

Données — Structuration et traitement

SNT · Seconde
Contrôle n°1 · 55 min · sur 20

Nom et prénom

Classe

Date

NOTE

... / 20

CONSIGNES

- Durée : **55 minutes**. Le temps conseillé par exercice est indiqué à côté du barème.
- Le barème est donné : il dit où passer du temps.
- Écris tes réponses sur les lignes prévues. Une réponse hors des lignes reste comptée.

AVANT DE COMMENCER — CE QU'IL FAUT SAVOIR

- Se demander : avec quelle autre source ce fichier pourrait-il être croisé ?
- Supprimer le nom ne rend pas des données anonymes.
- Un tableau sans métadonnées est une suite de nombres.
- Le RGPD encadre ce que l'on a le droit de faire des données.
- Une corrélation n'est pas une cause.
- Une moyenne calculée sur des cases vides comptées comme des zéros est fausse.

Exercice 1 — Structurer

5 pts 13 min

Structurer des données

Réponds à chaque question.

1. Quand des données sont-elles dites structurées ?

1 pt

2. Comment une table est-elle organisée ?

1 pt

3. Qu'est-ce que le format CSV ?

1 pt

4. Qu'est-ce que le format JSON, et à quoi convient-il ?

1 pt

5. Que sont les métadonnées, et pourquoi sont-elles indispensables ?

1 pt

Exercice 2 — La réidentification

4 pts 11 min

Analyser la réidentification

Réponds à chaque question.

1. Pourquoi un fichier sans nom n'est-il pas anonyme ? 1 pt

2. Que rend réellement la suppression du nom ? 1 pt

3. Qu'est-ce qu'une donnée personnelle ? 1 pt

4. Cite trois exemples de données personnelles autres que le nom. 1 pt

Exercice 3 — Le RGPD

4 pts 11 min

Énoncer les principes du RGPD

Réponds à chaque question.

1. Que signifie le sigle RGPD, et depuis quand s'applique-t-il ? 1 pt

2. Qu'énoncent les principes de finalité et de minimisation ? 1 pt

3. Cite deux autres principes du règlement. 1 pt

4. Quels droits le règlement donne-t-il à la personne concernée ? 1 pt

Exercice 4 — Traiter

4 pts 11 min

Traiter une table de données

Réponds à chaque question.

1. Quelles sont les quatre opérations élémentaires sur une table ? 1 pt

2. L'ordre dans lequel on les applique change-t-il le résultat ? 1 pt

3. Qu'est-ce que le big data, et en quoi le changement n'est-il pas seulement d'échelle ? 1 pt

4. Quelle vigilance cette démarche impose-t-elle ? 1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 9 min

Repérer une erreur et la corriger

Chaque affirmation est fausse. Écris ce qu'il fallait dire.

1. « J'ai retiré la colonne des noms : mon fichier est anonyme. » 1 pt

2. « Ces deux courbes montent ensemble : l'une cause donc l'autre. » 1 pt

3. « Les cases vides de ma colonne valent zéro : ma moyenne est correcte. » 1 pt