22-NSIJ2LR1	① ② ③ ④ ⑤
Métropole	2	22-NSIJ2ME1	① ② ③ ④ ⑤

1. Amérique du nord - jour 1 : 22-NSIJ1AN1

1.1. Enoncé

[22-NSIJ1AN1](#) ↓

- **Exercice 1** : bases de données relationnelles et langage SQL
- **Exercice 2** : réseaux et protocoles de routage
- **Exercice 3** : arbres binaires de recherche et algorithmes associés
- **Exercice 4** : chaînes de caractères, tableau et programmation de base en Python
- **Exercice 5** : files, tableaux et algorithmes associés

1.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

2. Amérique du sud - jour 1 : [22-NSIJ1AS1](#)

2.1. Enoncé

[22-NSIJ1AS1](#) ↓

- **Exercice 1** : bases de données
- **Exercice 2** : programmation et algorithmes de tri
- **Exercice 3** : arbres binaires
- **Exercice 4** : gestion des processus et des ressources par un système d'exploitation
- **Exercice 5** : réseaux et protocoles de routage

2.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

3. Etranger - jour 1 : [22-NSIJ1G11](#)

3.1. Enoncé

[22-NSIJ1G11](#) ↓

- **Exercice 1** : structures de données (listes, p-uplets et dictionnaires)
- **Exercice 2** : structures de données (files et la programmation objet en langage python)
- **Exercice 3** : structures de données (dictionnaires)
- **Exercice 4** : les bases de données
- **Exercice 5** : architecture matérielle des ordinateurs, les réseaux et sur les protocoles de routage

3.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

4. Asie-Pacifique - jour 1 : 22-NSIJ1JA1

4.1. Enoncé

[22-NSIJ1JA1](#) ↓

- **Exercice 1** : *algorithmique, chaînes de caractères, complexité*
- **Exercice 2** : *base de données*
- **Exercice 3** : *systèmes d'exploitation*
- **Exercice 4** : *programmation objet en langage Python*
- **Exercice 5** : *programmation Python*

4.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

5. Mayotte et réseau AEFE - jour 1 : 22-NSIJ1LR1

5.1. Enoncé

[22-NSIJ1LR1](#) ↓

- **Exercice 1** : *structures de données (listes, piles et files)*
- **Exercice 2** : *structures de données (programmation objet)*
- **Exercice 3** : *bases de données relationnelles et langage SQL*
- **Exercice 4** : *algorithmique (arbres binaires en profondeurs préfixe et infixe)*
- **Exercice 5** : *réseau, protocoles de routage, langage et programmation*

5.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

6. Métropole - jour 1 : 22-NSIJ1ME1

6.1. Enoncé

[22-NSIJ1ME1](#) ↓

- **Exercice 1** : *structures de données*

- **Exercice 2** : *bases de données*
- **Exercice 3** : *représentations binaires et protocoles de routage*
- **Exercice 4** : *parcours des arbres binaires, diviser pour régner, récursivité*
- **Exercice 5** : *programmation orientée objet*

6.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

7. Métropole session de septembre - jour 1 : 22-NSIJ1ME3

7.1. Enoncé

[22-NSIJ1ME3](#) ↓

- **Exercice 1** : *algorithmique, arbres binaires de recherche et leurs parcours*
- **Exercice 2** : *programmation orientée objet, itérations et récursivité*
- **Exercice 3** : *bases de données relationnelles et langage SQL*
- **Exercice 4** : *architecture matérielle, gestion de processus et réseaux*
- **Exercice 5** : *notion de file et programmation en Python*

7.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

8. Polynésie - jour 1 : 22-NSIJ1PO1

8.1. Enoncé

[22-NSIJ1PO1](#) ↓

- **Exercice 1** : *programmation et récursivité*
- **Exercice 2** : *architecture matérielle, ordonnancement et expressions booléennes*
- **Exercice 3** : *base de données, modèle relationnel, langage SQL*
- **Exercice 4** : *structures de données, piles*
- **Exercice 5** : *algorithmique, algorithme sur les arbres binaires*

8.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

9. Amérique du nord - jour 2 : 22-NSIJ2AN1

9.1. Enoncé

[22-NSIJ2AN1](#) ↓

- **Exercice 1** : listes, arbres binaires de recherche et programmation orientée objet
- **Exercice 2** : systèmes d'exploitation, gestion des processus par un système d'exploitation
- **Exercice 3** : bases de données relationnelles et le langage SQL
- **Exercice 4** : arbres binaires et algorithmes associés
- **Exercice 5** : tableaux à deux dimensions et la programmation Python en général

9.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

10. Amérique du sud - jour 2 : [22-NSIJ2AS1](#)

10.1. Enoncé

[22-NSIJ2AS1](#) ↓

- **Exercice 1** : programmation, algorithmique et complexité
- **Exercice 2** : réseaux et routage
- **Exercice 3** : base de données
- **Exercice 4** : programmation en Python, récursivité et méthode diviser pour régner
- **Exercice 5** : arbres binaires, programmation orientée objet et récursivité

10.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

11. Etranger - jour 2 : [22-NSIJ2G11](#)

11.1. Enoncé

[22-NSIJ2G11](#) ↓

- **Exercice 1** : langages et programmation (récursivité)
- **Exercice 2** : structure de données (dictionnaires)
- **Exercice 3** : base de données
- **Exercice 4** : structures de données, programmation objet
- **Exercice 5** : architectures matérielles, systèmes d'exploitation et réseaux (protocoles de routage)

11.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

12. Asie-Pacifique - jour 2 : 22-NSIJ2JA1

12.1. Enoncé

[22-NSIJ2JA1](#) ↓

- **Exercice 1** : *systèmes d'exploitation Linux*
- **Exercice 2** : *arbres binaires de recherche*
- **Exercice 3** : *structures de données, programmation*
- **Exercice 4** : *bases de données et langage SQL*
- **Exercice 5** : *Exécution de programmes, recherche et corrections de bugs*

12.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

13. Mayotte et réseau AEFE - jour 2 : 22-NSIJ2LR1

13.1. Enoncé

[22-NSIJ2LR1](#) ↓

- **Exercice 1** : *structures de données (pile)*
- **Exercice 2** : *bases de données*
- **Exercice 3** : *représentation binaire d'un entier relatif, systèmes d'exploitation*
- **Exercice 4** : *arbres binaires de recherche*
- **Exercice 5** : *algorithmes et programmation Python*

13.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤

14. Métropole - jour 2 : 22-NSIJ2ME1

14.1. Enoncé

[22-NSIJ2ME1](#) ↓

- **Exercice 1** : *arbres binaires de recherche, la programmation orientée objet et la récursivité*

- **Exercice 2** : *structures de données*
- **Exercice 3** : *réseaux et protocoles de routage*
- **Exercice 4** : *base de données relationnelles et langage SQL*
- **Exercice 5** : *programmation objet et méthode diviser pour régner*

14.2. Correction ① ② ③ ④ ⑤