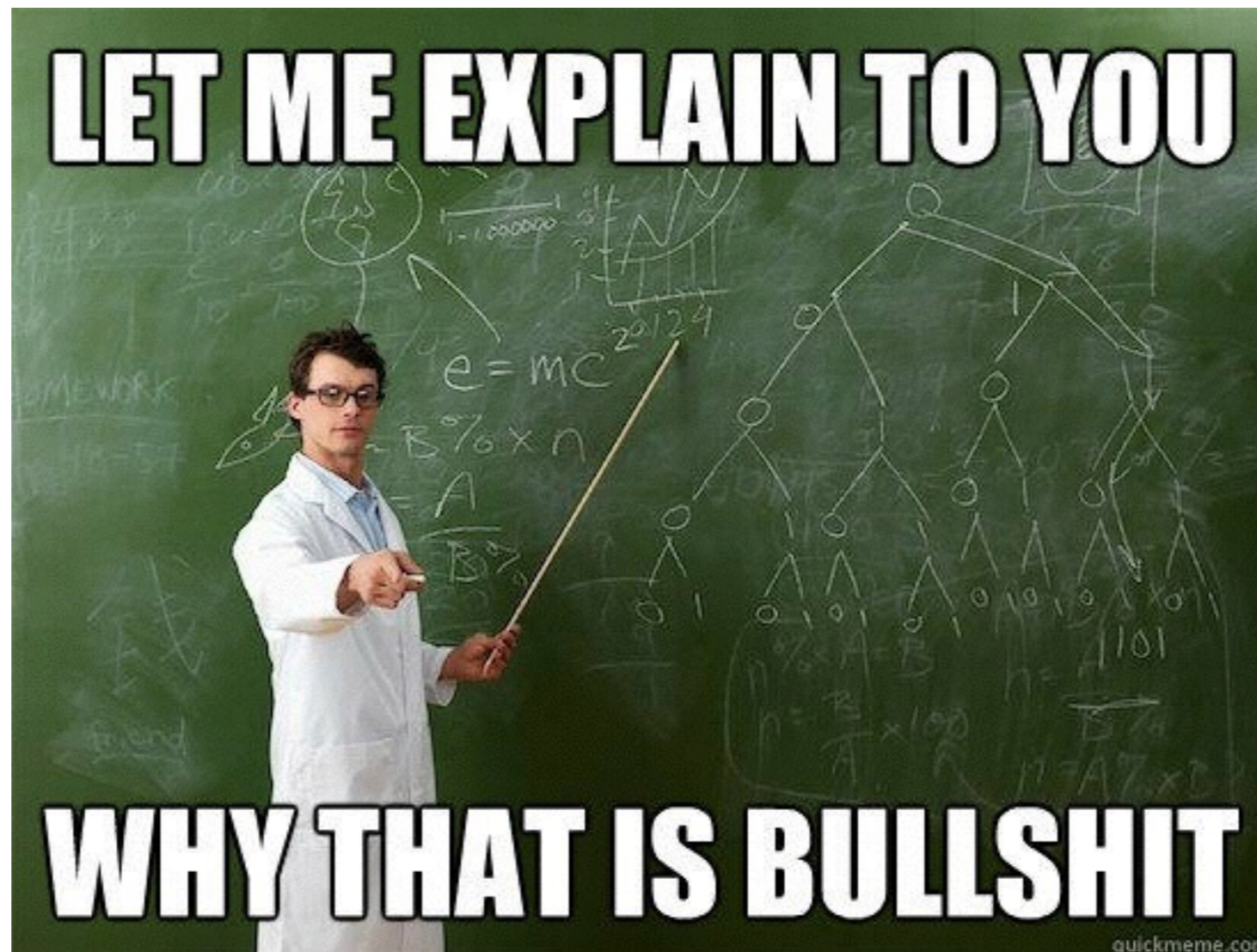


Databullshit, ou comment raconter des âneries avec des données



Données = objet rationnel

Données = objet rationnel
en apparence

« Les données ne sont pas données »,
Saint Alain Desrosières
(ou Robert Salais ?)

Sources de biais :

- Leur construction : qui/quel organisme a élaboré la base de données ? Quelle est sa méthodologie ?...
- Leur interprétation
- Leur mise en forme

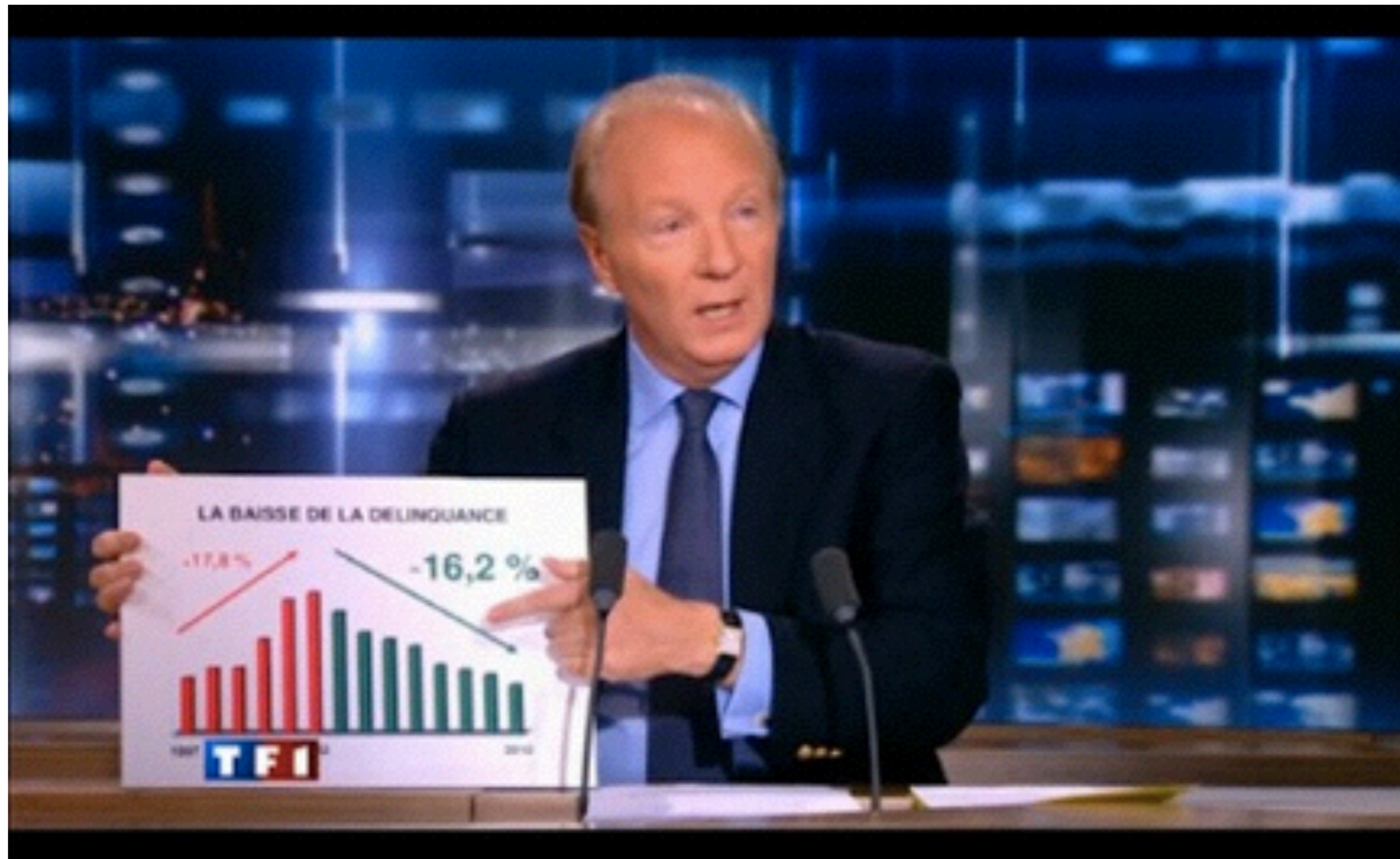
« Les chiffres de la délinquance »



« l'état 400 I »

- Activité policière > chiffres de la délinquance
- Politique du chiffre > biaise la façon dont la base est remplie
- Choux, carottes, sanglier = définition de la délinquance
- Ne prendre que les choux, s'ils sont plus jolis que les carottes et le sanglier

- Activité policière > chiffres de la délinquance
- Politique du chiffre > biaise la façon dont la base est remplie
- Choux, carottes, sanglier = définition de la délinquance
- Ne prendre que les choux, s'ils sont plus jolis que les carottes et le sanglier
- Evolution de la société > viols, violences conjugales, incestes...
- Rupture statistique : nouvelle mesure



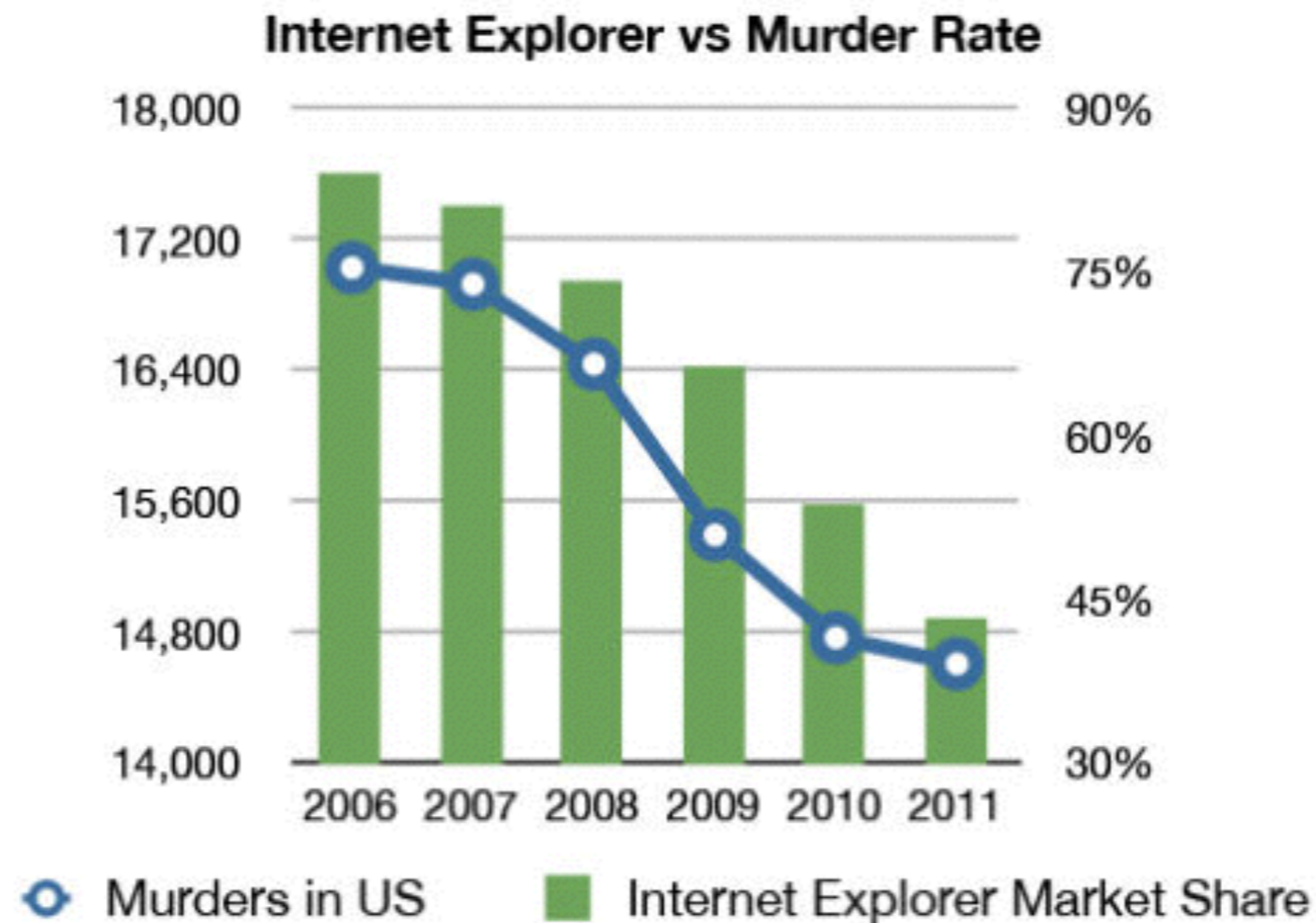
Baisse de la délinquance (Hortefeux)
mais explosion des violences physiques
(les gens qui réfléchissent un peu)

Corrélation pas bullshit :
plus un sujet est porteur politiquement,
plus il y a de chances pour entendre du
data bullshit à son sujet.
Exemple : chômage, sécurité...



- Pauvreté : taux à 40% du revenu médian ?
50 ? 60%
- Les accidents de la route : morts sur le coup ? Après une semaine ? Un mois ? Le temps ? Les ponts ?
- Paris la ville la plus polluée ? Aujourd'hui ?
En 2015 ? Quels polluants ?

Corrélation n'est pas causalité



Gizmodo

Plein d'autres sur Spurious correlations

- **Corrélation : « Mesure du degré de liaison entre des phénomènes décrits par des séries statistiques » (Tézenas 1972)**
- **Causalité : « Relation de cause à effet.»**

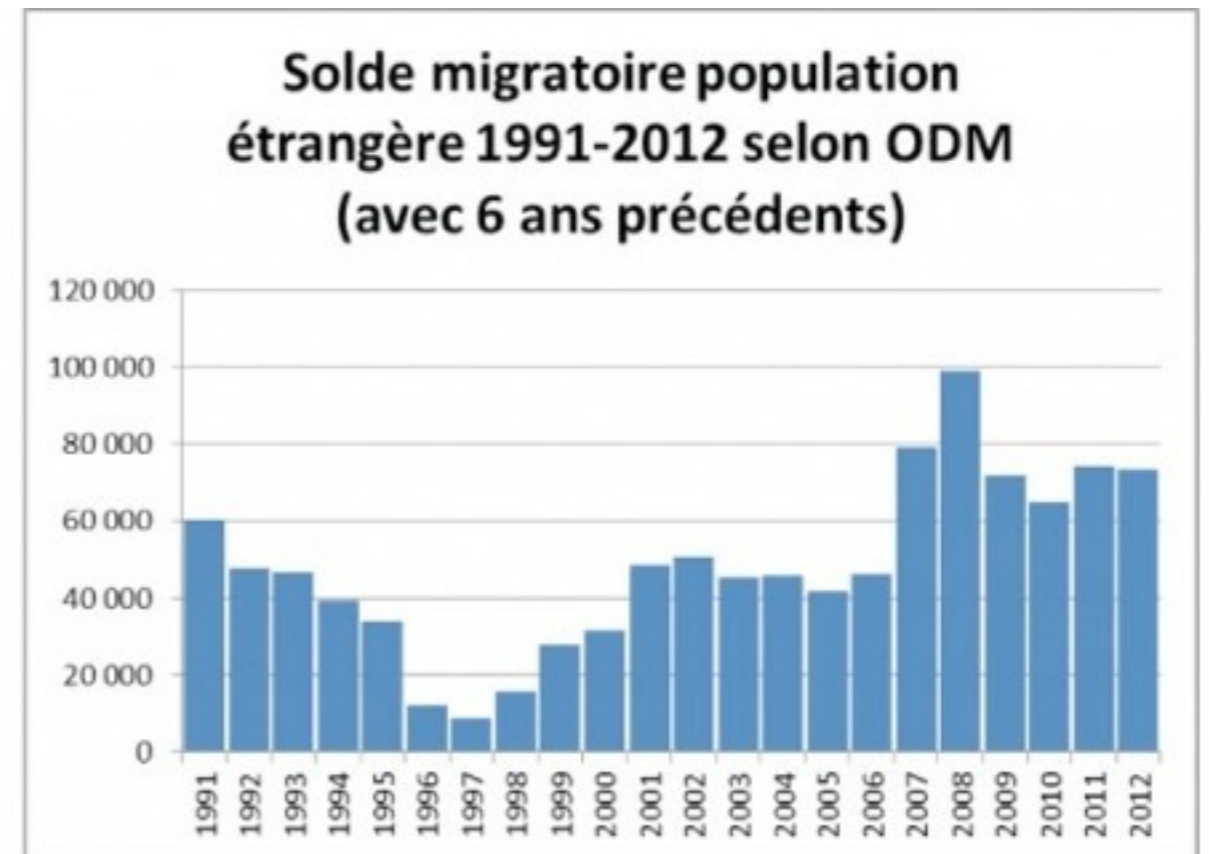
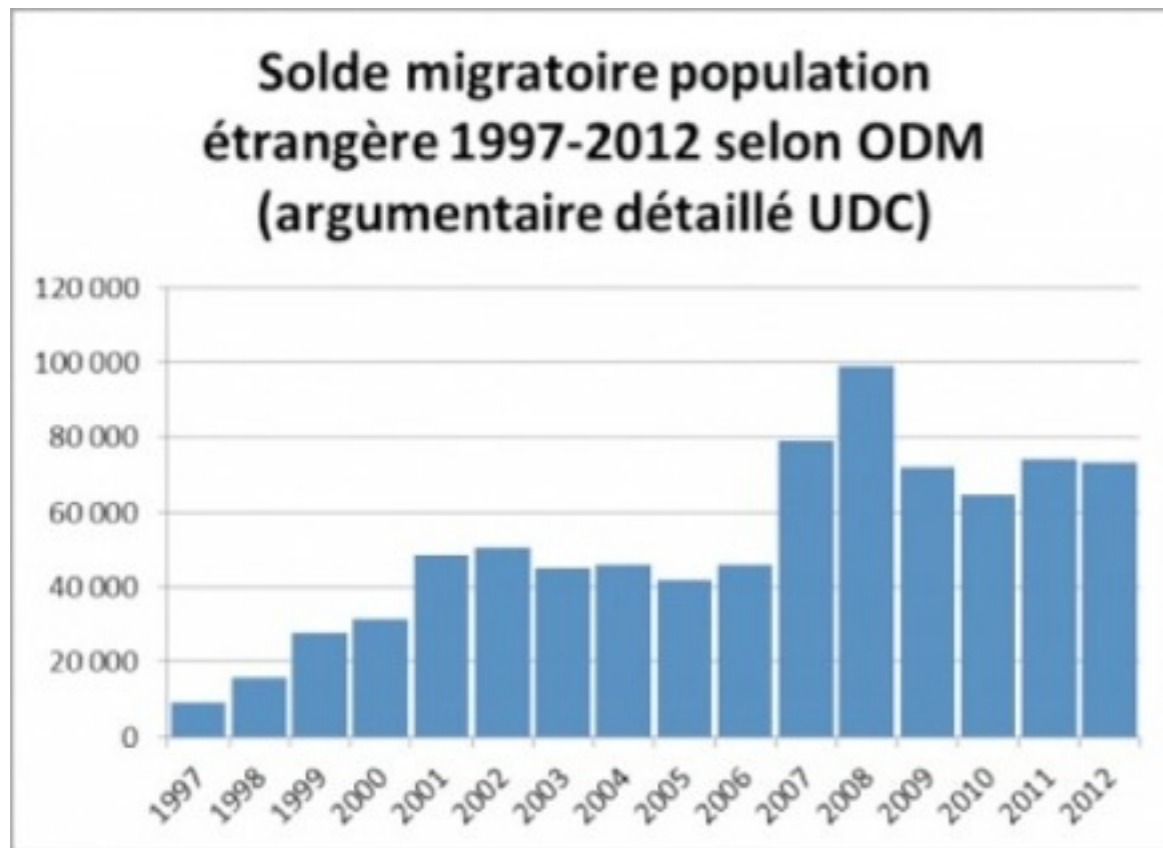
CNRTL

Parfois subtil

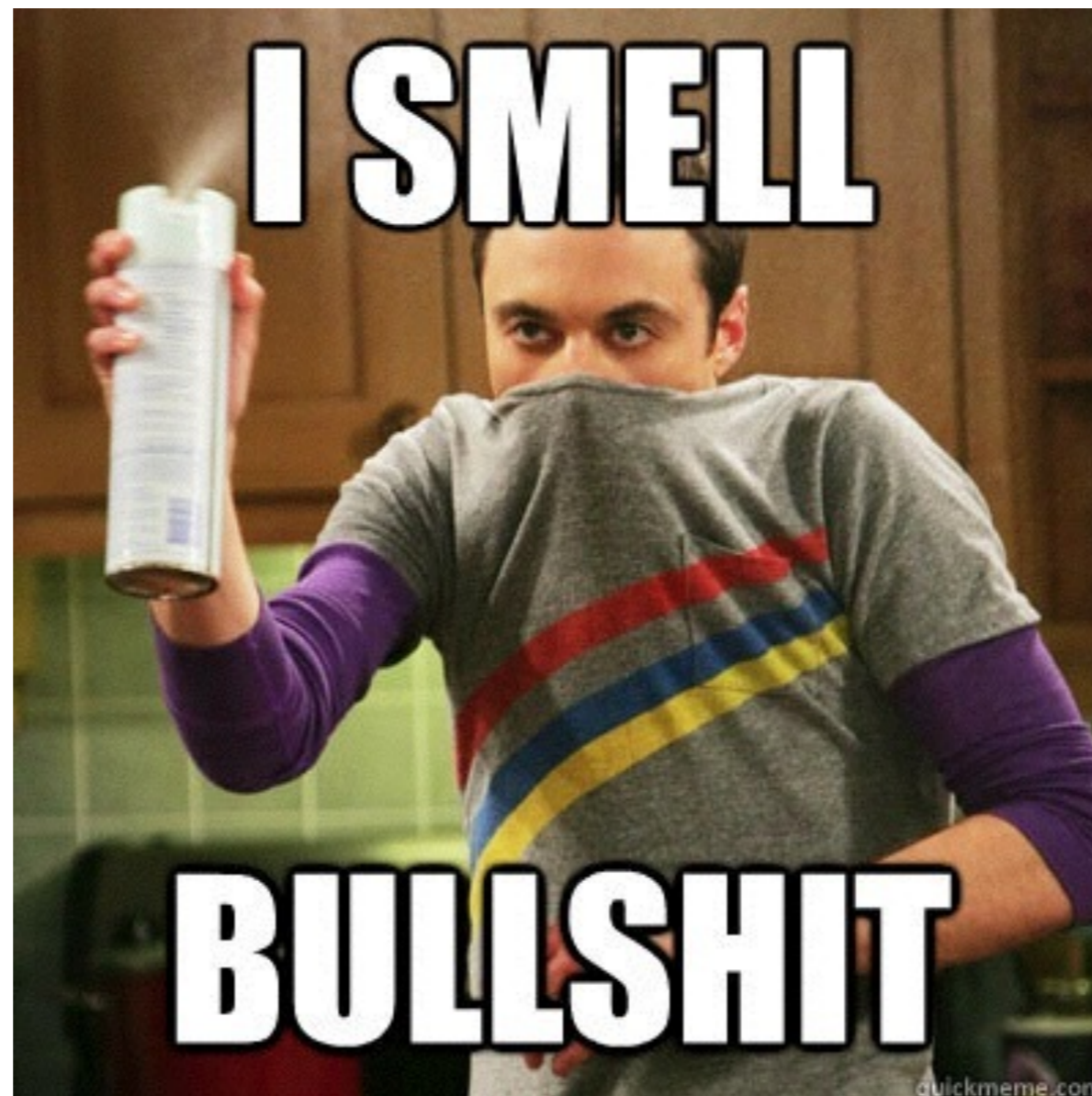
- Les personnes qui habitent près de pylônes à haute tension sont significativement plus souvent malades que le reste de la population.
- 50 % des accidents ont lieu durant un trajet de moins de 30 km. L'habitude des courts trajets pour aller travailler favorise le manque d'attention des conducteurs.

CNDP

L'immigration explose en Suisse



Et maintenant,
dénichons le data bullshit !



« L'automobile plus écolo que le vélo »,
« prouvé scientifiquement », Auto-Moto

cycliste alimenté au steack = 3 070 g/km

VS

Ferrari LaFerrari de 963 ch 330 g/km

Mr Mondialisation

Baisse de 11.100 demandeurs d'emplois en
catégorie A en métropole,
24 septembre 2014, ministère du Travail

Nouvelle Donne

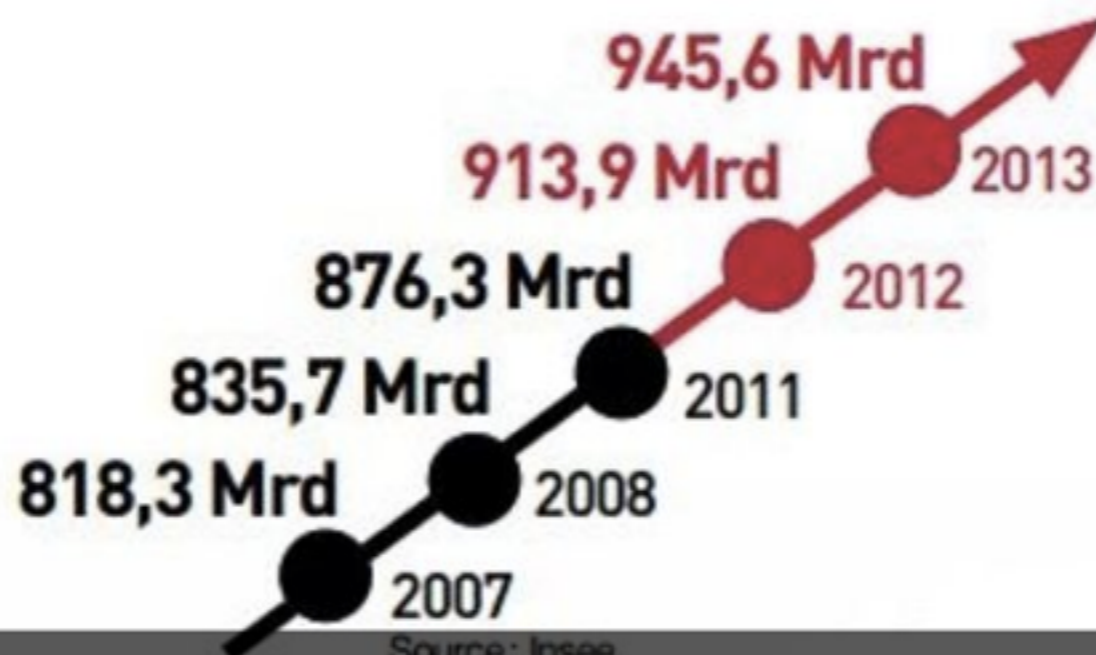
Plus un homme participe aux tâches ménagères, plus il risque le divorce
Résumé baclé d'étude norvégienne, 2014

[HuffingtonPost/AFP](#)

[TAXES ET IMPÔTS]

84 nouveaux impôts
en 2 ans !

(2011-2013)



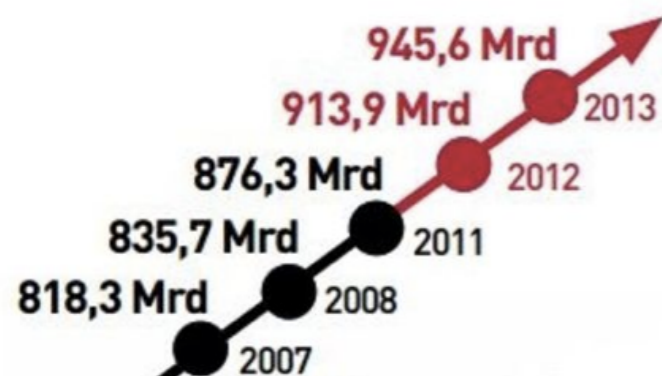
Graphique du Front national sur les "taxes et impôts". FRONT NATIONAL
Source: Insee

[Les décodeurs, Lemonde.fr](http://Lemonde.fr)

[TAXES ET IMPÔTS]

84 nouveaux impôts
en 2 ans !

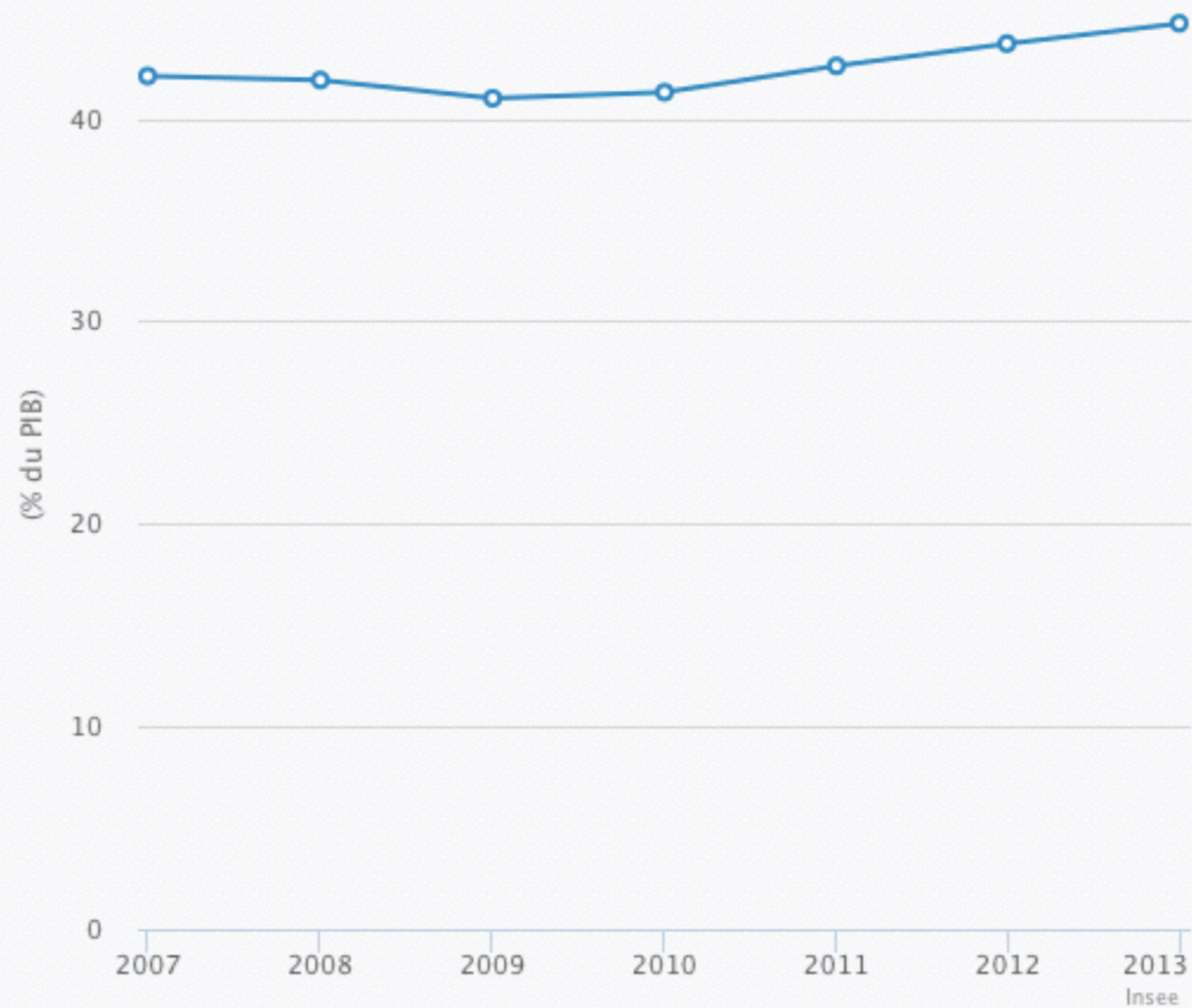
(2011-2013)



Graphique du Front national sur les "taxes et impôts". FRONT NATIONAL

► Evolution des prélèvements obligatoires depuis 2007

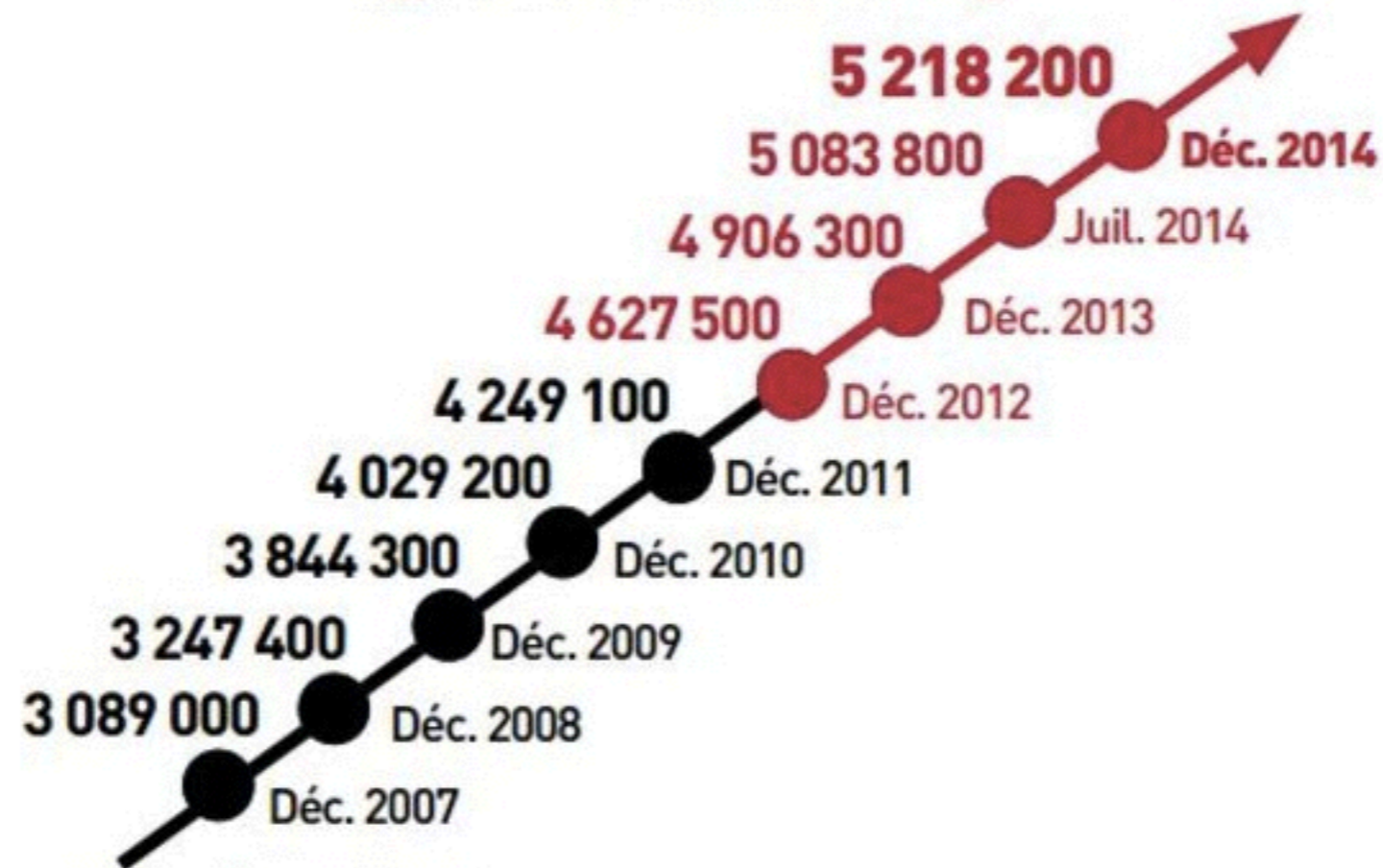
En part du produit intérieur brut (PIB)



Insee

2. Chômage : un graphique lui aussi trompeur

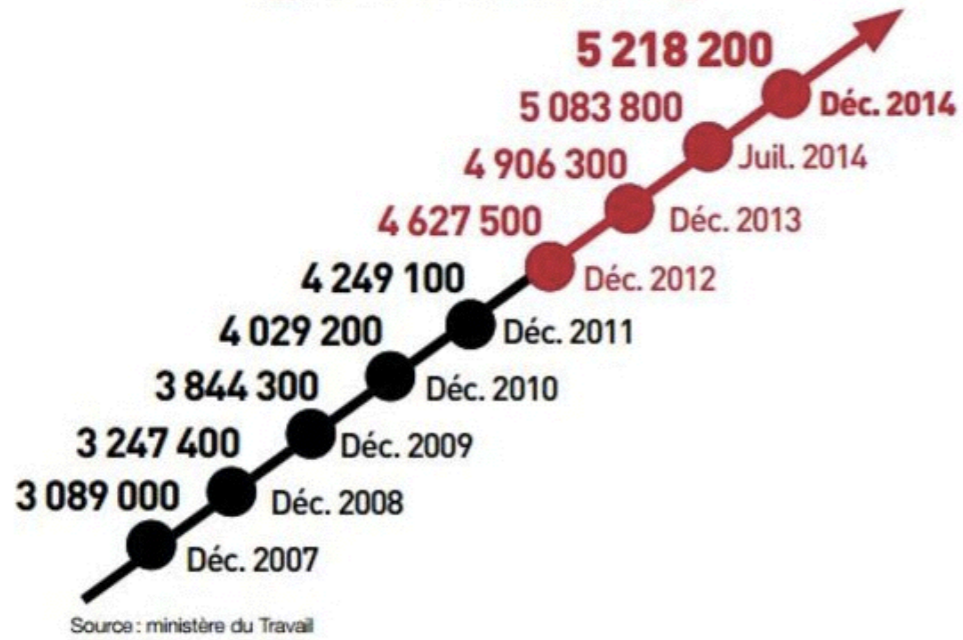
[CHÔMAGE]



Source : ministère du Travail

2. Chômage : un graphique lui aussi trompeur

[CHÔMAGE]



► Le chômage, toutes catégories confondues, à un an d'intervalle

Chiffres agglomérant les chômeurs sans aucune activité (catégorie A) et avec une activité réduite (B et C).

