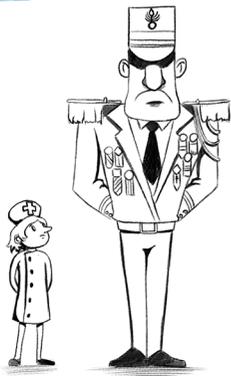
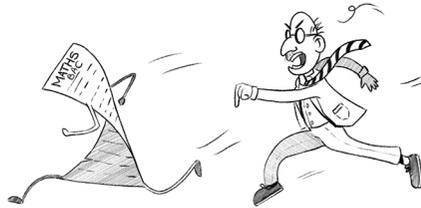


# NEWS!



En 2019, la France a dépensé cinquante fois plus pour la défense que pour la santé.

# NEWS!



Le bac sera annulé cette année pour cause de fuite des sujets de mathématiques.

# NEWS!



Les émissions de gaz à effet de serre du numérique sont 1,5 fois plus importantes que celles de l'aviation !

# NEWS!



Durant le confinement dû à l'épidémie de COVID-19, des animaux ont réinvesti les villes et certains espaces naturels.

# NEWS!



Les cas de rougeole en Europe augmentent en partie à cause des mouvements Anti-vaccins.

# NEWS!



Après les révélations Snowden, la consultation des pages Wikipédia sur le terrorisme a baissé de 20%.

# NEWS!



En 2015, une femme devient rédactrice en chef du journal américain *The Economist* et Premier ministre de la Namibie.

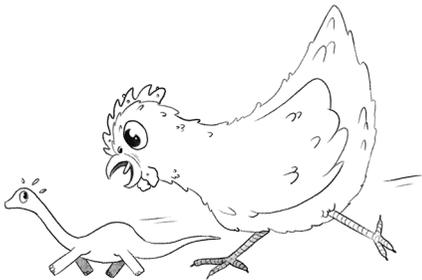
# NEWS!



Les femmes n'ont eu le droit de porter un pantalon qu'à partir de 2013.

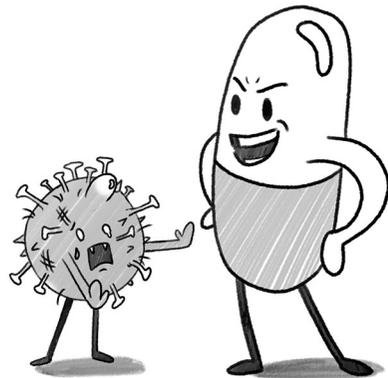


# NEWS!



L'animal le plus proche d'un dinosaure de nos jours est la poule.

# NEWS!



Le SIDA se soigne !

# NEWS!



Un téléphone fait jusqu'à 8 fois le tour du monde avant d'être mis en vente.

# NEWS!



La masturbation est enseignée à l'école primaire.

# NEWS!



Les français-e-s travaillent moins que les autres travailleur-se-s européen-ne-s.

# NEWS!



La Birmanie n'existe plus.

# NEWS!



Le Coca-Cola contenait à l'origine de la cocaïne.

# NEWS!



Certains animaux sont entraînés par les services secrets pour devenir des espions.



# NEWS!



Chaque personne qui voyage en avion consomme autant de carburant que pour le même trajet seule dans une voiture.

# NEWS!



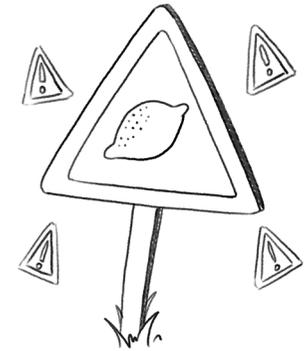
Les algorithmes d'internet sont des technologies neutres.

# NEWS!



Wikipédia n'est pas fiable.

# NEWS!

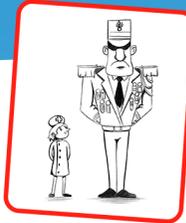


L'additif alimentaire E330 est hautement toxique et cancérigène d'après l'hôpital de Villejuif.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ L'image est composée d'une infographie et provient d'un réseau social. Vous l'avez reçue de plusieurs ami-e-s et même d'un membre de votre famille.
- ▶ Elle est sourcée en bas de l'image avec un lien vers un site internet inconnu.
- ▶ Les chiffres sont indiqués comme provenant du budget national de la France

## Métadonnées

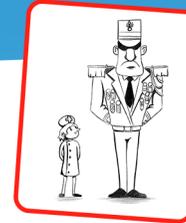
### Source/ Auteur·rice



- ▶ Au bas de l'image on peut voir l'indication 'Marla Pappella / Straph.fr'
- ▶ Après recherche, vous n'êtes pas arrivés à identifier qui est cette personne.
- ▶ Le site internet est indiqué en construction.
- ▶ Un coup d'œil sur les archives du net vous apprend que c'est le site internet professionnel de l'autrice qui est également graphiste

## Métadonnées

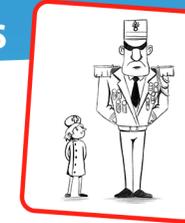
### Couverture médiatique



- ▶ Aucun média national n'a fait d'article sur ce sujet précis.
- ▶ Vous trouvez des articles sur le budget 2019 qui détaillent certaines mesures, mais rien sur le budget de la santé. Par contre, le budget de l'armée est légèrement en hausse cette année par rapport à la précédente.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ D'après le site du gouvernement, le budget de la défense est de 46,1 milliards d'euros pour l'année 2020, celui de la sécurité de 20,5 milliards d'euros... mais rien sur la santé.
- ▶ En cherchant plus loin, vous trouvez que l'argent dépensé pour la santé est géré par la sécurité sociale, avec une enveloppe de 205,6 milliard d'euros pour 2019.

## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Vous avez lu cette information dans votre timeline sur plusieurs réseaux sociaux.
- ▶ Tou-te-s vos ami-e-s en parlent et le groupe de votre classe est en ébullition sur le sujet depuis que quelqu'un l'a partagé.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ L'info vient d'un compte nommé @EducNat avec le logo du ministère et le nom affiché est Ministère de l'Éducation nationale et Jeunesse.
- ▶ Il n'y a pas de vérification du compte.
- ▶ Le compte a 80 abonné-e-s et plus de 5000 abonnements.

## Métadonnées

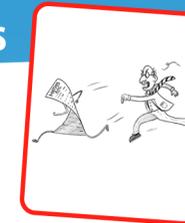
### Couverture médiatique



- ▶ Ni la presse écrite, ni les sites des radio, ni la télévision, ni les vidéastes que vous suivez n'ont parlé de cette fuite.
- ▶ Il y a beaucoup d'articles sur des fuites qui auraient eu lieu les années précédentes, mais aucune n'a donné lieu à une annulation des épreuves du bac. Mince alors.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Sur le site officiel du Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports, il n'y a pas mention de cette annulation.
- ▶ Les profils réseaux sociaux officiels du Ministère s'appellent @education\_gouv.
- ▶ Vous avez beau chercher avec la meilleure volonté du monde, vous ne trouvez rien de plus.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Vous avez lu cette info dans la newsletter d'une association que vous appréciez.
- ▶ Il n'y avait pas de source, mais en faisant une recherche d'image inversée, vous trouvez que l'infographie vient d'une étude intitulée : « La face cachée du numérique », qui a été publiée en 2017 et réactualisée en 2019.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ L'étude « La face cachée du numérique » a été écrite par l'ADEME, l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie.
- ▶ Leur site indique que : « L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'innovation. »
- ▶ Aucun auteur n'est nominativement indiqué sur l'étude. C'est une pratique commune dans les communications institutionnelles.

## Métadonnées

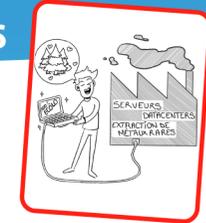
### Couverture médiatique



- ▶ Plusieurs journaux nationaux reprennent ces chiffres dans des articles en citant l'ADEME.
- ▶ Plusieurs revues ont fait des numéros spéciaux dédiés au sujet de l'impact écologique du numérique, mais vous ne pouvez pas y avoir accès car la plupart sont payantes.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ L'article Wikipédia sur le sujet du réchauffement climatique utilise largement les sources tirées de cette enquête.
- ▶ Les données brutes ne sont pas disponibles sur le site de l'ADEME, vous ne pouvez donc pas regarder plus en détails.
- ▶ Les personnes citées dans l'étude sont toutes connues pour leurs travaux académiques sur le sujet.

## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Papy, mamie et toute la famille ont envoyé des messages durant tout le confinement à propos « des miracles de la nature qui reprend ses droits ».
- ▶ Vous avez lu et vu beaucoup de choses sur les réseaux sociaux qui vous racontent comment telles ou telles espèces sont réapparues en ville ou à proximité.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ Il n'y a pas vraiment de sources identifiées. C'est un ensemble d'événements disparates transmis principalement par les réseaux sociaux.
- ▶ Vous n'avez pas le temps de chercher toutes les sources et auteur·rice·s.
- ▶ Beaucoup sont passées par des pages et groupes promouvant l'écologie et la décroissance.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ Vous trouvez beaucoup d'articles sur le sujet : dur de tout éplucher !
- ▶ En regardant ceux des principaux médias d'informations et les chaînes vidéo de lutte contre les fake news, vous voyez que c'est un sujet très traité.
- ▶ National Geographic publie un article sur les conséquences réelles du confinement pour la vie sauvage appuyé de chiffres d'analyse du contexte.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ En approfondissant vos recherches, vous trouvez une vidéo partagée par le Parc National des Calanques qui montre la présence de rorquals et explique en quoi c'est dû à la cessation d'une partie des activités humaines.
- ▶ Vous vous rendez compte que si beaucoup d'images sont vraies, elles sont à nuancer : l'humanité n'a pas cessé de polluer, et ce sont des faits plus isolés que représentatifs d'un changement global.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Vous avez trouvé cette info dans un dépliant dans la salle d'attente de votre médecin.
- ▶ Vous aviez déjà entendu cette information lors de discussions avec des ami·e·s sur internet.

## Métadonnées

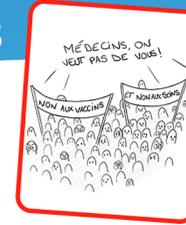
### Source/ Auteur·rice



- ▶ Le dépliant où vous avez trouvé l'information est très coloré, mais pas de mention d'auteur·rice ou de scientifique associ·e.
- ▶ Il est signé par un laboratoire faisant la promotion des vaccins qu'il vend.
- ▶ Il ne contient pas de chiffres et reste très vague sur les proportions de cas recensés.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ Plusieurs médias nationaux et d'autres scientifiques parlent de ce sujet et des conséquences sur la réapparition de certaines maladies dont la rougeole.
- ▶ Le sujet de la vaccination est abordé dans de très nombreuses vidéos de debunking avec des dizaines de sources.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Aux États-Unis et en Europe, des populations refusant la vaccination ont vu réapparaître la rougeole, d'après un article de l'Organisation Mondiale de la Santé.
- ▶ Des études scientifiques permettent d'analyser les raisons de la recrudescence de cas de certaines maladies ayant disparu, et l'une des raisons citées est la diminution de l'immunité collective.

## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Vous avez entendu ce chiffre lors d'une conférence donnée dans votre établissement sur la sécurité numérique.
- ▶ L'intervenant a été invité par votre professeur et dirige un moteur de recherche spécialisé dans l'éthique des données.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ En cherchant sur Wikipédia, vous vous rendez compte que l'auteur est très actif et reconnu dans le milieu du logiciel libre.
- ▶ Il a rendu accessible sa présentation avec le lien vers la recherche sur les statistiques de Wikipédia à cette date-là.
- ▶ Son graphique a été réalisé par lui à partir de données brutes, et il prend le temps d'expliquer sa méthodologie.

## Métadonnées

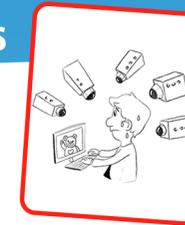
### Couverture médiatique



- ▶ Plusieurs journaux se sont interrogés sur ce phénomène au moment des révélations Snowden. Ce sont principalement des revues et blogs spécialisés.
- ▶ Ces articles écrits avant la publication de l'enquête ne précisent cependant pas si l'enquête a été publiée ou non.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Vos recherches vous montrent plusieurs études scientifiques en anglais sur le sujet qui traitent les données d'une façon relativement similaire à celle de l'intervenant.
- ▶ L'analyse faite par les chercheur·se·s concorde globalement avec celle proposée par l'intervenant.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Vous avez lu cette information dans vos timelines de réseaux sociaux, mais aucune mention nulle part de qui est cette femme.
- ▶ Elle provient d'un compte certifié avec plusieurs milliers d'abonné-e-s.
- ▶ Le lien principal renvoie vers un article Wikipédia.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ La publication parle d'un article Wikipédia.
- ▶ En le consultant, vous vous rendez compte que ce n'est pas un article mais un pastiche à vocation humoristique.
- ▶ Il est écrit par 114 éditeur·rice·s citant à chaque ajout les sources des articles dont le titre est composé de : « Une femme... » au lieu de l'identité de celle-ci.

## Métadonnées

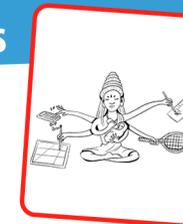
### Couverture médiatique



- ▶ Avec son hastag dédié sur les réseaux sociaux (#UneFemme) et des tweets tous les jours, cette info est très reprise.
- ▶ Les journaux nationaux ont tous à un moment fait un article sur le sujet.
- ▶ Vous vous demandez quand même qui peut être cette femme.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Vous vous rendez compte qu'« une femme » est ici 2 personnes différentes. Elles n'ont en commun que le fait de ne pas être nommées dans le titre des articles.
- ▶ D'après un collectif féministe, ne pas nommer les femmes participe à leur invisibilisation dans la société. Ce schéma se retrouve pour toutes les minorités.

## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Une amie étudiante en droit vous raconte cette anecdote. Elle l'a elle-même entendue dans son cours de droit qui en parlait dans le cadre de l'analyse des questions au gouvernement.
- ▶ Cela vous rappelle une intervention en milieu scolaire contre l'homophobie lorsque vous étiez plus jeune, qui vous avait également donné cette information au milieu de beaucoup d'autres.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ Sur le site de l'association, vous ne voyez pas de mention de cette information.
- ▶ Vous allez chercher sur le site du Sénat qui indique l'abrogation de cette ordonnance (qui datait du 17 novembre 1800) à la date du 31 janvier 2013.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ La chaîne parlementaire et les chaînes de diffusion en continu ont réalisé des reportages sur cette abrogation très médiatisée à cause de l'absurdité de la situation.
- ▶ Cette histoire a été beaucoup reprise dans diverses chaînes de vidéo sur internet abordant les questions féministes.
- ▶ Elle a fait l'objet de plusieurs #LeSaviezVous et articles/vidéos en ligne.

## Métadonnées

### Recherches

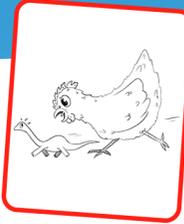


- ▶ Vous retrouvez effectivement dans Légifrance à la fois l'ancienne ordonnance et les extraits de journaux officiels de son abrogation.
- ▶ Vous constatez qu'effectivement, dans la rue, de nombreuses femmes portent sans souci des pantalons.



## Métadonnées

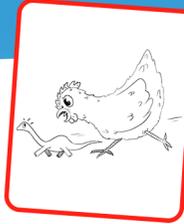
### Provenance



- ▶ Une vidéaste parlant de sciences que vous appréciez mentionne cette information qui vous paraît un peu étrange.
- ▶ Vous vous demandez si c'est une légende urbaine ou non, et avez envie d'en savoir plus sur cette surprenante info.

## Métadonnées

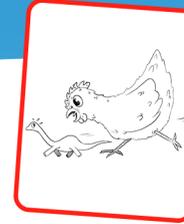
### Source/ Auteur·rice



- ▶ La vidéo que vous avez vue sur le sujet donne en source un article d'une revue scientifique datant de 2011 et mis à jour en 2014.
- ▶ L'article parle d'une étude publiée dans la revue, mais impossible de la retrouver avec des mots-clés en français. En utilisant l'anglais, vous trouvez une autre étude de 2014, menée par une université américaine.
- ▶ Le contenu complet est payant, comme souvent pour les articles de recherche publiés via les grands éditeurs scientifiques, et vous n'y avez donc pas accès.

## Métadonnées

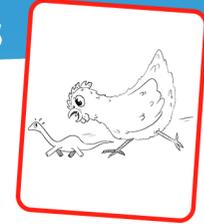
### Couverture médiatique



- ▶ Ce sujet est beaucoup repris par les médias avec des rubriques « Le saviez-vous ? ».
- ▶ En 2014, plusieurs journaux ont fait des articles à propos de la publication de l'université du Kent à ce sujet.
- ▶ D'autres vidéos en ligne parlent de cette information.

## Métadonnées

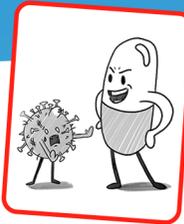
### Recherches



- ▶ Lors de vos recherches, vous découvrez que des scientifiques ont réussi à créer des embryons de poulet-dinosaure qui ont un museau et pas de bec.
- ▶ Les oiseaux sont en réalité des dinosaures comme le montrent les découvertes de plusieurs fossiles de dinosaures à plumes en Chine.
- ▶ La poule descendrait même d'un type spécifique de dinosaure, le tyrannosaure.

## Métadonnées

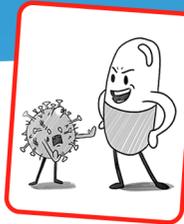
### Provenance



- ▶ Lors d'un événement de votre association, une bénévole que vous connaissez depuis longtemps vous a dit que la prévention (préservatif) n'était pas nécessaire parce que le SIDA se soignait maintenant.
- ▶ Un autre bénévole a entendu la conversation et a dit que ça ne se soignait pas mais pouvait être prévenu avec un traitement.

## Métadonnées

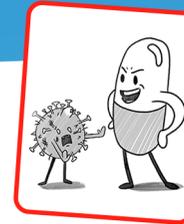
### Source/ Auteur·rice



- ▶ La personne qui vous a donné cette info avait l'air très sûre d'elle et vous a dit l'avoir lu dans un magazine de vulgarisation scientifique, mais sans préciser lequel.
- ▶ Vous avez aussi vu des affiches qui parlent de prévenir le SIDA grâce à un médicament dans le métro.

## Métadonnées

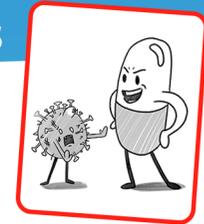
### Couverture médiatique



- ▶ En recherchant sur internet, vous trouvez quelques articles parlant de patient « guéris » du SIDA.
- ▶ Le premier date de 2007 et le dernier de 2020, mais en les lisant attentivement, vous vous rendez compte que seul 3 patients sont concernés.
- ▶ Il n'existe donc pas de traitement au VIH, mais les articles parlent d'un traitement avant l'exposition.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ La Preps est un traitement à prendre avant l'exposition.
- ▶ Les patients actuellement « guéris » du SIDA sont très peu nombreux, et tous ont reçu une greffe de moelle osseuse de donneur ayant une mutation génétique.
- ▶ Ce traitement n'est pas vraiment un traitement pour le SIDA mais un traitement pour le cancer, et il a en plus un très fort taux d'échec.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ C'est votre ami très impliqué dans les mouvements écologiques qui vous a donné cette information alors que vous hésitez à racheter un nouveau téléphone plus cool et performant que votre actuel.
- ▶ Il vous parle pour justifier ses sources d'un rapport scientifique, mais le chiffre paraît énorme.

## Métadonnées

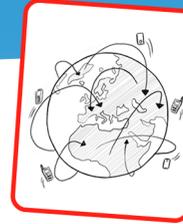
### Source/ Auteur·rice



- ▶ L'ADEME et d'autres associations environnementales informent sur les conséquences de la production de matériel informatique. Elles sortent chaque année de nombreux documents et infographies sur ces sujets.
- ▶ Vous trouvez bien que les composants d'un téléphone font plusieurs fois le tour de la Terre (en équivalent kilométrique), mais « seulement » 4 fois au lieu de 8.

## Métadonnées

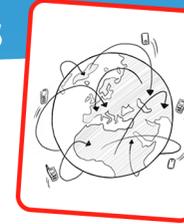
### Couverture médiatique



- ▶ Beaucoup de médias orientés à gauche et proches des mouvements écologistes ont partagé l'information.
- ▶ Vous retrouvez la carte d'origine de l'ADEME dans de nombreux sites internet et un reportage d'investigation sur le sujet, mais celle-ci parle de 4 tours du monde.
- ▶ Plusieurs journaux nationaux parlent du sujet, et certains proposent même des infographies faites par leur rédaction à partir de données disponibles.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ D'après vos recherches, la fabrication d'un smartphone demande 4 tours du monde et pas 8, mais son utilisation, sa composition et son recyclage sont également très coûteux pour l'environnement.
- ▶ Composé de plusieurs dizaines de composants dont des métaux rares qui sont causes de conflits dans les pays de leur extraction, les sources que vous trouvez parlent aussi de la pollution de l'eau entraînée par le raffinage de ces métaux.

## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Les parents des enfants que vous gardez plusieurs fois par semaine vous ont demandé de venir toute la journée la semaine prochaine car ils souhaitent retirer leurs enfants de l'école pour protester contre la mise en place de « cours de masturbation ».
- ▶ Eux-mêmes ont été prévenus par un SMS viral envoyé par d'autres parents de l'école, qui cite comme source un site internet aux allures officielles.

## Métadonnées

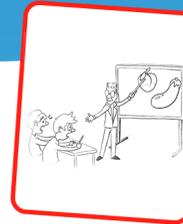
### Source/ Auteur·rice



- ▶ Le site internet se présentant comme source de l'information rassemble divers documents présentés comme preuves de l'information.
- ▶ Le site est tenue par une personnalité proche de l'extrême-droite plusieurs fois condamnée pour son racisme et son homophobie.
- ▶ Les documents sont des extraits d'études scientifiques et textes de lois authentiques, mais sortis de leur contexte.

## Métadonnées

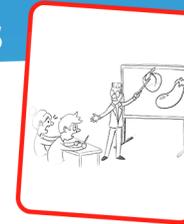
### Couverture médiatique



- ▶ L'information est très reprise dans les médias, les réseaux sociaux et les sites de *fact checking*, mais plutôt pour indiquer que la ministre ne préconise pas l'enseignement de la masturbation aux plus jeunes.
- ▶ Ce sujet avait par ailleurs déjà fait polémique lors de précédents gouvernements avec une couverture médiatique semblable.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Vous trouvez que cette polémique date à l'origine de 2003 et est régulièrement relancée par des associations luttant contre l'enseignement de l'éducation sexuelle, l'éducation à la notion de genre et les droits LGBTI de façon générale.
- ▶ Les documents de l'OMS cités parlent effectivement de masturbation, mais pour prévenir les encadrant·e·s que ce type de comportement est normal chez les enfants et leur permet d'apprendre les notions de consentement et de respect de soi et des autres.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Au cours d'un discours politique sur l'économie, vous entendez cette affirmation qui vous surprend.
- ▶ En effet, vous pensiez qu'au contraire les français-es étaient plus productif-ve-s que la moyenne européenne. En cherchant bien, vous vous rappelez que cette information vous vient de vos cours d'économie.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ Le politicien s'appuie sur les chiffres d'une enquête publiée sur des données de 2015 par un cabinet de recherche en économie.
- ▶ Vous avez fouillé dans vos anciennes notes et vous avez trouvé que vos chiffres provenaient des enquêtes menées par l'OCDE.
- ▶ En regardant attentivement, vous vous rendez compte que les chiffres de l'OCDE portent sur la productivité, tandis que ceux de l'enquête portent sur le temps effectif de travail.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ Cette affirmation a été beaucoup reprise et analysée, notamment par des médias traitant d'économie et de politique.
- ▶ En effet, vous avez pu voir un certain nombre de unes, vidéos et messages sur les réseaux sociaux validant ou invalidant les chiffres.
- ▶ Vous remarquez que cela a souvent un lien avec les orientations politiques des auteurs et autrices.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Après quelques recherches, vous vous rendez compte que les calculs autour du travail sont très complexes car ils rassemblent des lois et des pratiques très différentes.
- ▶ Par contre, aucun ne prend en compte le temps effectif et donc le travail non rémunéré comme le temps de travail domestique et le bénévolat qui participent tout deux à l'économie.

## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Lors d'un Trivial Pursuit entre ami·e-s, vous avez posé la question : « Sur quel continent se situe la Birmanie ? » à l'une des joueur·se-s, et elle a refusé de répondre à la question car elle affirme que la Birmanie n'existe plus depuis longtemps et que le pays s'appelle le Myanmar.
- ▶ Votre Trivial Pursuit est clairement daté puisqu'il parle aussi de l'URSS sur une autre carte, mais pour la Birmanie, vous ne saviez pas.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ Sur Wikipédia, l'article de la Birmanie a comme homonyme le Myanmar. Tout le reste de l'article parle de Birmanie.
- ▶ Vous voyez que ce nouveau nom est récent.
- ▶ Le gouvernement se désigne lui-même comme la république du Myanmar, mais la France et d'autres pays refusent l'utilisation de ce nouveau nom.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ Le changement de nom de Birmanie à Myanmar a été couvert médiatiquement car est lié au changement de gouvernement et à la prise de pouvoir d'une junte militaire.
- ▶ Encore aujourd'hui, la question n'est pas tranchée et des articles paraissent chaque année sur la question dans divers médias internationaux.
- ▶ Les derniers articles montrent une tendance vers la popularisation du nom Myanmar qui est reconnu par les agences de presse internationale.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ L'appellation Birmanie s'est imposée avec la colonisation et désigne dans les langues autochtones plusieurs ethnies. Elle est principalement utilisée par les opposants au régime de junte militaire ainsi que par certains pays européens.
- ▶ Suite aux premières élections organisées, la communauté internationale adopte de plus en plus largement l'utilisation de Myanmar, même si certains pays dont la France affirme leur volonté de continuer à utiliser le nom de Birmanie.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Une amie vous a raconté cette légende urbaine, qui a été répétée de bouche à oreille par des centaines de personnes en recherche du *fun fact* de l'année.
- ▶ Elle fait même partie des questions les plus fréquemment posées sur le site de la marque.
- ▶ Mais quelle est la part de fantasme et de réalité historique ?

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ Le site internet de la marque affirme qu'il n'y a jamais eu de cocaïne dans sa boisson.
- ▶ Cependant, le brevet déposé par son inventeur, qui serait accessible aux chercheur·se·s, récapitule la recette originale, qui contient bien des feuilles de coca, qui contiennent la molécule de la cocaïne.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ La recette permettant la création de la célèbre boisson a fait couler beaucoup d'encre, sur son origine mais aussi sur bien d'autres aspects, car Coca-Cola étant une marque très célèbre, elle intrigue beaucoup.
- ▶ Des vidéos, articles et ouvrages sont régulièrement écrits sur la question, mais la marque Coca-Cola reste ferme dans ses déclarations publiques.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Le Coca ne contient pas aujourd'hui de cocaïne d'après sa liste d'ingrédients.
- ▶ Un article publié sur le site d'un média américain revient sur l'histoire du Coca-Cola et montre que la boisson a été interdite au moment de l'interdiction de l'alcool à Atlanta, mais la cocaïne plus tard en 1903. Cette version est reprise dans des recherches, ouvrages et articles.

## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Vous avez vu passer une photo d'écureuil armé avec l'information que des écureuils avaient été arrêtés par l'Iran pour espionnage.
- ▶ Vous vous souvenez d'une bande dessinée de vulgarisation scientifique qui racontait la tentative ratée de la CIA de dresser un chat à écouter et rapporter des conversations.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ Vous trouvez une première source qui est l'agence de presse locale iranienne, qui ne cite elle-même pas ses sources.
- ▶ Vous tombez aussi sur un auteur de vulgarisation scientifique connu, qui a réalisé plusieurs vidéos et un livre sur le sujet, en citant diverses sources. Il parle d'un chat dressé par la CIA, et d'autres animaux, dont des pigeons et des dauphins.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ Les vidéos de vulgarisation scientifique ou de recherche de l'insolite, et de nombreux podcasts, parlent de ces histoires d'animaux utilisés par l'être humain pour espionner lors de guerres ou opérations diplomatiques.
- ▶ Vous avez retrouvé des articles de plusieurs journaux sur le sujet à la fois en France et dans la presse internationale.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Plusieurs pigeons, chiens et chevaux ont été décorés suite aux guerres mondiales. Il existe même un film d'animation sur la question.
- ▶ D'après les scientifiques, non seulement des animaux sont utilisés comme espions en portant par exemple des micros ou du matériel d'espionnage, mais l'étude du comportement animal pour déduire des informations sur d'autres groupes d'humain·e·s est utilisée depuis la préhistoire.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Un ami qui a décidé de ne plus prendre l'avion pour des raisons écologiques vous a donné cette information, mais cela vous paraît exagéré.
- ▶ Vous avez entendu une émission à la radio où un expert sur les enjeux énergie-climat confirmait cette information.

## Métadonnées

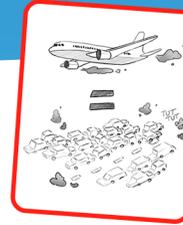
### Source/ Auteur·rice



- ▶ En allant sur le site de l'expert qui confirmait cette info, vous trouvez des articles où il développe ce sujet en citant ses sources, qui sont des données publiques d'entreprises de l'aviation, ou des articles scientifiques.
- ▶ L'expert est par ailleurs membre d'un comité gouvernemental sur le climat.

## Métadonnées

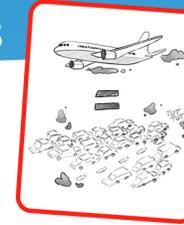
### Couverture médiatique



- ▶ Vous voyez passer beaucoup de communication sur une aviation verte, mises en avant par les compagnies d'aviation ou de tourisme.
- ▶ Des organisations environnementales se basent sur la grande consommation de carburant de l'aviation pour encourager sa baisse afin de limiter le réchauffement climatique, tout en permettant le reclassement de ses employé·e·s.
- ▶ Des éditorialistes affirment que les écologistes veulent tout interdire et veulent continuer à partir en vacances tranquilles.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Vous trouvez quelques désaccords sur les chiffres précis impliqués : selon les chiffres pris en compte, certain·e·s avancent l'équivalence de la moitié du trajet en voiture, d'autres plutôt du double ou du quadruple du trajet.
- ▶ Mais quels que soient les chiffres considérés, l'ordre de grandeur global reste similaire.

## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Vous avez entendu une conversation en soirée où quelqu'un critiquait les applications de rencontres en disant qu'elles étaient racistes et sexistes, mais vous doutez sérieusement de cette critique.
- ▶ C'est une affaire de bon sens : une machine ne peut pas avoir d'opinion. Les applis sont donc neutres.
- ▶ D'ailleurs vous ne vous êtes jamais senti discriminé·e vous-même par une application de rencontre.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ Votre conviction que les algorithmes (les calculs informatiques) sont neutres vient majoritairement de votre propre expérience.
- ▶ Vous n'êtes pas vous-même ni informaticien·ne, ni spécialiste des nouvelles technologies.
- ▶ Vous utilisez par contre quotidiennement différentes applications.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ Un hashtag international remet en cause l'algorithme de plusieurs réseaux sociaux qui recadrerait les images contenant plusieurs personnes de façon quasi systématique sur les personnes blanches quelle que soit leur place dans l'image.
- ▶ Vidéos, articles, blogs, livres et conférences parlent de la notation secrète mise en place par la plupart des applications de rencontres. Ces médias la dénoncent comme classiste, sexiste et raciste.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Vous trouvez une BD de vulgarisation sur le sujet. L'auteur est un militant impliqué dans des associations de défense des libertés du net.
- ▶ Il indique que les développeurs conçoivent les algorithmes en fonction de leurs propres manières de voir le monde ; comme ils sont issus des mêmes groupes sociaux (majoritairement masculins, blancs et aisés), leurs créations ne prennent pas forcément en compte d'autres situations.
- ▶ La CNIL a aussi organisé un débat sur le sujet de neutralité des algorithmes, mais les résultats ne sont pas encore accessibles.



## Métadonnées

### Provenance



- ▶ Tout le monde vous le dit tout le temps, professeur·e·s, parent·e·s et journalistes, tou·te·s vous affirment que l'encyclopédie Wikipédia n'est pas une source fiable et ne peut donc pas être utilisée dans des travaux scolaires ou universitaires.

## Métadonnées

### Source/ Auteur·rice



- ▶ Cette affirmation de vérité générale n'a pas vraiment de source ; elle se base sur un *a priori* collectif probablement dû à la manière dont est rédigée l'encyclopédie.
- ▶ Wikipédia étant rédigé par ses contributeur·rice·s, elle n'est pas le travail exclusif d'expert·e·s mais la somme de sources diverses mises en forme principalement par des passionné·e·s. Mais il est possible d'accéder pour chaque article à ses sources, son historique, ses auteur·rice·s, ainsi qu'aux éventuels débats qu'il a suscités.

## Métadonnées

### Couverture médiatique



- ▶ Cette affirmation est souvent l'objet de questionnement, chaque nouvelle étude scientifique donnant lieu à des articles dans tous de nombreux médias.
- ▶ C'est en effet une question intéressante car elle est dans tous les cas très consultée, et donc une source d'information importante et gratuite pour de nombreuses personnes de tous les milieux sociaux.
- ▶ On trouve des livres, vidéos, podcasts, interviews et études sur le sujet.

## Métadonnées

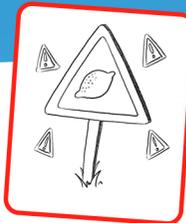
### Recherches



- ▶ Globalement, les dernières études publiées montrent que Wikipédia est aussi fiable que la plupart des encyclopédies traditionnelles, mais surtout que ses articles sont beaucoup plus simplement analysables et vérifiables.
- ▶ Certains comparent également l'encyclopédie et son système de relecture par les pairs à celui du monde de la recherche, et notamment des revues scientifiques qui elles aussi utilisent à la fois cette multiplicité de regards et le système de discussion et de consensus cher aux contributeur·rice·s de Wikipédia.

## Métadonnées

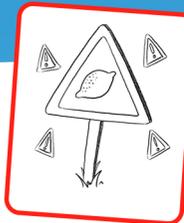
### Provenance



- ▶ Vous avez découvert cette information en accompagnant votre beau-frère faire les courses. Il passait son temps à scruter toutes les listes d'ingrédients en se référant à une liste sur son portable.
- ▶ Intrigué·e, vous lui avez demandé d'où venait cette liste et ce qu'elle contenait. Il vous a envoyé le document qui comprend un tableau avec un texte introductif et un tampon de l'hôpital de Villejuif.

## Métadonnées

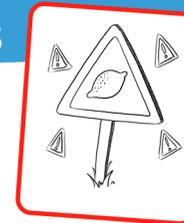
### Source/ Auteur·rice



- ▶ Au-delà de votre beau-frère et de son groupe d'ami·e·s d'où provient le document et que vous ne trouvez pas très sérieux·ses sur la fiabilité, le tableau et le tampon peuvent tout à fait être vrais comme être un montage : la qualité de l'image ne vous permet pas de vous faire un avis.
- ▶ Quand vous recherchez la photo de ce document, vous trouvez des centaines de résultats... dont la page de l'hôpital de Villejuif qui dément fermement avoir un jour produit cette liste.

## Métadonnées

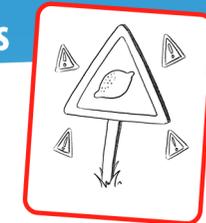
### Couverture médiatique



- ▶ Quelques magazines et vidéo un peu douteux reprennent régulièrement cette information.
- ▶ À vrai dire, la plupart des articles de fond sur ce sujet parlent du « tract de Villejuif » pour déconstruire ce document qui a apparemment fait « le tour de l'Europe ».
- ▶ C'est un exemple très cité par les zététicien·ne·s qui est donné comme exemple dans beaucoup de vidéos.

## Métadonnées

### Recherches



- ▶ Cette liste a été publiée dans les années 70 et est régulièrement ressortie dans le débat public depuis. Elle a été déconstruite plusieurs fois par des scientifiques, qui sont tou·te·s d'accords pour ne lui accorder aucun crédit.
- ▶ Elle décrit l'E330 comme le plus dangereux des additifs, alors que c'est en réalité l'acide citrique que l'on trouve en quantité dans les agrumes et qui sert d'acidifiant dans l'agro-alimentaire.

