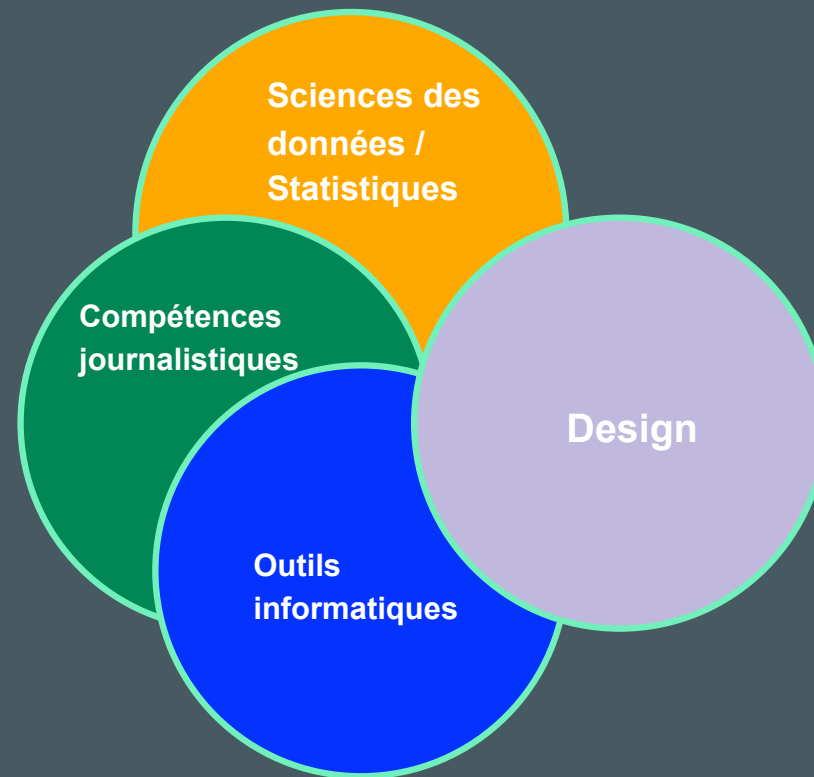


Introduction au Data Journalisme ...



Casablanca - Samedi 13 avril 2019

Données et journalisme



La base de données : source de l'information

TF	Propriété	Superficie	Propriétaires	Date d'acquisition	Cédant
4863	M'kerzennah 1	2566	Abdellatif Ben Thami Benosman	30/06/1998	DPE
4864	M'kerzennah 2	2662	Amal Mohammed Drissi Kacemi	14/12/1999	DPE
4865	M'kerzennah 3	2639	Moulay Driss Idrissi Bichr / Fatima El Jamai	04/05/1998	DPE
4866	M'kerzennah 4	2901	Ilahm Bent Taoufik Karakchou	26/11/1998	DPE
4867	M'kerzennah 5	2960	Mimoun Mansouri		
4868	M'kerzennah 6	2970	Hakim Ben Benali Mansouri		
4869	M'kerzennah 7	3729	Domaine Privé Etat		
4870	M'kerzennah 8	3047	Matar Khamis Al Shiba Salem Al Khameeri - Emirati, époux Ghizlane El Hetmi	25/02/2003	DPE
4871	M'kerzennah 9	3396	Salim Bensouda/Hamza Bensouda/Kenza Bensouda/Noureddine Bensouda* (né 1963)	08/01/2001	DPE
4872	M'kerzennah 10	3386	Mohamed El Kettani	01/10/2000	DPE
4873	M'kerzennah 11	4336	Mohammed-Rachid Frej	26/02/1999	DPE
4874	M'kerzennah 12	2964	Hassane Amine Bemoussi (né 1965)	01/06/1998	DPE
4875	M'kerzennah 14	2833	Youssef Hassouni/Kenza Hassouni/Nadia Hajjaj (maman)	16/04/1999	DPE
	M'kerzennah 15	3973	Mohamed Aj		
	M'kerzennah 16	3544	Larbi Ben Mohamed Sabbari Hassani		
4878	M'kerzennah 17	3446	Iham Meghari/Ahmed Taoufiq Hejira	09/07/2000	DPE
4879	M'kerzennah 18	2975	Abdelaziz Maaouni (Ben Mohamed) et Aicha Benali Bouzid	29/07/1999	DPE
4880	M'kerzennah 19	3502	Khalid El Mediouri	15/05/1998	DPE
4881	M'kerzennah 21	3346	Mohamed Azeddine Sedrati Ben Mohamed (né 1946)	22/01/2003	DPE
4882	M'kerzennah 27	3993	Mohamed Benmansour (né 1948)	26/11/1999	DPE
4883	M'kerzennah 28	3619	El Maati Jorio	26/03/2002	DPE
4884	M'kerzennah 29	3623	Mohamed Bendriouch	18/03/2002	DPE
	M'kerzennah 30	3498	Mohamed Taquiollah Maa El Ainain		
	M'kerzennah 31	3231	الشيخ حميد بن أحمد المعلا		
	M'kerzennah 32	3161	Abdelfattah Naghib		
4894	M'kerzennah 33	3168	Ismail Aourid/Samia Aourid/Khadija Aourid/Najat Falaq	20/02/2004	DPE
4895	M'kerzennah 34	3539	Yahia Mofedel Benouna	05/12/1999	DPE
4896	M'kerzennah 35	3577	Bouamor Taghouan	23/01	DPE
4897	M'kerzennah 36	3464	Abderrahman El Hrizi Ben El Haj Said (né 1937)	01/06/1998	DPE
4898	M'kerzennah 37	3454	Mustapha Sahel	05/08/1999	DPE

La base de données

Une **base de données** (*database* en anglais), permet de stocker et de retrouver l'intégralité de données brutes ou d'informations en rapport avec un thème ou une activité ; celles-ci peuvent être de natures différentes et plus ou moins reliées entre elles^{1,2}. Dans la très grande majorité des cas, ces informations sont très structurées, et la base est localisée dans un même lieu et sur un même support. Ce dernier est généralement informatisé. (Wikipédia)

Rassembler les données

- **Saisie manuelle** : Créer soi-même son jeu de données à travers sondages, synthèse de plusieurs statistiques..etc

Exercice Dans une salle de classe, (1) faire remplir un formulaire par tous les membres renseignant âge, genre, moyenne du semestre précédent. (2) Établir un jeu de données comprenant toutes ces informations. (3) Créer un graphique exprimant la représentation de la classe par genres. (4) Calculer l'âge moyen, et (5) la note médiane.

Rassembler les données

- Les données peuvent être obtenues dans des bases de données officielles. Le gouvernement dispose de plusieurs bases de données d'où on peut en tirer des chiffres et des jeux de données. Exemples :
 - Le Haut Commissariat au Plan : Statistiques sur la démographie, l'économie..etc
www.hcp.ma
 - Le ministère des Finances : finances.gov.ma
 - Bank Al Maghrib : statistiques monétaires : bkam.ma
 - Registre des entreprises : directinfo.ma
 - Sante.gov.ma
 - justice.gov.ma
 - ...

Rassembler les données

- Le **Scraping** est une technique consistant à aspirer une quantité importante d'informations qui, saisie manuellement, pourrait prendre beaucoup de temps. Par exemple : Si l'on cherche "Casablanca" dans le site du [Secrétariat Général du Gouvernement](#), on aura 441 pages de résultat. Pour importer ces résultats on devra les copier 441 fois en passant chaque fois après copie du tableau à la page suivante. Le scraping consiste à automatiser cette opération.

Rassembler les données

En utilisant l'outil [Table Capture](#), On peut constituer rapidement une base de données de toutes les occurrences du mot "Casablanca" dans toutes les lois du Maroc depuis 1912. Un travail qui aurait pris une journée ou plus...

La recherche dans les sommaires du bulletin officiel 1912-2019

Casablanca [Recherche avancée](#)

Rechercher Vider

le nombre total est : 4407

Titre	N° B.O	Date B.O	Lien
Décision du ministre de l'économie et des finances n° 1952-19 du 10 chaoual 1440 (14 juin 2019) fixant le prix de cession par action à la Bourse de Casablanca à hauteur de 8% du capital de la société Itissalat Al-Maghrib	6796	18-07-2019	Télécharger
Arrêté du ministre de l'économie et des finances n° 1951-19 du 10 chaoual 1440 (14 juin 2019) fixant la liste des organismes financiers et bancaires auprès desquels le public peut acquérir des actions de la société Itissalat Al-Maghrib à l'occasion de la cession par la voie de la Bourse de Casablanca de 2% du capital de la société Itissalat Al-Maghrib, à travers une offre de vente au public à prix fixe	6796	18-07-2019	Télécharger
Décret n° 2-18-981 du 1er jourmada I 1440 (8 janvier 2019) approuvant le contrat conclu le 15 novembre 2018 entre le Royaume du Maroc et la Banque européenne d'investissement (BEI), pour la garantie du prêt d'un montant de soixante millions d'euros (60.000.000,00 €) consenti par ladite banque à la Société Casablanca Transports en site aménagé SA, pour le financement du projet de « construction de la ligne 2 du tramway de la ville de Casablanca »	6750	07-02-2019	Télécharger
Décret n° 2-18-264 du 24 chaabane 1439 (11 mai 2018) instituant une rémunération des services rendus par le ministère des Habous et des affaires islamiques (Centres de documentation et des activités culturelles à Casablanca, Tanger et Oujda)	6710	20-09-2018	Télécharger
Dahir n° 1-18-13 du 28 jourmada I 1439 (15 février 2018) portant promulgation de la loi n° 45-17 portant approbation de l'Accord entre le Royaume du Maroc et Africa50 (Africa 50 - Financement de projets et Africa 50 - Développement de projets) concernant l'établissement du siège social d'Africa 50 sur le territoire du Royaume du Maroc, fait à Casablanca le 29 juillet 2015	6662	05-04-2018	Télécharger
Dahir n° 1-18-12 du 28 jourmada I 1439 (15 février 2018) portant promulgation de la loi n° 44-17 portant approbation des Statuts d'Africa 50 - Financement de projets et d'Africa 50 - Développement de projets, faits à Casablanca le 29 juillet 2015	6662	05-04-2018	Télécharger
Décret n° 2-17-921 du 21 jourmada I 1439 (8 février 2018) approuvant l'accord conclu le 21 décembre 2017 entre le Royaume du Maroc et la Banque internationale pour la reconstruction et le développement, pour la garantie du prêt d'un montant de cent soixante-douze millions d'euros (172.000.000 €), consenti par ladite banque à la commune de Casablanca, pour le financement du programme d'appui à la commune de Casablanca	6648	15-02-2018	Télécharger
Dahir n° 1-16-159 du 12 hija 1437 (14 septembre 2016) portant réorganisation de l'Ecole coranique affiliée à la mosquée Hassan II à Casablanca	6648	15-02-2018	Télécharger
Dahir n° 1-15-139 du 17 kaada 1437 (10 août 2017) portant publication de la Convention de coopération en matière de sécurité et de lutte contre le terrorisme, faite à Casablanca le 17 mars 2015 entre le gouvernement du Royaume du Maroc et le gouvernement de l'Etat des Emirats arabes unis	6618	02-11-2017	Télécharger
Décret n° 2-17-457 du 24 kaada 1438 (17 août 2017) approuvant la convention conclue le 25 juillet 2017, entre le gouvernement du Royaume du Maroc et le Fonds koweïtien pour le développement économique arabe, pour la garantie du prêt consenti par ce fonds à l'Office national des chemins de fer, en vue de la contribution au financement du projet de train à grande vitesse Tanger-Casablanca (deuxième prêt)	6602	07-09-2017	Télécharger

Page : 1 sur 441 allez à la page (1)

Nettoyage des données

Un jeu de données qu'on vient de constituer peut comporter des erreurs dans les noms, le formatage des cellules, des chiffres que le tableur peut considérer comme des dates, etc. Le nettoyage de données est l'opération indispensable entre le rassemblement de celles-ci et leur traitement.

[OPEN REFINE](#) est l'outil le plus puissant et le plus redoutable. Il permet de diviser les colonnes, les fusionner, remplacer massivement un mot uniformiser la base de données, etc.

Exercice pratique : Bourse de Casablanca

- Se rendre sur le site de la Bourse de Casablanca : <http://www.casablanca-bourse.com/>

Exercice pratique : Bourse de Casablanca

- Se rendre sur le site de la Bourse de Casablanca : <http://www.casablanca-bourse.com/>
- Découvrir l'ensemble des rubriques du site.

Exercice pratique : Bourse de Casablanca

- Se rendre sur le site de la Bourse de Casablanca : <http://www.casablanca-bourse.com/>
- Découvrir l'ensemble des rubriques du site.
- Choisir un thème de travail

Exercice pratique : Bourse de Casablanca

- Se rendre sur le site de la Bourse de Casablanca : <http://www.casablanca-bourse.com/>
- Découvrir l'ensemble des rubriques du site.
- Choisir un thème de travail (suggestion : par secteur : minier par exemple)
- Identifier les données qui nous concernent

Exercice pratique : Bourse de Casablanca

- Se rendre sur le site de la Bourse de Casablanca : <http://www.casablanca-bourse.com/>
- Découvrir l'ensemble des rubriques du site.
- Choisir un thème de travail
- Identifier les données qui nous concernent
- Procéder à l'extraction des données

Exercice pratique : Bourse de Casablanca

- Se rendre sur le site de la Bourse de Casablanca : <http://www.casablanca-bourse.com/>
- Découvrir l'ensemble des rubriques du site.
- Choisir un thème de travail
- Identifier les données qui nous concernent
- Procéder à l'extraction des données
- Organiser les données dans un tableur

Exercice pratique : Bourse de Casablanca

- Se rendre sur le site de la Bourse de Casablanca : <http://www.casablanca-bourse.com/>
- Découvrir l'ensemble des rubriques du site.
- Choisir un thème de travail
- Identifier les données qui nous concernent
- Procéder à l'extraction des données
- Organiser les données dans un tableur
- Hypothèses de présentation des données

Exercice pratique : Bourse de Casablanca

- Se rendre sur le site de la Bourse de Casablanca : <http://www.casablanca-bourse.com/>
- Découvrir l'ensemble des rubriques du site.
- Choisir un thème de travail
- Identifier les données qui nous concernent
- Procéder à l'extraction des données
- Organiser les données dans un tableur
- Hypothèses de présentation des données
- Présentation des graphiques et rédaction des résultats de la recherche

Pour rester en contact

Omarradi@riseup.net

@omarradi (Twitter)