

**Les sciences à l'heure des  
*fake-news* et de la propagande**

Maryvonne.Holzem@univ-rouen.fr  
Université de Rouen Normandie,  
Membre de l'association Sciences  
Citoyennes

# Sommaire de ma présentation

- L'ère de la post-vérité : le contexte.
- Les facettes multiples de la post-vérité.
- Les sciences à l'heure des *fakes news*.
- Reconstruire l'escalier des vérités objectives.

# la vérité des faits

Dans le monde de la recherche, des médias, comme dans celui de la société toute entière, établir et **reconnaître une vérité des faits** est la **seule voie** permettant **l'échange de points de vue contradictoires** et la **construction de nouvelles objectivités**.

- **Reconnaissance d'un monde commun.**
- **Construction et partage des connaissances (bien commun)**
- **Responsabilité et liberté civile : limites reconnues et partagées.**
- **Une démarche d'établissement permanente.**

# la vérité des faits

Dans le monde de la recherche, des médias, comme dans celui de la société toute entière, établir et **reconnaître une vérité des faits** est la **seule voie** permettant **l'échange de points de vue contradictoires** et la **construction de nouvelles objectivités**.

- **Reconnaissance d'un monde commun.**
- **Construction et partage des connaissances (bien commun)**
- **Responsabilité et liberté civile : limites reconnues et partagées.**
- **Une démarche d'établissement permanente.**

# la vérité des faits



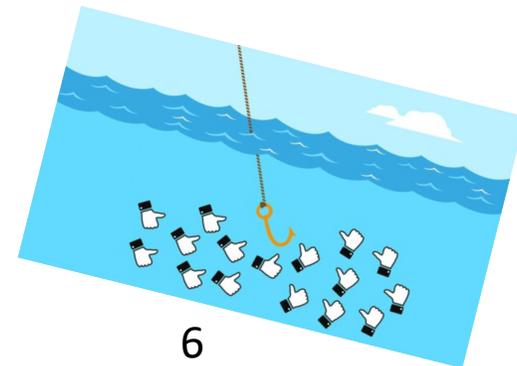
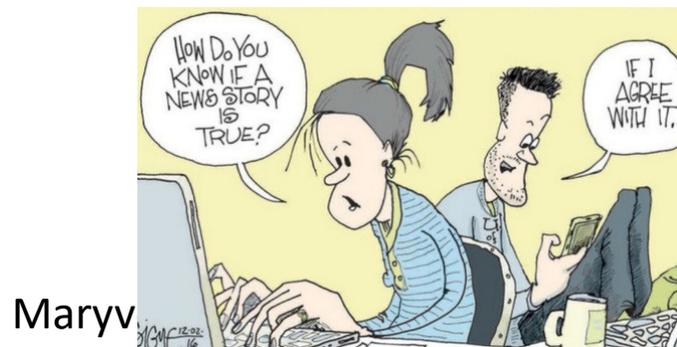
- **Une démarche d'établissement permanente**
  - **Les données et leurs attestations**
    - Corpus constitués en fonction d'hypothèses *versus* data hétérogènes, sans garantie.
  - **La démarche d'objectivation et ses conditions de possibilités**
    - La notion de point de vue et de l'objectivité. (Cf Cassirer).
  - **La nécessaire dissociation entre faits et fiction**
    - **La fiction s'invente la vérité se découvre.**
      - Concevoir la vérité comme quelque chose qui existe en dehors de nous, quelque chose à découvrir et non à fabriquer à un moment donné selon les besoins du moment.

# L'ère de la post-vérité

**post-vérité** n. f. **didact.** Ère (de la) post-vérité, dans laquelle les discours démagogiques ont plus d'influence que les faits objectifs.

## Le contexte :

- réchauffement climatique, populisme politique, complotisme favorisé par l'effet démultiplicateur des réseaux sociaux, lobbying généralisé,...



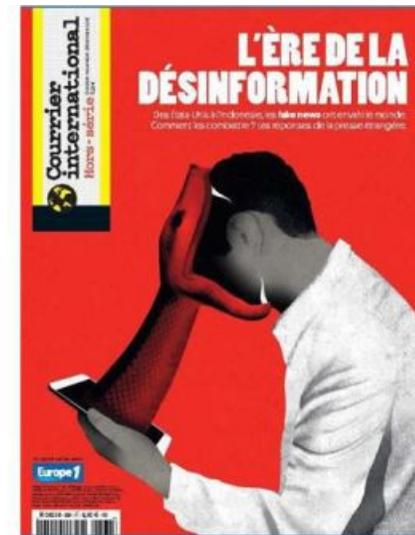
# Les facettes multiples de la post-vérité



- Bullshit *alias* la foutaise, « Trump ne ment pas il se fout de la vérité »
  - La foutaise médiatique.
- **Le problème du flux**
  - Le monde comme une cohorte indéfinie d'anecdotes et sur lequel la compréhension n'a pas de prise, car elle suppose un recul et non une immersion.
- **Les temporalités du vrai et du faux.**
  - La falsification de soi : le pseudonymat et la responsabilité.
  - Le temps nécessaire pour défaire le mensonge.
- **Le relativisme généralisé pour gagner du temps**



# Les facettes multiples de la post-vérité



## Le négationnisme à l'œuvre.

- Ruiner de l'intérieur le discours scientifique.
- Créer le doute à dessein

## L'industrie du déni.

- Financée par les firmes pharmaceutiques, chimiques, industries du tabac et de l'alimentaire, énergie fossiles et nucléaire.

# Les *technosciences* à l'heure des *fakes news*

## De la fraude dure à la fraude molle.

- Le faux besogneux :
  - Enquête de Nature 2005 : 33% des chercheurs reconnaissent avoir cédé à des pratiques non déontologiques.
  - Amélioration, optimisation, embellissement des résultats.
- **La recherche au service du prestataire**
  - Multiplication des études scientifiques émanant des entreprises ou financées par elles (*funding effect*, Brevet, effet strat-up)



# Les *technosciences* à l'heure des *fakes news*

Les publications objet de tous les dangers  
par 10 des retraits d'articles pour  
cause de fraude dans 67% des cas.

- 2% de fraudeurs chez les chercheurs (140000) 2016

(source Chevassus-au-Louis : *La malsciences*.  
Seuil).

- L'accès aux contenus et les BU.
- 10 000 revues prédatrices .



The screenshot shows the top navigation bar of the Le Monde website with the logo and links for 'Se connecter' and 'S'abonner'. Below the navigation bar, there are menu items for 'ACTUALITÉS', 'ÉCONOMIE', 'VIDÉOS', 'OPINIONS', 'CULTURE', 'M LE MAG', and 'SERVICES'. The main content area features a 'SCIENCE' section with a 'TRIBUNE Collectif' article titled 'Canulars scientifiques, revues prédatrices et « slow science »'. The article text discusses the challenges of the scientific publishing world and calls for changes to reduce the publication pace. It is dated 30 October 2018 and has a 4-minute reading time. A yellow box indicates the article is reserved for subscribers. At the bottom, there is a 'NOUVEAU' banner.

# Les sciences à l'heure des *fakes news*

- **Les non-publications**

- ↳ du taux d'expériences reproductibles.
- Non publication des expériences qui ratent.
- Non publication des auto-rétractations ?

- **Les sciences non faites**

- Stratégie de Lisbonne
- *Undone science*
- Les angoisses du public, crise de confiance, conflits d'intérêt : le lit de la rhétorique complottiste

# Reconstruire l'escalier des vérités objectives

## Du déconstructionnisme à la maltraitance sémantique.

- **La foutaise :**

- Dire n'importe quoi pour capter l'attention.
- Coloniser les conversations.

- **Les faits alternatifs :**

- Vider la langage de son pouvoir de faire sens.
- Couper toute relation entre le langage et la réalité.

- **Sésame ouvre-toi !**

- Les termes à la mode (effet financement en retour) : durable, big data, Crispr,..



# Reconstruire l'escalier des vérités objectives

- la post-vérité n'est pas un objet de recherche en tant que tel, pas plus que les *fake news* doivent faire l'objet d'une loi, ni le complotisme tourné en dérision.
- Le monde de la culture et de l'éducation
  - La formation à la pensée critique. Michel Goldberg à l'Université de La Rochelle.
- Les conventions de citoyens

**Vérités citoyennes**  
**Les sciences contre la post-vérité**  
Maryvonne Holzem, dir.

À paraître en mai 2019  
aux Éditions du croquant

Préface de Stéphane Foucart

## Table des matières

- Introduction : Pour sortir de l'ère viciée de la « post-vérité ». *Maryvonne Holzem*
- Autour de la « post-vérité », de dangereuses convergences. *François Rastier*
- La post-vérité : une maladie intellectuelle guérissable. *Jean-Jacques Rosat*
- De la post-vérité à la foutaise. *Pascal Engel*
- La fraude dans les sciences : des pratiques nouvelles banalisées. *Jacques Testart*
- Les sciences au risque de la post-vérité. Sciences pour la croissance et sciences non faites. *Catherine Bourgain*
- L'étude des controverses sociales à thème scientifique. Quelle formation pour les jeunes universitaires ? *Michel Goldberg*
- L'opinion française et le conspirationnisme : retour sur une enquête critiquée. *Rudy Reichstadt et Valérie Igounet*
- Conclusion : Reconstruire les vérités objectives. *Maryvonne Holzem*