

2022 Correction épreuves écrites

Remarques :

- les sujets sont classés dans l'ordre alphabétique de leur repère,
- si un exercice est corrigé son numéro est indiqué en vert, sinon en rouge

Repère	Centre	Jour	Téléchargement	Correction
22-NSIJ1AN1	Amérique du nord	1	22-NSIJ1AN1	① ② ③ ④ ⑤
22-NSIJ1AS1	Amérique du sud	1	22-NSIJ1AS1	① ② ③ ④ ⑤
22-NSIJ1G11	Etranger	1	22-NSIJ1G11	① ② ③ ④ ⑤
22-NSIJ1JA1	Asie-Pacifique	1	22-NSIJ1JA1	① ② ③ ④ ⑤
22-NSIJ1LR1	Mayotte et réseau AEFE	1	22-NSIJ1LR1	① ② ③ ④ ⑤
22-NSIJ1ME1	Métropole	1	22-NSIJ1ME1	① ②

Repère	Centre	Jour	Téléchargement	Correction
				③
				④
				⑤
22-NSIJ1ME3	Métropole session de septembre	1	22-NSIJ1ME3	①
				②
				③
				④
				⑤
22-NSIJ1PO1	Polynésie	1	22-NSIJ1PO1	①
				②
				③
				④
				⑤
22-NSIJ2AN1	Amérique du nord	2	22-NSIJ2AN1	①
				②
				③
				④
				⑤
22-NSIJ2AS1	Amérique du sud	2	22-NSIJ2AS1	①
				②
				③
				④
				⑤
22-NSIJ2G11	Etranger	2	22-NSIJ2G11	①
				②
				③
				④
				⑤
22-NSIJ2JA1	Asie-Pacifique	2	22-NSIJ2JA1	①
				②
				③
				④
				⑤
22-NSIJ2LR1	Mayotte et réseau AEFÉ	2	22-NSIJ2LR1	①
				②
				③

Repère	Centre	Jour	Téléchargement	Correction
				④
				⑤
22-NSIJ2ME1	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 AEFÉ - 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