

La science trouve-t-elle son public ?

Réflexions sur la vulgarisation scientifique

Hervé Seitz

IGH (UMR 9002 CNRS et univ. de Montpellier)

12 octobre 2022

Ce diaporama est accessible à :

<http://www.igh.cnrs.fr/equip/Seitz/FdS2022.pdf>

La place de la science dans la société

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ...

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ... devenue addictive (alimentation, inter-dépendances, ...).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ... devenue addictive (alimentation, inter-dépendances, ...).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Smart grid - Wikipedia — Mozilla Firefox

← → ↺ 🔍 electricity grid

Not logged in · Talk · Contributions · Create account · Log in

Article · Talk · Read · Edit · View history · Search Wikipedia

Smart grid

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article **may be too long to read and navigate comfortably**. The readable prose size is 63 kilobytes. Please consider **splitting** content into sub-articles, **condensing** it, or adding **subheadings**. Please discuss this issue on the article's **talk page**. (February 2016)

A **smart grid** is an electrical grid which includes a variety of operation and energy measures including:

- Advanced metering infrastructure (of which smart meters are a generic name for any utility side device even if it is more capable e.g. a fiber optic router)
- Smart distribution boards and circuit breakers integrated with home control and demand response (behind the meter from utility perspective)
- Load control switches and smart appliances, often financed by efficiency gains on municipal programs (e.g. PACE financing)
- Renewable energy resources, including capacity to charge parked (electric vehicle) batteries or larger arrays of batteries recycled from these, or other *energy storage*.^[1]
- Energy efficient resources
- Sufficient utility grade fiber broadband to connect and monitor the above, with wireless as backup. Sufficient spare if "dark" capacity to ensure failover, often leased for revenue.^{[2][3]}

Electronic power conditioning and control of the production and distribution of electricity are important aspects of the smart grid.^{[4][5]}

Smart grid policy is organized in Europe as Smart Grid European Technology Platform.^[6] Policy in the United States is described in 42 U.S.C. ch. 152, subch. 009 § 17381.

Roll-out of smart grid technology also implies a fundamental re-engineering of the electricity services industry, although typical usage of the term is focused on the technical infrastructure.^[7]

Contents [hide]

- Background
 - 1.1 Historical development of the electricity grid
 - 1.2 Modernization opportunities
 - 1.3 Definition of "smart grid"
 - 1.4 Early technological innovations

Characteristics of a traditional system (left) versus the smart grid (right)

Video about smart grids

(Source : https://en.wikipedia.org/wiki/Smart_grid)

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ... devenue addictive (alimentation, inter-dépendances, ...).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ... devenue addictive (alimentation, inter-dépendances, ...).

L'« honnête homme (femme) » de 2022 doit connaître des éléments de :

- cryptographie (sécurité informatique),

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ... devenue addictive (alimentation, inter-dépendances, ...).

L'« honnête homme (femme) » de 2022 doit connaître des éléments de :

- ▶ cryptographie (sécurité informatique),
- ▶ génétique moléculaire (controverses en bioéthique),

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ... devenue addictive (alimentation, inter-dépendances, ...).

L'« honnête homme (femme) » de 2022 doit connaître des éléments de :

- ▶ cryptographie (sécurité informatique),
- ▶ génétique moléculaire (controverses en bioéthique),
- ▶ climatologie (politiques de mitigation du réchauffement climatique), ...

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ... devenue addictive (alimentation, inter-dépendances, ...).

L'« honnête homme (femme) » de 2022 doit connaître des éléments de :

- ▶ cryptographie (sécurité informatique),
- ▶ génétique moléculaire (controverses en bioéthique),
- ▶ climatologie (politiques de mitigation du réchauffement climatique), ...

Un délai inévitable entre la recherche qui se fait, et ce qui s'enseigne en tronc commun ($\approx$ programme de seconde).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La place de la science dans la société

La technologie, source de confort ... devenue addictive (alimentation, inter-dépendances, ...).

L'« honnête homme (femme) » de 2022 doit connaître des éléments de :

- ▶ cryptographie (sécurité informatique),
- ▶ génétique moléculaire (controverses en bioéthique),
- ▶ climatologie (politiques de mitigation du réchauffement climatique), ...

Un délai inévitable entre la recherche qui se fait, et ce qui s'enseigne en tronc commun ($\approx$ programme de seconde).

La population doit faire des choix (élections, dons aux associations caritatives, ...) sans maîtriser les questions qui lui sont posées.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Les formes de la vulgarisation scientifique

- ▶ Livres
- ▶ Interventions dans les médias (radio, télé, YouTube, ...)

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Les formes de la vulgarisation scientifique

- Livres
- Interventions dans les médias (radio, télé, YouTube, ...)

Souvent monopolisés par de faux experts



La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Les formes de la vulgarisation scientifique

- ▶ Livres
- ▶ Interventions dans les médias (radio, télé, YouTube, ...)
- ▶ Fête de la science
- ▶ Musées, Palais de la Découverte, ...
- ▶ Conférences par des associations

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

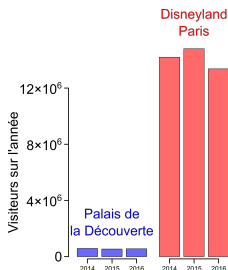
Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Les formes de la vulgarisation scientifique

- Livres
- Interventions dans les médias (radio, télé, YouTube, ...)
- Fête de la science
- Musées, Palais de la Découverte, ...
- Conférences par des associations

Nécessite un effort de la part du public (succès très limité!)

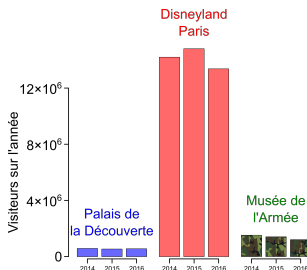


(Source : https://github.com/HKeyHKey/College_doctoral_2022)

Les formes de la vulgarisation scientifique

- Livres
- Interventions dans les médias (radio, télé, YouTube, ...)
- Fête de la science
- Musées, Palais de la Découverte, ...
- Conférences par des associations

Nécessite un effort de la part du public (succès très limité!)



(Source : https://github.com/HKeyHKey/College_doctoral_2022)

Les formes de la vulgarisation scientifique

- ▶ Livres
- ▶ Interventions dans les médias (radio, télé, YouTube, ...)
- ▶ Fête de la science
- ▶ Musées, Palais de la Découverte, ...
- ▶ Conférences par des associations
- ▶ Visites de scolaires dans les labo, simili-stages, ...

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Les formes de la vulgarisation scientifique

- ▶ Livres
- ▶ Interventions dans les médias (radio, télé, YouTube, ...)
- ▶ Fête de la science
- ▶ Musées, Palais de la Découverte, ...
- ▶ Conférences par des associations
- ▶ Visites de scolaires dans les labo, simili-stages, ...

Attention à ne pas seulement singer la recherche



La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Le succès de la pseudo-science

- ▶ Un public qui maîtrise mal les questions scientifiques
- ▶ dans un monde où elles prennent une place prépondérante

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Le succès de la pseudo-science

- ▶ Un public qui maîtrise mal les questions scientifiques
 - ▶ dans un monde où elles prennent une place prépondérante
- un espace où peuvent s'engouffrer les escrocs.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Le succès de la pseudo-science

- ▶ Un public qui maîtrise mal les questions scientifiques
- ▶ dans un monde où elles prennent une place prépondérante

—> un espace où peuvent s'engouffrer les escrocs.

Business para-scientifique : médecines « alternatives », sources d'énergies inépuisables, **épigénétique**, ...

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Le succès de la pseudo-science

- ▶ Un public qui maîtrise mal les questions scientifiques
- ▶ dans un monde où elles prennent une place prépondérante

—> un espace où peuvent s'engouffrer les escrocs.

Business para-scientifique : médecines « alternatives », sources d'énergies inépuisables, **épigénétique**, ...

Des messages d'autant mieux accueillis que le public *veut* les entendre.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Le succès de la pseudo-science

- ▶ Un public qui maîtrise mal les questions scientifiques
- ▶ dans un monde où elles prennent une place prépondérante

—> un espace où peuvent s'engouffrer les escrocs.

Business para-scientifique : médecines « alternatives », sources d'énergies inépuisables, **épigénétique**, ...

Des messages d'autant mieux accueillis que le public *veut* les entendre (produits « naturels » contre produits synthétisés chimiquement ; mythe du héros solitaire contre une organisation corrompue ; OGM et mythe de Prométhée ; ...).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Le succès de la pseudo-science

- ▶ Un public qui maîtrise mal les questions scientifiques
- ▶ dans un monde où elles prennent une place prépondérante

—> un espace où peuvent s'engouffrer les escrocs.

Business para-scientifique : médecines « alternatives », sources d'énergies inépuisables, **épigénétique**, ...

Des messages d'autant mieux accueillis que le public *veut* les entendre (produits « naturels » contre produits synthétisés chimiquement ; mythe du héros solitaire contre une organisation corrompue ; OGM et mythe de Prométhée ; ...).

—> Un public fragilisé, à protéger en cultivant ses connaissances et son esprit critique.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Dans une population naïve (non immunisée, qui n'adapte pas son comportement), l'épidémie progresse initialement exponentiellement.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

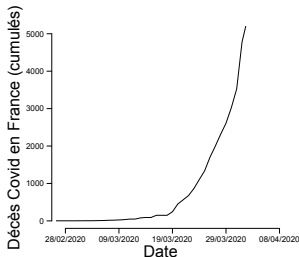
Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Dans une population naïve (non immunisée, qui n'adapte pas son comportement), l'épidémie progresse initialement exponentiellement.



(Source : https://github.com/HKeyHKey/College_doctoral_2022)

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

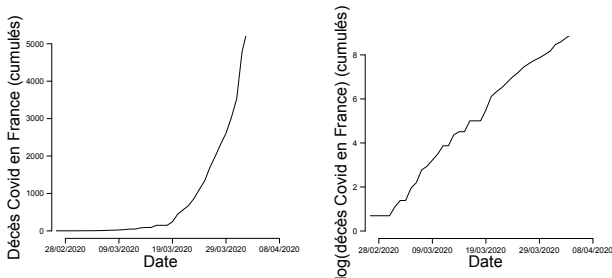
Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Dans une population naïve (non immunisée, qui n'adapte pas son comportement), l'épidémie progresse initialement exponentiellement.



(Source : https://github.com/HKeyHKey/College_doctoral_2022)

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Dans une population naïve (non immunisée, qui n'adapte pas son comportement), l'épidémie progresse initialement exponentiellement.

Affolement du public (le Covid, sujet de moquerie en février, semble devenir une catastrophe soudaine à la mi-mars) : l'adjectif « exponentiel », galvaudé dans l'usage courant, n'avait pas été compris.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Dans une population naïve (non immunisée, qui n'adapte pas son comportement), l'épidémie progresse initialement exponentiellement.

Affolement du public (le Covid, sujet de moquerie en février, semble devenir une catastrophe soudaine à la mi-mars) : l'adjectif « exponentiel », galvaudé dans l'usage courant, n'avait pas été compris.

—> Une audience réceptive à la propagande de personnalités avides de reconnaissance.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Dans une population naïve (non immunisée, qui n'adapte pas son comportement), l'épidémie progresse initialement exponentiellement.

Affolement du public (le Covid, sujet de moquerie en février, semble devenir une catastrophe soudaine à la mi-mars) : l'adjectif « exponentiel », galvaudé dans l'usage courant, n'avait pas été compris.

—> Une audience réceptive à la propagande de personnalités avides de reconnaissance.



(Source : <https://www.youtube.com/watch?v=8L6ehRif-v8>)

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Rumeur d'efficacité de l'hydroxychloroquine : un empilement de fraudes et de raisonnements fallacieux.

(Source : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03231601/document>)

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Rumeur d'efficacité de l'hydroxychloroquine : un empilement de fraudes et de raisonnements fallacieux.

(Source : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03231601/document>)

Des mensonges rassurants qui ont un grand succès :

- ▶ Dans le public et le show-biz : un espoir énorme ; tout le monde devient familier de la RT-PCR, de nombreux experts improvisés clament leur amour de D. Raoult de manière plus ou moins farfelue (ex. : [I. Aberkane](#), [É. Cantona](#), [L. Hallyday](#), ...) ;
- ▶ Dans le monde politique, un concert de louanges (ex. : [C. Estrosi](#), [J.-L. Mélenchon](#), [S. Royal](#), ...).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

La notoriété, une aubaine financière :

► Ventes de livres



La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

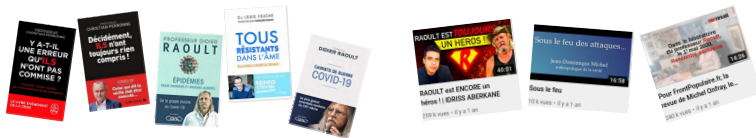
Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

La notoriété, une aubaine financière :

- ▶ Ventes de livres
- ▶ Visionnages sur YouTube



La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

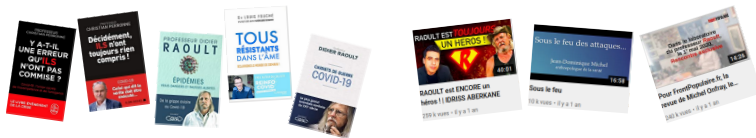
Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

La notoriété, une aubaine financière :

- ▶ Ventes de livres
- ▶ Visionnages sur YouTube



De grosses ventes en librairie [[source](#), [source](#)]

—> enrichissement personnel (malgré le mantra « je n'ai aucun conflit d'intérêt »).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Sur le plan de la communication : une faillite des institutions scientifiques.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Sur le plan de la communication : une faillite des institutions scientifiques.

Communiqués de presse :

- ▶ de l'académie des sciences et l'académie de médecine le 25 mars 2020
- ▶ de l'ordre national des médecins le 23 avril 2020
- ▶ du CNRS le 22 juillet 2020.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Sur le plan de la communication : une faillite des institutions scientifiques.

Prise de position parfois précoce, mais inaudible
(communiqué affiché sur un site web $\neq$ présence sur un plateau télé).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Sur le plan de la communication : une faillite des institutions scientifiques.

Prise de position parfois précoce, mais inaudible
(communiqué affiché sur un site web $\neq$ présence sur un plateau télé).

Dans les médias les plus suivis (chaînes d'info, grandes chaînes télé), uniquement des médecins et des politiciens : pas de scientifique.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Sur le plan de la communication : une faillite des institutions scientifiques.

Prise de position parfois précoce, mais inaudible
(communiqué affiché sur un site web $\neq$ présence sur un plateau télé).

Dans les médias les plus suivis (chaînes d'info, grandes chaînes télé), uniquement des médecins et des politiciens : pas de scientifique.

Témoignages sur les engorgements des hôpitaux, sur les mesures économiques, ... mais des explications scientifiques absentes, ou farfelues (ex. : septembre 2020, « ARN viral détecté plusieurs mois après infection »).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

La seule information à la fois scientifiquement fiable, et largement partagée au grand public ...

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

La seule information à la fois scientifiquement fiable, et largement partagée au grand public ... par des initiatives personnelles (associations, vulgarisateurs scientifiques indépendants, ...) sans soutien institutionnel.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

La seule information à la fois scientifiquement fiable, et largement partagée au grand public ... par des initiatives personnelles (associations, vulgarisateurs scientifiques indépendants, ...) sans soutien institutionnel.

Quelques exemples :



(Source : <https://tanialouis.fr/>)

(Source : <https://www.adioscorona.org/>)

(Source : <https://www.youtube.com/channel/UCq-8pBMM3I40Q1rhM9ExXJQ>)

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Le tableau de la vulgarisation scientifique sur le Covid :

- ▶ Une propagation efficace de la pseudo-science (prend les atours de la vulgarisation, mais diffuse de fausses rumeurs).
- ▶ Une communication scientifique officielle timorée, médiatiquement invisible.
- ▶ Au mieux : les opinions de médecins médiatiques, pas toujours en pointe sur les questions scientifiques.
- ▶ Des initiatives personnelles indépendantes, de grande qualité, mais peu audibles.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

Un contexte particulier : la pandémie de Covid

Le tableau de la vulgarisation scientifique sur le Covid :

- ▶ Une propagation efficace de la pseudo-science (prend les atours de la vulgarisation, mais diffuse de fausses rumeurs).
- ▶ Une communication scientifique officielle timorée, médiatiquement invisible.
- ▶ Au mieux : les opinions de médecins médiatiques, pas toujours en pointe sur les questions scientifiques.
- ▶ Des initiatives personnelles indépendantes, de grande qualité, mais peu audibles.

Un intérêt immense de la part de la société pour les questions scientifiques.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

La liberté n'est qu'une illusion si l'information n'est pas sincère.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

La liberté n'est qu'une illusion si l'information n'est pas sincère.

Le chercheur public, financé par la collectivité, fait de la science au nom de l'ensemble de la société : il lui est redevable.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

La liberté n'est qu'une illusion si l'information n'est pas sincère.

Le chercheur public, financé par la collectivité, fait de la science au nom de l'ensemble de la société : il lui est redevable.

Dans mon expérience :

- ▶ Avant 2020 : conférences grand public (≈ 20 personnes dans la salle, très motivées).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

La liberté n'est qu'une illusion si l'information n'est pas sincère.

Le chercheur public, financé par la collectivité, fait de la science au nom de l'ensemble de la société : il lui est redevable.

Dans mon expérience :

- ▶ Avant 2020 : conférences grand public (≈ 20 personnes dans la salle, très motivées).
- ▶ Printemps 2020 : tentatives d'instruire le public sur les fausses rumeurs pseudo-scientifiques sur le Covid (mur Facebook, puis [chaîne YouTube personnelle](#), puis interventions dans les médias).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

La liberté n'est qu'une illusion si l'information n'est pas sincère.

Le chercheur public, financé par la collectivité, fait de la science au nom de l'ensemble de la société : il lui est redevable.

Dans mon expérience :

- ▶ Avant 2020 : conférences grand public (≈ 20 personnes dans la salle, très motivées).
- ▶ Printemps 2020 : tentatives d'instruire le public sur les fausses rumeurs pseudo-scientifiques sur le Covid (mur Facebook, puis chaîne YouTube personnelle, puis interventions dans les médias).
- ▶ Janvier 2022 : ouverture d'une chaîne YouTube institutionnelle (pour le labo).

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

Combien de temps l'intérêt du public durera-t-il ?

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

Combien de temps l'intérêt du public durera-t-il ?

L'influence des questions scientifiques, elle, va s'alourdir.

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

Combien de temps l'intérêt du public durera-t-il ?

L'influence des questions scientifiques, elle, va s'alourdir.

Poursuivre l'effort : la culture n'est pas que littéraire !

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs

La responsabilité des chercheurs

Combien de temps l'intérêt du public durera-t-il ?

L'influence des questions scientifiques, elle, va s'alourdir.

Poursuivre l'effort : la culture n'est pas que littéraire !

→ Une nouvelle vision de la « culture générale ».

La science
trouve-t-elle son
public ?

Hervé Seitz

La place de la
science dans la
société

Les formes de la
vulgarisation
scientifique

Le succès de la
pseudo-science

Un contexte
particulier : la
pandémie de Covid

La responsabilité
des chercheurs