

Datajournalisme : visualisation

partie 2

Lundi 11 octobre

Alice Palussière

Journaliste

palussierealice@gmail.com

Ana Lutzky

Journaliste

analutzky@gmail.com





Programme

Semestre 1
(4/10 au 15/10)

Lundi 4 octobre

- *Le data journalisme, c'est quoi?*
- *Hands-on : Tableurs et autres spreadsheets*

Vendredi 8 octobre

- *Intro à la dataviz + les erreurs*
- *Demo Datawrapper + Flourish*

Lundi 11 octobre

-Matin:

- Atelier Tableau + Infogram
- Discussion autour des projets en équipe
- Projets en équipe (groupes de travail)

-Après-midi:

- Projets en équipe sur les salons Discord

Mercredi 13 (matin)

- Projet final en équipe : discussion/assistance

Vendredi 15 octobre

- Présentation et rendu du projet final en équipe



Au programme lundi 11 octobre

Matin :

- Questions autour de Datawrapper et Flourish (vus le 08/10)?
- Présentation d'Infogram
- Présentation de Tableau
- Discussion autour des projets en équipe (questions/problèmes rencontrés)

Après-midi :

- Travail sur les projets en équipe sur les salons Discord

**Des questions (sur Flourish,
Datawrapper...)?**

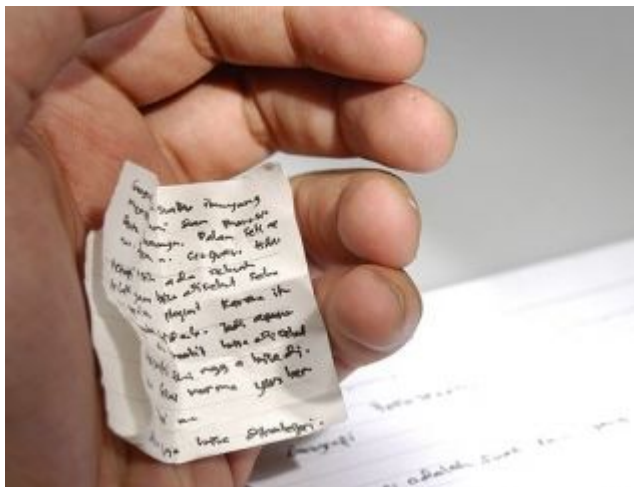
**Envie de nous partager vos
expérimentations sur ces outils?**

—

Rappel antisèches

Antisèche Datawrapper

shorturl.at/fjxA2



Antisèche Flourish

shorturl.at/fxI04

Antisèche Infogram

shorturl.at/eosHW

Quel temps pour construire une dataviz?

De 5 minutes (graphique à actualiser) à plusieurs années, tous les projets ne se ressemblent pas...

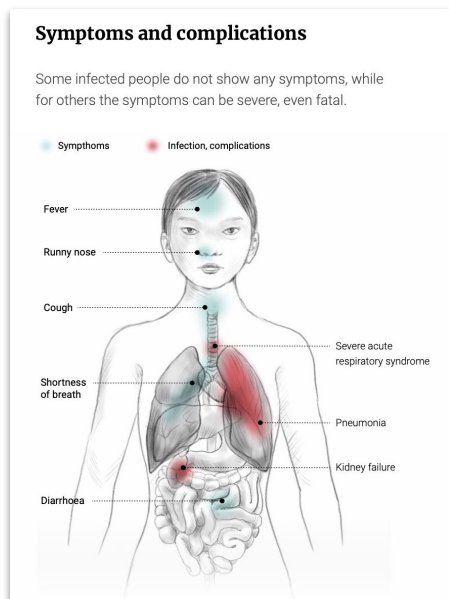


Des temporalités différentes : l'exemple du SCMP



Quelques heures

Wuhan virus: a visual explainer



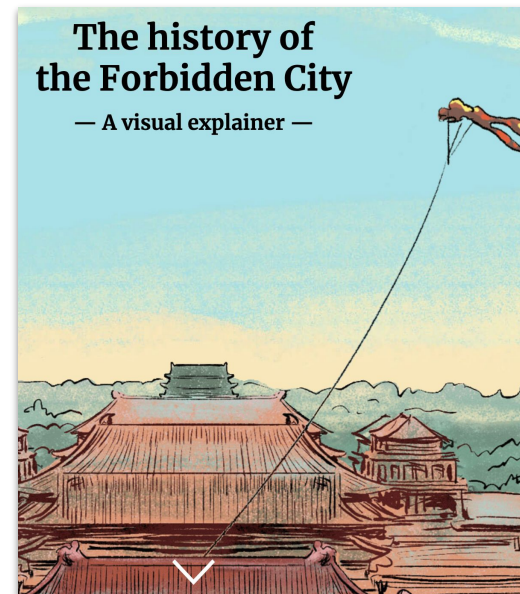
Une semaine

The top most competitive cities that are changing the world



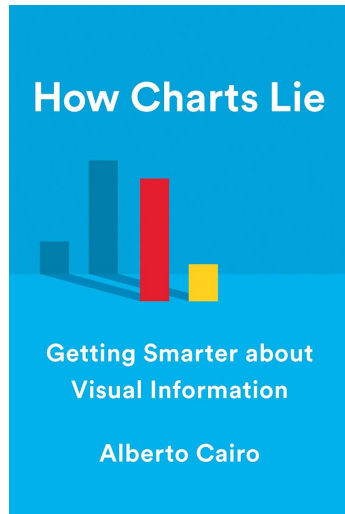
2 ans

The history of the Forbidden City



Ressources

“How charts Lie”, Alberto Cairo



Allez repérer les erreurs ici : viz.wtf

Lea Gaslowitz : [How to spot a misleading graph](#)



Infogram

Outil de visualisation gratuit qui permet de créer des contenus seul.e ou en équipe.

Quelques possibilités offertes :

Grande palettes de modèles (infographies, rapports, diapos, affiches, vignettes YT, citations...), certains payants!

Graphique qui s'anime lors de la visualisation, petits "effets" disponibles (textes qui se déplacent...), données des infographies téléchargeables (sous forme de fichier csv)...

Export en image fixe (png, jpg..) payant



Données <https://cutt.ly/TE3M5DQ>

=> Allez chercher la **consommation effective des ménages par fonction** (Données annuelles de 1960 à 2020) de l'**Insee**

=>**Importez** dans G. Spreadsheet/Excel le fichier téléchargé. Sélectionnez les colonnes qui vous intéressent et copiez les dans un nouvel onglet (une seule année ou plusieurs, mais prenez les mêmes séries!).

=>Ouvrez **Infogram**, puis créez ou dupliquez un modèle de graphique

=>Changez le modèle à l'aide du volet paramètres sur la droite et sélectionnez la Treemap ("*carte proportionnelle*")

=>Insérez vos données, ajustez, personnalisez, et **partagez avec nous!**



Et voilà!



A vous de jouer!

Dépenses de consommation finale des ménages français en 2000 et 2020, part en %



Part dans les dépenses en 2000

Des questions?



Tableau

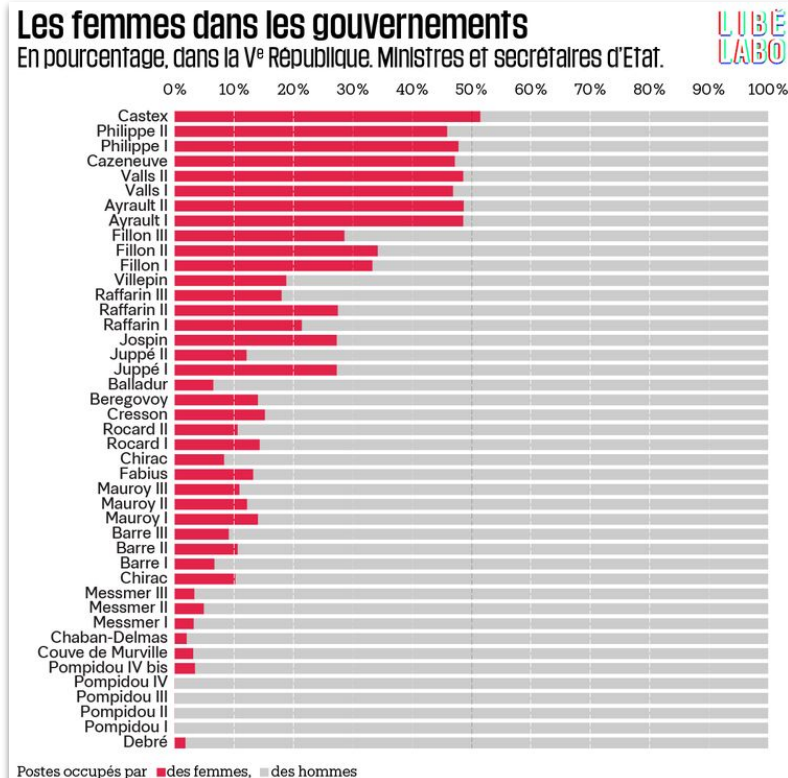
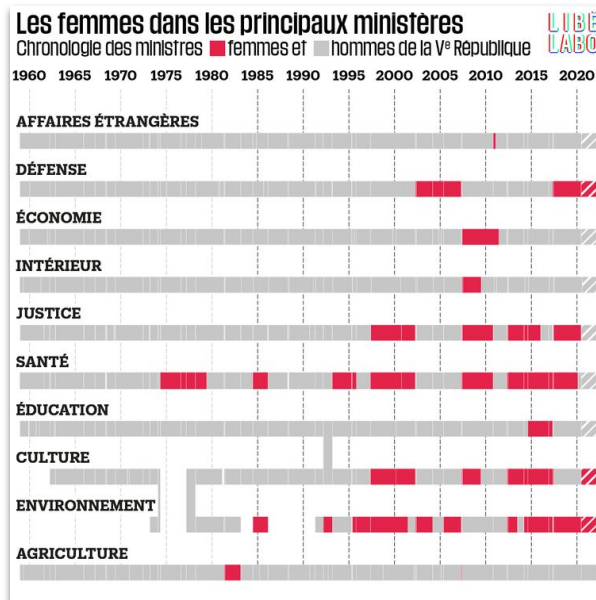
Interface intuitive et puissante.
Solution de BI utilisée par les grands groupes (rachetée par Salesforce), permettant de se connecter à des données sur site ou dans le cloud (Big Data, base de données SQL, Google Analytics...).



**Rendu de projet, des exemples
pour vous inspirer!**

Quelques exemples publiés par Libération

[Des gouvernements Debré à Castex, si peu de femmes ministres](#) (Libé Labo)



Il y a treize fois plus de chômeurs que d'emplois vacants en France

Data matin dossier ▾

Si le nombre d'emplois vacants a nettement augmenté ces derniers mois et que certaines entreprises se plaignent de difficultés de recrutement, le nombre de postes à pourvoir reste très largement inférieur au nombre de chômeurs.

par [Savinien de Rivet](#), [Julien Guillot](#) et [Alice Clair](#)

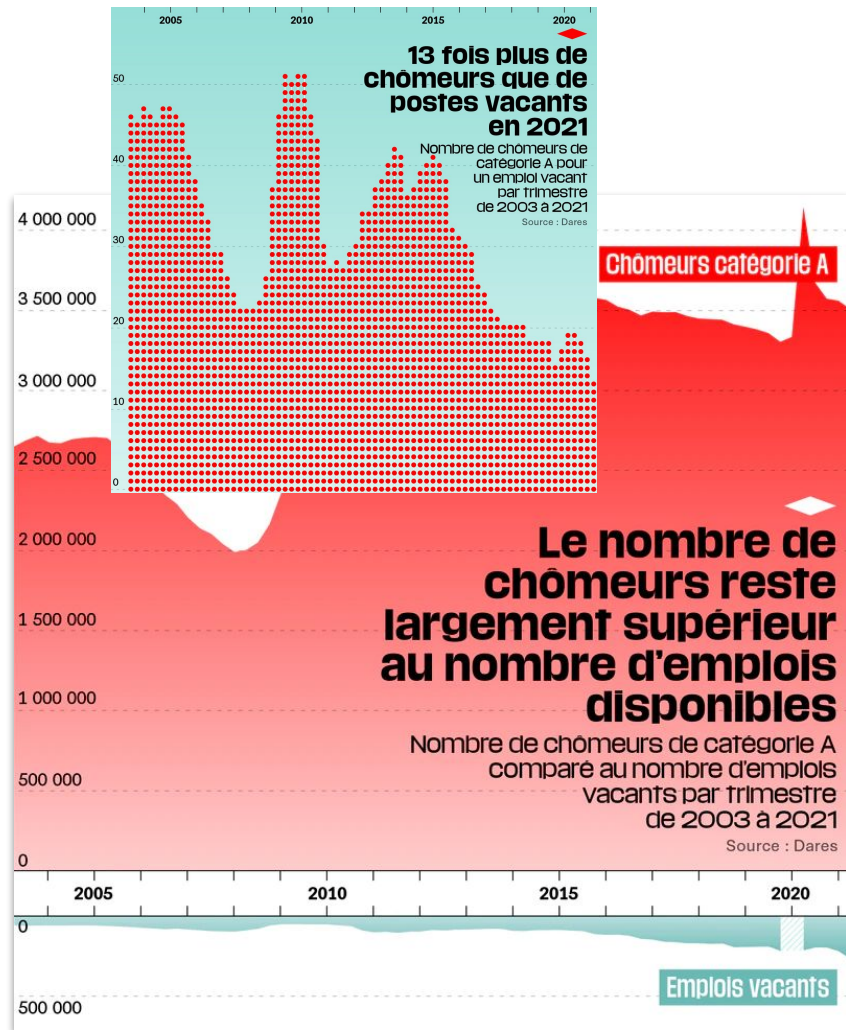
publié le 22 septembre 2021 à 10h47

Avec le déconfinement, un nombre croissant d'employeurs se plaignent de difficultés de recrutement, par exemple dans la restauration. Les [derniers chiffres de la Dares](#) (Direction de l'animation de la recherche, des études et des statistiques) mettent en lumière cette réalité : le nombre d'emplois vacants en France s'élève aujourd'hui à 264 000, en progression de près de 50 % sur une année. Il a augmenté principalement dans le secteur de la construction, du tertiaire marchand (notamment la restauration), mais également dans l'industrie. Il reste élevé dans le tertiaire non marchand, notamment dans le domaine de la santé.

Le nombre d'emplois vacants reste cependant [très largement inférieur au nombre de demandeurs d'emploi](#) : si on s'en tient aux chômeurs de catégorie A (sans aucune activité), il y a aujourd'hui un poste vacant pour treize chômeurs. En élargissant aux demandeurs d'emploi au sens plus large (avec les chômeurs de catégorie B et C), on arrive à un poste pour 22 demandeurs d'emploi. Sachant que pour qu'un emploi soit considéré comme vacant, il faut que « *des démarches actives soient entreprises pour trouver un candidat convenable* ». Il correspond dans seulement 48 % des cas à un emploi réellement inoccupé. Dans les autres, cas, le poste à pourvoir est soit nouvellement créé, soit sur le point de se libérer.

Pour autant, ce nombre d'emplois vacants reste marginal au regard du nombre d'emplois pourvus dans le pays (26,8 millions). On ne peut ainsi pas parler de difficultés majeures à recruter dans le pays. A de rares exceptions près, comme pour des postes nécessitant des profils ultra-spécifiques, mais également pour ceux dont la pénibilité est particulièrement importante ou dont les horaires sont très morcelés. Pour ce type de poste, les employeurs devraient probablement être conduits à proposer de meilleures conditions de travail à leurs salariés. Aux Etats-Unis, avec un chômage nettement moins élevé, Joe Biden a suggéré en juin dernier aux entreprises se plaignant d'avoir des problèmes de recrutement de les payer davantage.

<https://www.libération.fr/economie/il-y-a-treize-fois-plus-de-chomeurs-que-d-emplois-vacants-en-france-20210922TOHGPVILV5FABAP5NI5XH6GW3A/>



Neuf mois après le premier confinement, les berceaux furent en berne (Data Matin, Libération)

par [Savinien de Rivet](#)

publié le 5 octobre 2021 à 8h00

Entre le 15 décembre 2020 et le 15 février 2021, soit neuf mois après le premier confinement, le nombre de naissances a connu une baisse comme la France n'en avait pas connu depuis 45 ans. Une chute de l'ordre de 10,2% par rapport à la même période de l'année précédente, selon les données de l'Insee. Il s'agit de la plus forte baisse depuis 1975, année de la fin du baby-boom. [La natalité a ensuite fortement rebondi](#) au cours des mois de mars et avril 2021 pour ensuite revenir au cours des mois suivants à un niveau inférieur à celui de 2020.

La chute est particulièrement marquée dans les régions les plus touchées par la première vague de la pandémie. Les conceptions en Ile-de-France en période de confinement ont chuté de 13%, contre 6% en Bretagne ou en Normandie.

Côté âge des mères, la chute du nombre de naissances est particulièrement importante pour les moins de 20 ans. Selon l'Insee, ceci peut être dû à l'incertitude sur le marché du travail à l'issue de la crise ou à l'éloignement des couples du fait du confinement. En effet, les couples jeunes étant plus nombreux à ne pas cohabiter, le confinement a limité les possibilités de procréation. Le nombre de naissances a également baissé de manière marquée chez les femmes de plus de 40 ans possiblement en raison de la [fermeture des centres de PMA](#) en période de confinement.



De l'«amour» mais pas que... plongée dans les paroles de Johnny

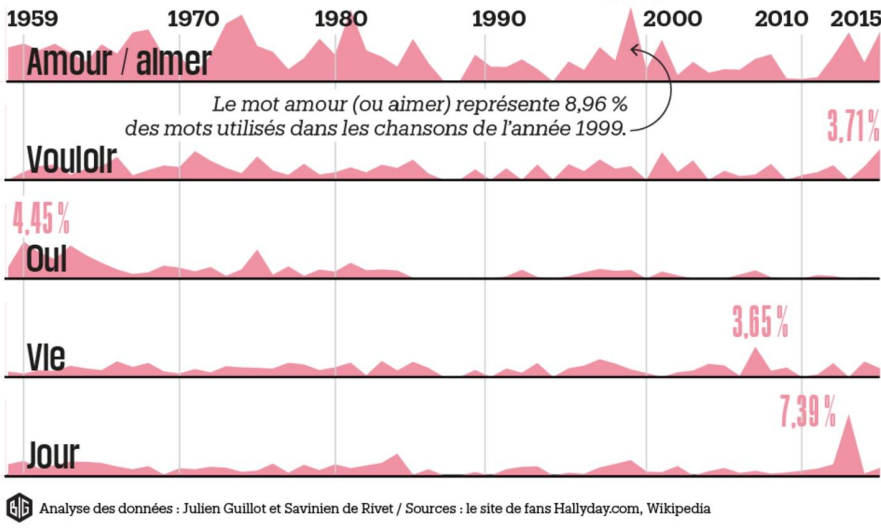
Quels sont les mots les plus utilisés dans les chansons d'Hallyday ?

Près d'un millier de chansons ont été écrites pour Johnny Hallyday, qu'il s'agisse d'adaptations de titres anglo-saxons ou de créations originales. Nous nous sommes appuyés sur la fabuleuse base de données compilée par le site de fans hallyday.com. On peut y voir d'abord la fortune de cinq mots particulièrement présents.

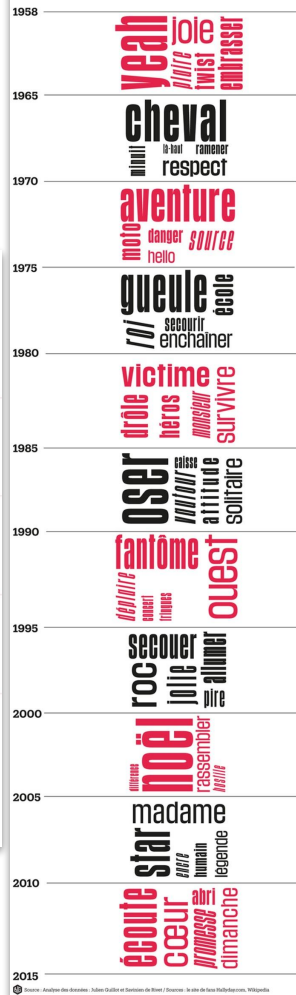
Après l'analyse de toutes les paroles de ses chansons en français, nous avons découpé les résultats en tranches de cinq ans pour déterminer les mots les plus caractéristiques de chaque période. Pour chaque lustre, nous n'avons retenu que les mots qui sont présents dans au moins quatre morceaux différents de son répertoire et dont plus de la moitié des occurrences sont datées de cette période. Les articles et pronoms ont été écartés.

Par exemple, «enchaîner» a été plus utilisé entre 1975 et 1980 que dans aucune autre période (62% des occurrences du mot) tout en étant présent dans 13 chansons dans toute sa carrière. On voit une évolution d'un ton badin («yeah», «joie») vers un vocabulaire plutôt badass («moto», «gueuler», «vautour») avant de glisser vers un style plus fadasse («Noël», «star», «cœur»).

Une carrière en cinq mots



Des mots qui collent à leur époque
Par exemple «amour» a été utilisé à 63% entre 1959 et 1999
tout en étant présent dans 10 chansons tout au long
de la carrière de Johnny.



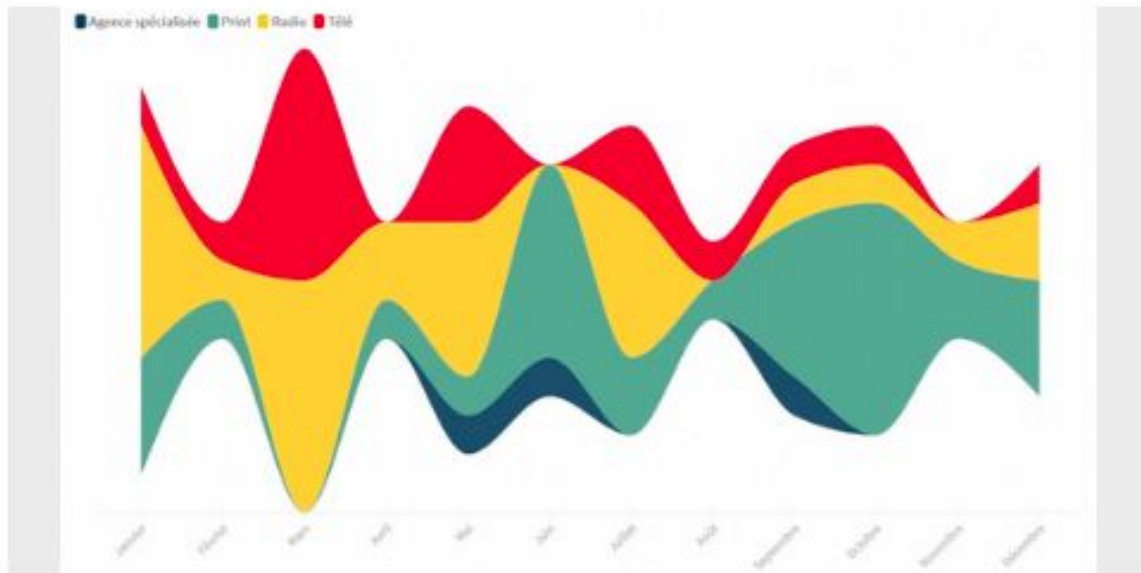
Quelques exemples publiés par AEF



Jean Moulin, Voltaire, Simone Weil, République... Ce que révèlent les noms des 77 promotions de l'ENA

Depuis sa création en 1945, l'ENA a connu 77 cohortes de diplômés qui ont voté pour un nom de promotion. Dans ces choix, tout comme dans les rangs de l'école qui doit se transformer en INSP début 2022, les femmes sont minoritaires. On en compte seulement 6, dont la première fut la philosophe Simone Weil (1972-1974). Les hommes politiques et de lettres dominant le paysage, également marqué par 14 noms de

Quelques exemples publiés par AEF



<https://www.aefinfo.fr/depeche/651536>

INFOGRAPHIE Frédérique Vidal dans les médias en 2020 : où s'est-elle exprimée et sur quels sujets ?

Quelques exemples publiés par AEF



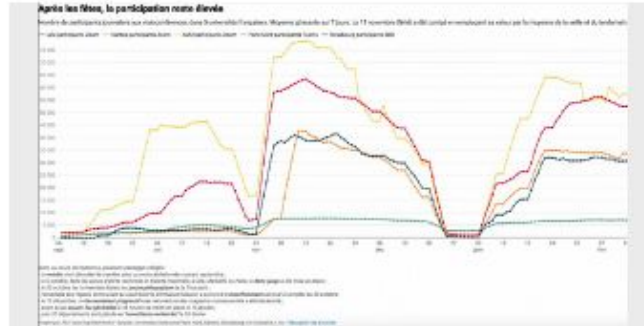
INFOGRAPHIE Universités : 43 % des vice-présidents sont des femmes, rarement en charge du numérique et de la santé

06/05/21 18:40 - Dépêche n° 651618

Depuis le 1er janvier 2020, plus des deux tiers des universités

<https://www.aefinfo.fr/depeche/651618>

Quelques exemples publiés par AEF



#coronavirus Big Blue Button, Zoom, Teams : comment 5 universités se sont adaptées à l'afflux du distanciel. Recul sur 180 jours

<https://www.aefinfo.fr/depeche/649929>

Quelques exemples publiés par AEF



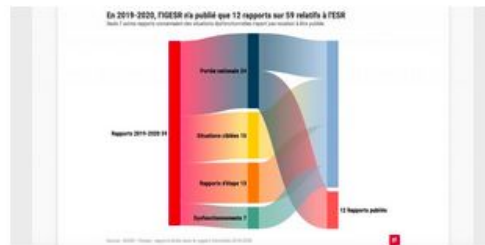
INFOGRAPHIE Quel est le top 10 des rémunérations dans les établissements d'ESR entre 2016 et 2018 ?

09/04/21 18:46 - Dépêche n° 649982

Une majorité d'établissements d'ESR a communiqué des informations sur leurs 10 plus hautes rémunérations de 2016 à 2018, comme les y oblige la loi. Si le

<https://www.aefinfo.fr/depeche/649982>

Quelques exemples publiés par AEF



INFOGRAPHIE IGÉSR : un rapport sur 5 a été rendu public en 2019-2020 sur l'enseignement supérieur et la recherche

26/03/21 12:00 - Dépêche n° 649023

Les inspecteurs de l'IGÉSR ont produit 162 rapports en 2019-2020, dont 59 soit un tiers concernant pour tout ou partie l'ESR. Parmi ces derniers, seuls 12

<https://www.aefinfo.fr/depeche/649023>

Travail en équipe en salon Discord

Des questions?



Pour le prochain cours le 13 octobre :

- Chaque équipe doit avoir :
- Ses sources de **données identifiées et extraites** dans un tableur
- Ses données **analysées** (au moins partiellement)
- Son angle **déterminé** (en vue d'une discussion si nécessaire)
- Un **plan de rédaction** de votre projet data
- Identifié (et noté) les problématiques et questions à nous poser!

Bon travail!
