

1. Contexte

Nos activités sont de plus en plus dématérialisées : paiement en ligne, séries télévisées et films en streaming, stockage des photos dans des espaces de stockage en ligne, etc. Tout ceci a été rendu possible par l'émergence du « Cloud » au début des années 2000.

Ce Devoir Maison a pour objectifs de définir le « Cloud » et d'identifier ses impacts énergétiques.

2. Travail à Faire

Répondre aux questions suivantes sur une copie double.

✍ Après avoir visionné la vidéo « *Qu'est-ce que le Cloud ?* », de la chaîne pixees, à l'adresse https://www.youtube.com/watch?v=5YawCCUxa_E, :

- **Question 1** : Qu'est-ce que le « Cloud » ?
- **Question 2** : Quelles sont les évolutions techniques qui ont permis le développement le cloud ?
- **Question 3** : Quels sont les avantages du cloud ? Et les désavantages ?

✍ Après avoir visionné la vidéo « *L'impact des clouds sur l'environnement* », de la chaîne RTS, à l'adresse <https://www.youtube.com/watch?v=iiHxCX76bYU>,

- **Question 4** : Quelles sont les principales causes de la consommation énergétique des centres de données ?

✍ À l'aide des 2 articles suivants et de vos *recherches personnelles sourcées* :

- **Question 5** : Quelles solutions les grandes entreprises du secteur numérique mettent en place pour réduire la consommation énergétique des centres de données ?
- **Question 6** : Comment pouvons-nous, à titre individuel, avoir des usages du numérique plus « sobres » ?

Article « *Comment réduire l'impact des Data Centers sur l'environnement* », <https://www.lebigdata.fr/data-centers-environnement>, 31 Janvier 2020, Bastien L.

Article « *Comment faire des usages numériques responsables et durables* », <https://ecolebranchee.com/comment-faire-des-usages-numeriques-responsables-et-durables/>, 14 Janvier 2022, Martine Rioux

Barème de notation

Pertinence du propos : adéquation des réponses avec le sujet	/ 6
Qualité rédactionnelle : expression et orthographe correctes	/ 2
Implication personnelle : analyse et enrichissement du propos par des recherches personnelles sourcées	/ 2