

Activité 5 : Comment exploiter des données ?

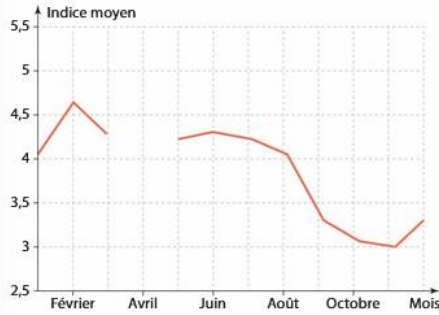
Doc 1 Table de données

La table ci-dessous et les graphiques ci-contre permettent d'étudier l'indice moyen de la qualité de l'air à Lille en 2019 et le classement de la qualité de l'air selon les jours (de « très bon » à « mauvais »).

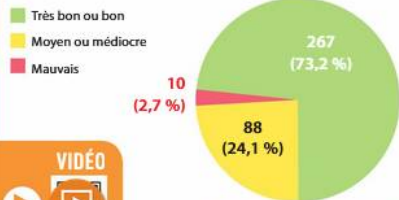
Mois	Indice moyen	très bons ou bons	moyens ou médiocres	mauvais
janvier	4,06	22	6	3
février	4,64	11	17	0
mars	4,29	23	7	1
avril	5,23	12	15	3
mai	4,23	23	7	1
juin	4,30	19	10	1
juillet	4,23	22	9	0
août	4,06	22	8	1
septembre	3,30	28	2	0
octobre	3,06	29	2	0
novembre	3	29	1	0
décembre	3,35	27	4	0

Source : opendata.lillemetropole.fr

Doc 2 Représentations de données



Indice moyen en fonction du mois



Répartition de la qualité des indices en 2019

VIDÉO
L'Open Data, c'est quoi ?
lienmini.fr/1046-106

Vidéo (Open Data) : https://youtu.be/aHxv_2BMJfw

1 Repérer, sur le Doc. 2, à partir des valeurs de quels descripteurs du Doc. 1 a été tracé le premier graphique.

2 Compléter la courbe du Doc. 2.

3 Indiquer quels documents permettent de repérer la fréquence des pics de pollution.

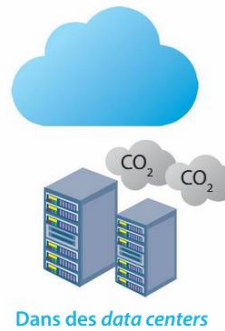
4 Expliquer quelles informations les représentations des données (Doc. 2) font-elles apparaître ?

5 Conclure Répondre à la question posée dans le titre de cette activité.

Activité 6 : Qu'est-ce que le Cloud ?

Doc 1 Le stockage des données

Cloud



Dans des data centers

Maison



Sur disque dur ou mémoire flash

Le stockage dans le **cloud** est un système de stockage à distance. Les données sont enregistrées sur un ordinateur (un « **serveur** ») placé dans une grande structure appelée **centre de données** ou **data center**. Il est alors possible d'accéder aux données n'importe quand et de n'importe où. Il faut cependant s'assurer de la sécurité et de la confidentialité des données.

Doc 2 Le paramétrage de la synchronisation

Les services de stockage dans le **cloud** des smartphones et tablettes permettent de réaliser des sauvegardes automatiques. C'est la **synchronisation**. Il est possible de choisir quelles données seront enregistrées.

Vidéo (le Cloud) : <https://youtu.be/OTShA7fO4o0>

1 Indiquer où sont stockées les données enregistrées dans le **cloud** (Doc 1).

2 Déterminer quels sont les avantages du stockage dans le **cloud**.

3 Cocher dans le Doc. 2, les paramètres de synchronisation pour que le répertoire de contacts et les notes soient enregistrés automatiquement mais pas les mots tapés au clavier, l'historique de navigation, ni les images.

4 Indiquer quels paramètres doivent être pris en compte pour choisir et paramétrer un stockage dans le **cloud** (Doc. 1).

5 Conclure Répondre à la question posée dans le titre de cette activité.