

La désinformation scientifique

Exercice 1 : qu'est-ce que la démarche scientifique ?

Regardez la vidéo suivante : [Qu'est-ce que la démarche scientifique ?](#) réalisée par le CEA et l'Esprit Sorcier.

1. Quelles sont les étapes de la démarche scientifique ?

2. En quoi consiste-t-elle ? (Mettre la bonne réponse en gras)

Chercher à prouver une théorie

Chercher à réfuter une théorie

Expliquez votre réponse :

Exercice 2 : Sciences et pseudosciences

Regardez la vidéo suivante : [Tu mourras moins bête – pseudosciences](#), de Pierre Volto et Hélène Friren d'après Marion Montaigne.

1. Qu'est-ce que l'effet barnum ?

2. Quels sont les différences entre les sciences et les pseudo-sciences ?

Exercice 3 : l'échelle de la preuve

En science, on distingue différents niveaux de preuves, qui sont plus ou moins fiables.

1. Classez les exemples suivants en fonction de leur degré de fiabilité (de « pas certain du tout » à « totalement certain ») :

- Étude scientifique
- Expérience personnelle
- Consensus scientifique
- Rumeur
- Un.e expert.e
- Témoignages

2. Donnez un exemple de thèse scientifique pour lequel il existe un consensus :

Exercice 4 : Différents types de désinformation

Voici une typologie d'infox réalisée à partir du site [30 secondes avant d'y croire](#), de l'Agence Science-Presse et la Fédération professionnelle des journalistes du Québec (FPJQ). Il en existe d'autres !

Typologie des fausses nouvelles	Typologie des motivations
<ul style="list-style-type: none"> ➤ À caractère politique ➤ À caractère spectaculaire ➤ Qui mettent en scène une célébrité ➤ Qui visent à vendre quelque chose ➤ Qui font peur ➤ Qui font la promotion d'idées racistes ➤ Qui entretiennent des idées sexistes ➤ Qui entretiennent mythes et complots ➤ Les canulars ➤ Les satires 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Par méchanceté, malveillance, jalousie ➤ Pour des raisons politiques ➤ Pour promouvoir une idéologie ➤ Pour nuire à un adversaire commercial ➤ Pour promouvoir des produits ➤ Pour gagner de l'argent

Dans les contenus suivants, déterminez le type de manipulation de l'information qui est utilisé, et pour quelle raison :

1.



Comment vérifier la fiabilité de cette information ?

2.



L'OMS confirme qu'un bon gros kebab sauce samouraï est une protection efficace contre le coronavirus

0 Société Publié le 06/03/2020 par La Rédaction



Comment vérifier la nature d'un site sur lequel est publiée une information ?

3.


Ministère des Solidarités et de la Santé ✓
 @MinSoliSante

Info [#coronavirus](#)

Une perte de goût et d'odorat peut être constatée, surtout chez les sujets les plus jeunes.

- ➔ Ce symptôme reste rare
- ➔ Un avis médical par téléphone est recommandé pour savoir si oui ou non un traitement spécifique est nécessaire.

11:45 AM · 21 mars 2020 · [Twitter Web App](#)

1 k Retweets 1,3 k J'aime






Exercice 5 : La désinformation scientifique

Voici une capture d'écran d'une publication datant du 2 mars très partagée sur Facebook :



Santé+ Magazine ✓
March 2 at 9:57 AM · 🌐

C'est un produit cancérogène, arrêtez de l'utiliser !

C is a carcinogenic product, stop using it!
Translated

SANTEPLUSMAG.COM

Oui, le gel désinfectant pour les mains est cancérogène

Dans cet article, vous allez comprendre pourquoi vous ne devriez plus

👍👎😬 9.1K 3.3K Comments 34K Shares

➦ Share

Quelle est la source de cette information ?

Quelle émotion suscite-t-elle ?

Lisez [l'article vers lequel pointe cette publication](#).

Le titre correspond-il au contenu de l'article ? Vous paraît-il fiable ? Pourquoi ?

Selon vous, pourquoi ce site publie-t-il ce type d'articles ?

BILAN

Quels conseils pourriez-vous donner aux internautes qui lisent et partagent des informations scientifiques sur le web ?

Pour aller plus loin

Voir le documentaire [Vaccin, les rumeurs ne meurent jamais](#), réalisé par Arnaud Lievin.

Pour comprendre le lien entre désinformation et santé publique : retour sur l'étude malhonnête aux conclusions fausses du lien entre vaccin ROR et autisme, qui a entraîné un retour d'une maladie mortelle que l'on croyait éteinte, la rougeole.