

LES DATA EN FORME

LE 7 AOÛT 2012 PAULE D'ATHA

Records, anneaux olympiques, médailles, tweets et compétitions atemporelles : pour la dernière semaine des Jeux Olympiques (et pour le 42e épisode de notre chronique data), nous tentons de garder la forme en vous offrant une nouvelle veille 100% sport.

Les Jeux Olympiques ne cessent d'inspirer les datajournalistes et autres manipulateurs de données. La toile nous a donc livré cette semaine un joli lot de visualisations pour des datavacances très sportives.

Anneaux olympiques

On commence avec Gustavo Sousa qui nous offre (via *Fubiz*) un **concept original et minimaliste** pour une infographie particulièrement réussie. Jouant avec les anneaux olympiques (un anneau représentant un continent), cette création met en perspectives différentes données dont le nombre de prisonniers, la mortalité infantile, les ventes de délicieux soda ou encore les propriétaires d'armes à feu.

Les anneaux grossissent et diminuent en fonction des chiffres et nous laissent percevoir la différence notable de porteurs de HIV entre l'Afrique et le reste du monde, ou encore le nombre considérable de McDonalds en Amérique face aux autres continents.





OBSESITY %

Zoinks!

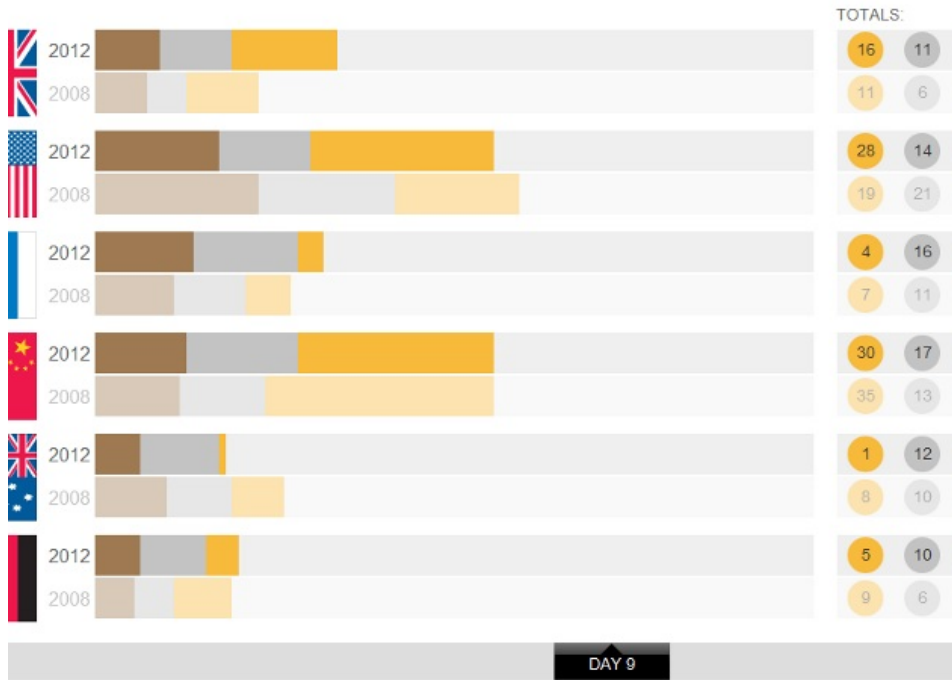
This video can't be played with your current setup.

Please switch to a browser that provides native H.264 support or install [Adobe Flash Player](#).

Beijing vs London

On poursuit avec une nouvelle application du **Guardian**, qui nous propose de comparer au jour le jour les résultats des JO de Londres et ceux de Pékin pour les six pays ayant remporté le plus de médailles en 2008 (Royaume-Uni, États-Unis, Russie, Chine, Australie et Allemagne).

Ainsi, à l'issue du 9e jour (ce lundi), on remarque que le Royaume-Uni a déjà 12 médailles d'avance par rapport au même stade de la compétition il y a 4 ans. Les États-Unis ont pour leur part 5 médailles de retard mais déjà 9 médailles d'or de plus. Une visualisation interactive claire à consulter régulièrement afin de comparer les performances des pays entre deux olympiades.

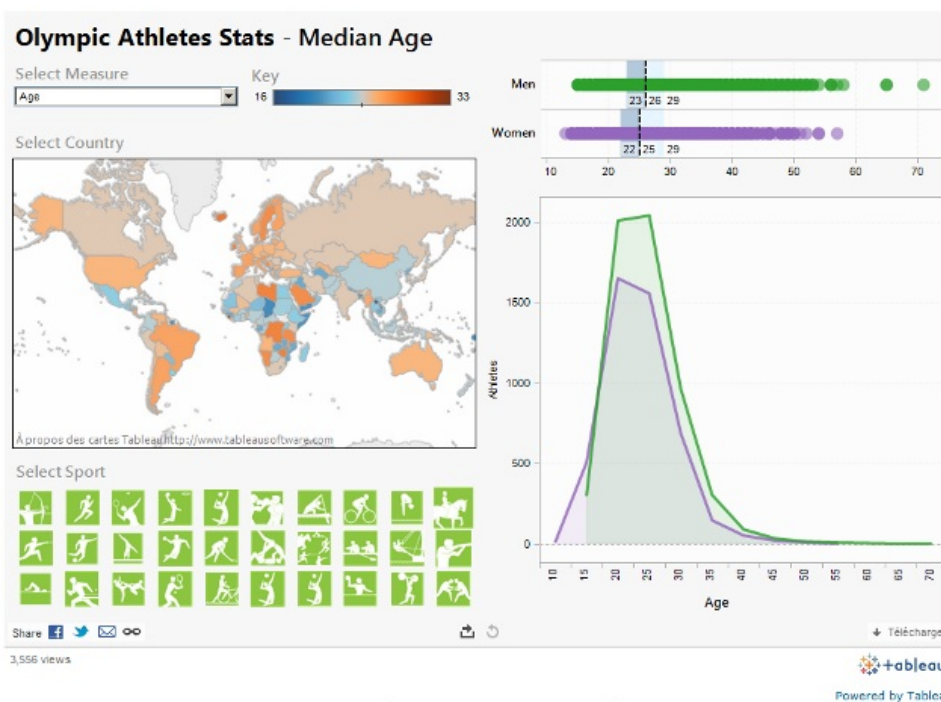


Qui sont les athlètes?

Le *Guardian* a également entrepris de faire, avec Tableau, un **panorama des 11 000 athlètes** participant aux JO de Londres en fonction de leur âge, de leur taille et de leur poids. Si la visualisation, réalisée par Craig Bloodworth, se révèle particulièrement instructive, elle manque cependant d'attractivité.

Pour commencer l'internaute doit choisir une discipline parmi les pictogrammes. Les courbes permettent d'observer les moyennes à l'échelle mondiale selon le sport choisi. Les lignes de points interactifs répertorient tous les sportifs en distinguant une ligne pour les hommes et une pour les femmes, et en les classant dans un ordre croissant en fonction des filtres proposés. Enfin, une carte permet de voir les moyennes à l'échelle des pays.

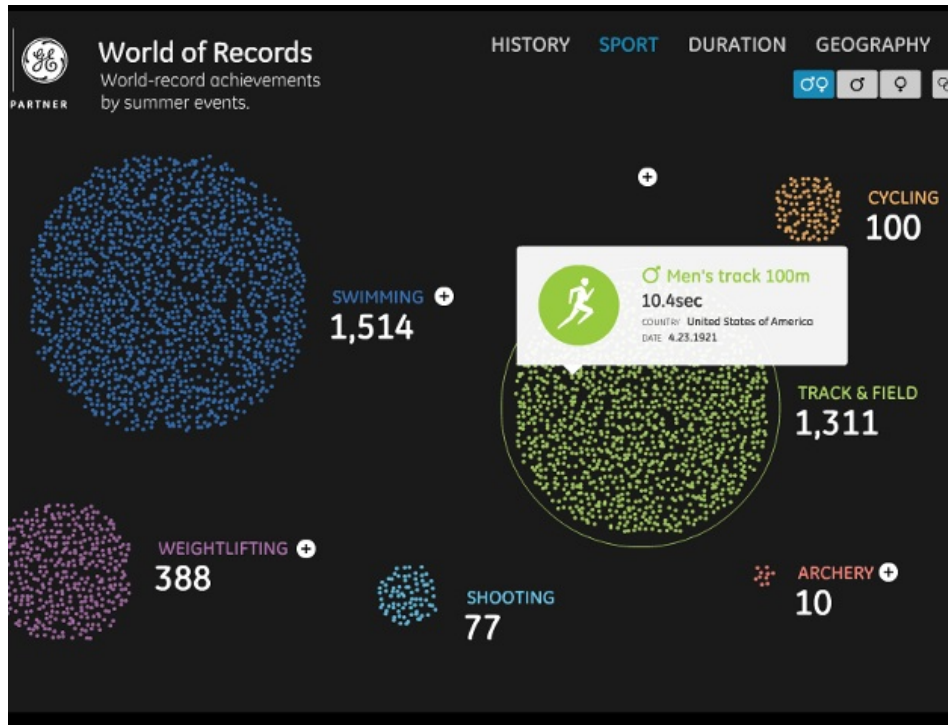
Ainsi la moyenne d'âge des athlètes féminines en aviron est de 25 ans, tout comme celui des athlètes masculins. Kristin Hedstrom en compétition pour l'Angleterre et Anthony Fahden en compétition pour les États-Unis entrent dans cette moyenne. Les États-Unis ont pour leur part une moyenne d'âge de 26 ans pour l'ensemble de leurs rameurs.



Records

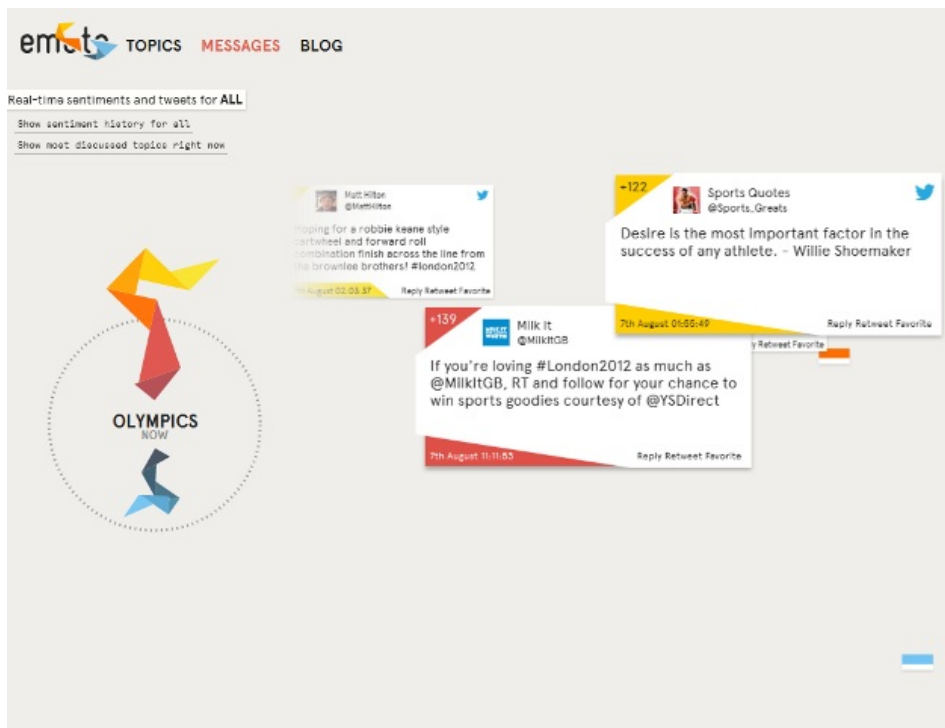
On enchaîne avec un **histogramme interactif** très complet retraçant les records du monde atteints lors des compétitions d'été depuis 1900. Chaque record est ici représenté par des points de couleurs différentes en fonction des disciplines sportives. Deux onglets permettent de faire ressortir les records établis par des hommes et ceux établis par des femmes. Un dernier onglet offre la possibilité de ne faire apparaître que les records établis lors des Jeux Olympiques d'été.

On découvre ainsi que 1976, 1999 et 2008 sont les années ayant enregistré un maximum de records. Un clic sur l'un d'eux fait apparaître la courbe de l'évolution du record de la discipline sportive en question. Il est également possible de voir ce classement en fonction des disciplines et de la durée des records. Enfin, un *motion chart* appliqué à une carte permet de mettre en valeur les pays ayant comptabilisé le plus de records du monde depuis 1900.



#JO2012

Tout à fait impressionnant, **Emoto** nous permet de suivre les réactions et les sentiments de la twittosphère concernant les Jeux olympiques en direct. Sous forme de petits rectangles colorés défilant rapidement sur l'écran, les messages de 140 caractères fusent. Certains apparaissent plus lentement et laissent le temps à l'internaute de lire. Les tweets préalablement analysés par Emoto permettent ainsi de visualiser les sujets les plus discutés des JO 2012.



Le meilleur de son temps... dans le bassin

Le **New York Times** a décidé de mettre en compétition tous les médaillés d'or olympiques du 100m homme nage libre depuis 1896. En tête de cette compétition atemporelle : le Français Alain Bernard. Une animation en 3D très pédagogique accompagne cette visualisation sous forme de nuage de points afin d'en expliquer l'intérêt.

Ainsi, Alfred Hajos a remporté la course en 1896 avec un temps de 1"22. Face à tous les autres gagnants, le champion arrive loin derrière. Ce sont en effet 42 mètres qui le sépare d'Alain Bernard, vainqueur de la course en 2008. Grâce aux nouvelles technologies et à l'amélioration des méthodes d'entraînement, notamment pendant la guerre froide, les nageurs olympiques ont gagné une seconde tous les huit ans.

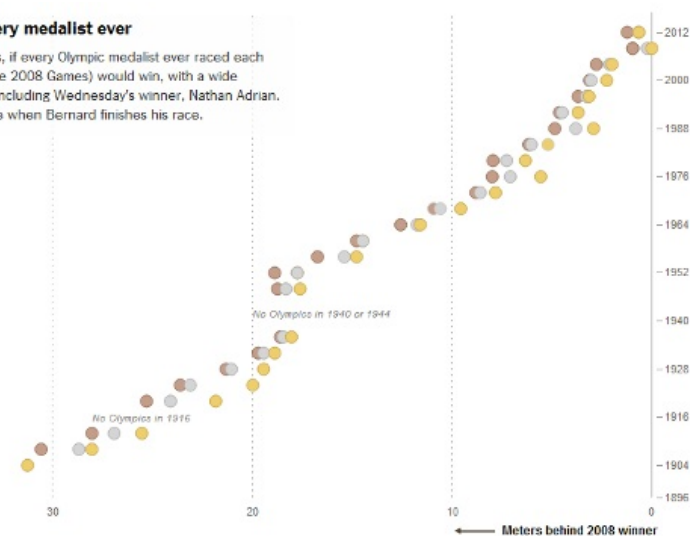
One (imaginary) race with every medalist ever

Based on the athletes' average speeds, if every Olympic medalist ever raced each other, France's Alain Bernard (from the 2008 Games) would win, with a wide distribution of Olympians behind him, including Wednesday's winner, Nathan Adrian. Below, where each swimmer would be when Bernard finishes his race.

MEDALS BY COUNTRY

United States	32	Australasia	1
Australia	9	Britain	1
Hungary	7	Canada	1
Japan	6	East Germany	1
Sweden	5	Former Soviet Union	1
Brazil	4	South Africa	1
France	3	Soviet Union	1
Austria	2	United Team of Germany	1
Netherlands	2	West Germany	1
Russia	2		

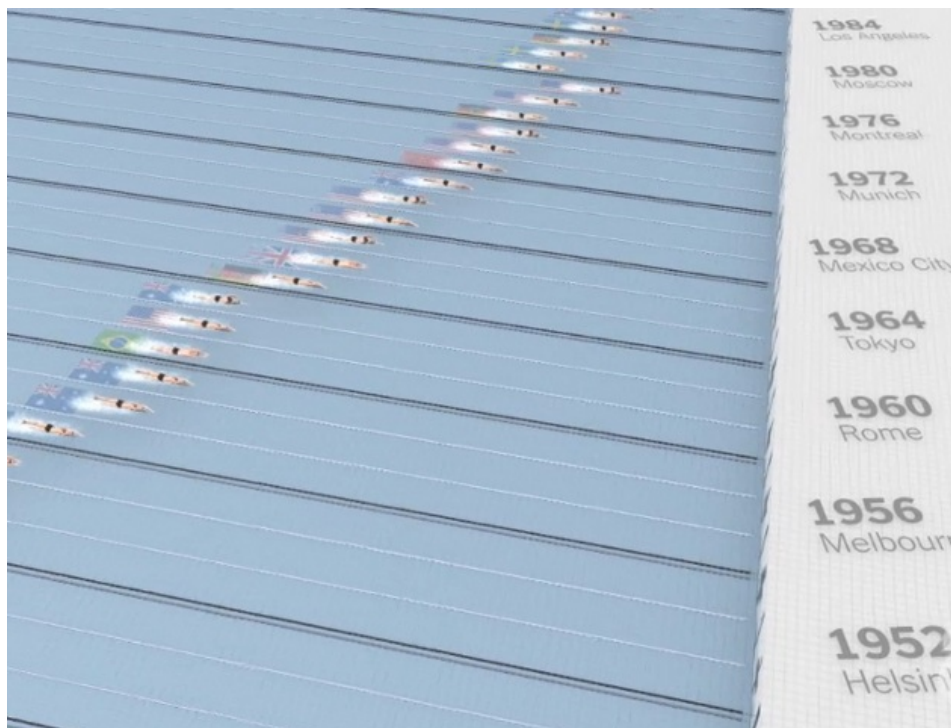
Held in open water in 1896 and 1906



The position of the swimmers is based on their average speed. Zoltán Halmos won the event in 1904 when it was 100 yards; his projected finish is used here based on the same speed. Before 1906, the times of the top three finishers are not all known, so only medalists with known times are plotted above. This chart and medal totals include medals for the U.S., Austria and Hungary in the "intermediary" Games of 1906, which the I.O.C. does not formally recognize.

Notable winners of the 100-meter freestyle



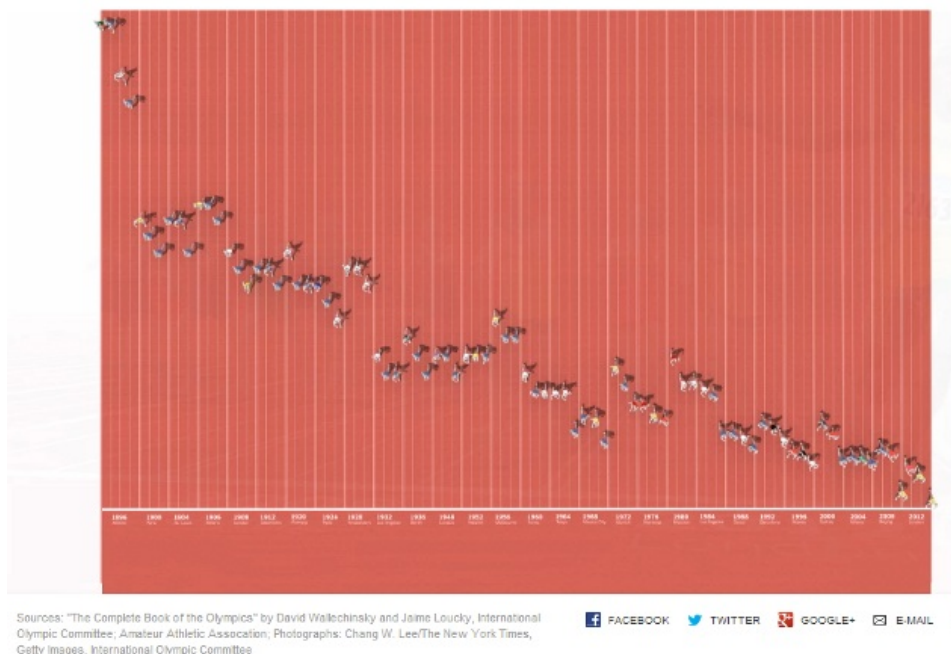


Le meilleur de son temps... sur la piste

Mais, à l'instar du *Guardian* remonté comme une pendule, le **New York Times ne s'arrête pas là**. Sur le même principe, ils se sont penchés sur les résultats du 100 mètres homme d'athlétisme. Cette compétition atemporelle sacre Usain Bolt, qui vient de remporter pour la seconde fois l'or aux JO de Londres.

Accompagné là encore d'une animation très réussie, on y apprend que le record du 100 mètres pour un enfant de 8 ans aujourd'hui correspond à la médaille de bronze aux Jeux d'Athènes en 1896. Un travail particulièrement impressionnant mêlant 3D et data.

All the Medalists: **Men's 100-Meter Sprint**



Bonne data-semaine à tous !

Tous les épisodes précédents des **Data en forme**.

Paulette sur Twitter | **Paulette sur Facebook** | **Paulette sur Pinterest**

1 ping

La féminité chez Disney, végé life style, sport, harcèlement | Clumsybaby, blog musical le 12 août 2012 - 10:44

[...] Les data en forme (OWNI) En forme olympique même ! Le data journalisme se penche sur les JO. [...]