



Montpel
'libre

PREUVE NUMÉRIQUE, VÉRITÉ EN LIGNE





Pister le vrai du faux sur internet et dans les autres usages du numérique est un vrai casse-tête.

Tout porte à question, à caution, pour qui ne sait pas évoluer rationnellement dans ce monde parallèle

Nous vous emmenons dans l'univers des fake news, usurpations d'identités et autres arnaques à la recherche de la vérité pour gagner en sécurité... et en liberté.



Introduction :

1. Établir la vérité

Qu'est-ce qu'une preuve ?

Qu'est-ce qu'une preuve juridique ?

Comment collecter une preuve numérique ?

Comment conserver une preuve numérique ?

2. Lutter contre les infox et les cyberarnaques

La lutte contre les infox

La lutte contre les arnaques

Conclusion : l'avenir et les preuves numériques



ÉTABLIR LA VÉRITÉ



Qu'est-ce qu'une preuve ?

Dans le langage courant, c'est un élément permettant de démontrer la véracité d'un fait.



Qu'est-ce qu'une preuve juridique ?

Dans le langage juridique, c'est un élément permettant de démontrer la véracité d'un fait, d'une circonstance ou d'un contrat.

On l'utilise en cas de problème devant le juge, le médiateur ou l'arbitre qui va trancher le conflit.



Qu'est-ce qu'une preuve numérique ?

C'est une information numérique qui peut être utilisée comme preuve :

- Échanges sur les réseaux sociaux
- Document numérique
- SMS,
- Courriels,
- Vidéos
- Photos
- Audio
- Le Dispositif d'Enregistrement Électronique Partagé (DEEP, blockchain)



Comment collecter une preuve numérique ?

Pour qu'une preuve juridique soit examinée, il faut déterminer :

- son origine (identité du destinataire et de l'auteur)
- vérifier l'intégrité du document (pas d'addition, de modification, de soustraction)

Un constat d'huissier sur internet donne valeur certaine aux informations qu'il contient.



Comment conserver une preuve numérique ?

Conservation numérique :

- Clé USB
- CDROM
- Disque dur (et serveur)



Comment conserver une preuve juridique ?

Conservation juridique : attention aux délais légaux de conservation

<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F19134>

<https://www.economie.gouv.fr/entreprises/delai-conservation-documents>



LUTTER CONTRE LES INFOX ET LES ARNAQUES



LUTTER CONTRE LES INFOX



Les infox (informations toxiques), encore appelées fausses nouvelles, canards, ou informations fallacieuses, ou en anglais fake news, sont des nouvelles mensongères.

Les cyberinfx sont des infox véhiculées par internet : journaux, blogs, réseaux sociaux, web tv, web radios...



Le problème est que les cyberinfos sont fausses mais elles ont l'air vraies.

Sur les journaux, les informations sont normalement vérifiées avant d'être publiées.

Sur les blogs et les réseaux sociaux numériques, tout le monde peut publier des contenus et les diffuser librement sans qu'ils soient vérifiés.



L'information est satirique ou parodique :
Satire : écrit ou dessin qui tourne quelqu'un ou quelque chose en ridicule (Dictionnaire Larousse)
Parodie : Imitation burlesque d'une œuvre sérieuse (Dictionnaire Le Robert)

Quelquefois assez subtiles pour qu'on les croit



Le journal Nordpresse indique que Laetitia Hallyday a enfin réalisé son rêve d'ado : Prendre le métro



L'information est imitée

Les titres ne correspondent pas au contenu.
Ce procédé sert à susciter des visites sur le site, donc créer du trafic et le monétiser.



Infox : Avant même l'annonce du président de la République Macron sur le confinement, des personnes ont partagé une photo sur les réseaux sociaux avec des tanks qui circulaient sur l'autoroute et prétendant qu'ils allaient faire la loi pendant la période de confinement.

La réalité : les policiers seuls font des rondes de surveillance pendant le confinement.



Contenu trompeur

Quelqu'un profite d'une information authentique pour envoyer une fausse nouvelle dans l'intention de nuire à une personne ou de saper sa crédibilité.



L'information authentique : Le Président de la République française serre des mains

L'infox : Emmanuel Macron a déclaré « Quand je serre la main d'un pauvre, je me sens sale et je vais me laver les mains tout de suite après »



Faux contexte

Utiliser une photo ou une information réelle mais sortie de son contexte pour susciter une émotion du public



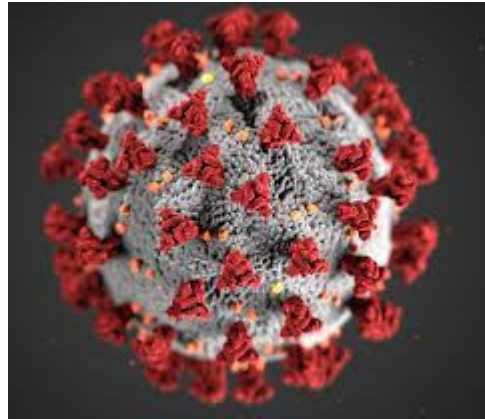
Infox : Quelques semaines après l'émergence de l'épidémie, des images ont surgi et tourné sur les réseaux sociaux, montrant des personnes allongées sur un trottoir à Wuhan. Il est dit qu'il s'agit de cadavres jonchant les rues de Wuhan, ville chinoise d'où est partie l'épidémie.

Réalité : La vidéo n'a pas été tournée à Wuhan mais à Shenzhen et les personnes au bord de la route ne sont pas mortes mais contraintes de dormir dehors suite aux restrictions de déplacements mises en place pour limiter la propagation de l'épidémie.



Contenu fallacieux

De fausses informations sont diffusées



Infox : un générateur de nouvelles du site Breaking News partage et reprend une fausse info : « Dernière nouvelle : la cocaïne tue le coronavirus ».

Réalité : les médecins démentent l'information



Contenu manipulé

Une photo ou une information véritable est transformée pour lui donner un autre sens.



Montpel
'libre



Contenu manipulé

Il ne s'agit pas d'une photo de quartier sensible à Marseille, où un jeune homme met un pistolet sur la tempe d'un policier, comme le disent les réseaux sociaux, mais de celle d'un tournage.



COMMENT SE CRÉENT ET SE DIFFUSENT LES
CYBERINFOX ?





Elles se créent souvent comme un entonnoir :

- D'abord des sites anonymes
- Puis elles circulent dans des groupes mi-clos
- Puis sur des sites complotistes
- Sur des media sociaux
- Sur des journaux grand public
- Elle acquiert une légitimité voire une véracité



Elles se créent volontairement ou involontairement et se diffusent :

- Parce qu'on les croit vraies
- Par volonté d'aller vite sans vérifier les sources
- Par discrédit des media grand public
- Par discrédit du discours des experts
- Par motif mercantile : avoir des like ou monétiser la fausse information
- Par volonté de discréditer une personne, un groupe, un État



COMMENT LES REPÉRER ET S'EN PROTÉGER ?



Pour repérer les infox ou fake news, il y a plusieurs méthodes.

Il faut faire appel au bon sens et à beaucoup de prudence.



Le fact checking « vérification des faits »

Pour une photo, il s'agit de rechercher l'origine de la photo en passant par les métadonnées de la photo



Le fact checking, outil de repérage des fake news :

Pour une information, il s'agit de vérifier les sources de l'information en lisant l'url, qui est son auteur, quel est le media et quelle est la date de l'infox.

S'il n'y a pas de source, sur les réseaux sociaux, il s'agit de consulter les commentaires sous l'information en question. Ils peuvent apporter des contradictions.



Les recherches parallèles, outil de repérage des fake news :

Il s'agit de rechercher d'autres sources d'information sur le sujet.

Selon le cas, on consulte une encyclopédie, d'autres articles de presse, des ouvrages sur le sujet.



Montpel
'libre



Nous pouvons nous faire aider par :

Des sites spécialisés dans la vérification d'une information : <https://www.snopes.com/>,

L'outil des décodeurs du Monde le Décodex :
<https://www.lemonde.fr/verification/>,
celui de Libération <https://www.liberation.fr/checknews/>,

Les chasseurs de rumeurs comme
<https://www.hoaxbuster.com/>.



Nous pouvons nous faire aider, pour les photos et les vidéos par :

Un outil de recherche inversée de photos :

<https://tineye.com/>

Un outil de recherche inversée de vidéos sur YouTube:

<https://citizenevidence.amnestyusa.org/>



Pour ne pas croire une infox, il faut développer son esprit critique et apprendre à les repérer.



Un arsenal juridique permet de lutter, au cas par cas, contre les infos :

- retrait de l'infox
- atteinte à la vie privée
- diffamation
- la publication, la diffusion ou la reproduction, par quelque moyen que ce soit, de nouvelles fausses, de pièces fabriquées, falsifiées ou mensongèrement attribuées à des tiers lorsque, faite de mauvaise foi, elle aura troublé la paix publique
- manipulation de l'information dans le cadre électoral



Montpel
'libre



LA LUTTE CONTRE LES CYBERARNAQUES



Que sont les cyberarnaques ?

Comment s'en prémunir ?

Comment les signaler ?



Les arnaques sur sites d'annonces sur internet

Arnaques Paypal.

Ici l'arnaqueur est l'acheteur.

Vous vendez un objet sur site d'annonces.

L'acheteur dit vouloir payer en Paypal.

Vous envoyez votre mail Paypal,

Il vous renvoie un faux mail pour vous faire croire qu'il a payé.

Vous lui envoyez l'objet sans attendre d'être crédité.





Les arnaques sur sites d'annonces sur internet

Arnaques au trop perçu

Ici l'arnaqueur est l'acheteur.

Vous vendez ou louez sur un objet sur site d'annonces. L'acheteur vous envoie un chèque (en bois) ou un virement (provisionné avec un chèque volé) d'un montant supérieur à ce qu'il doit payer.

Après l'avoir appelé, vous lui envoyez la différence plus ce qu'il a acheté ou loué .





Les arnaques sur sites d'annonces sur internet

L'arnaque au Western Union

L'arnaqueur est le vendeur.

Il demande à être payé par avance et en Western Union.

Vous le payez, vous ne recevez rien ne retour



Pour ces escroqueries, souvent en bande organisée, les escrocs sont difficiles à appréhender.

Les sites d'annonces ont des modérateurs qui vérifient les IP

Les termes suspects comme « prêt entre particuliers » sont filtrés par un logiciel comme REGEX

Mais le meilleur moyen de se protéger reste encore la vigilance.



Arnaque au prêt d'argent sur internet

Le faux prêteur vous fait croire que vous allez recevoir un prêt mais qu'il faut faire l'avance de frais (frais de dossier, d'assurance...)

Le faux prêteur se fait passer soit pour un particulier fortuné, soit pour un courtier dont il usurpe l'identité.

On reconnaît cette arnaque aux fautes d'orthographe, aux erreurs d'unité monétaire (dollars à la place d'euros par exemple), à la syntaxe « je suis un particulier sérieux », je vis en France...



Arnaque au don

Une personne vous fait croire que vous allez recevoir un héritage, mais pour cela il faut avancer les frais notariés, frais de douane...

C'est une escroquerie qui se reconnaît de la même façon que la précédente.



Phishing (Hameçonnage)

Les arnaqueurs créent un faux site internet pour récupérer des données sensibles. Il ressemble énormément au site d'une administration, d'une banque, d'un opérateur...

Il vous contacte par mail ou crée un site de façade.

Il s'agit d'une escroquerie.

Pour s'en prémunir, il faut comprendre comment fonctionne internet.



Montpel
libre

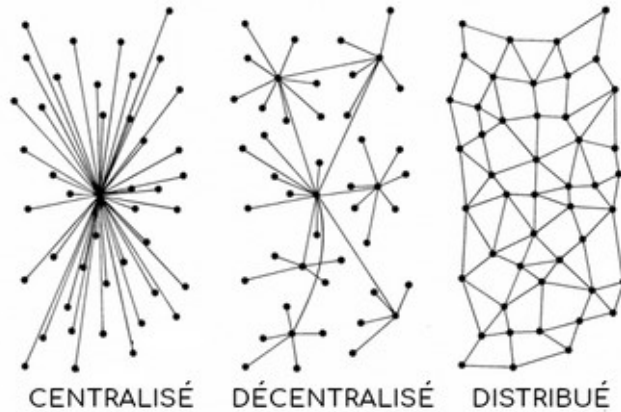
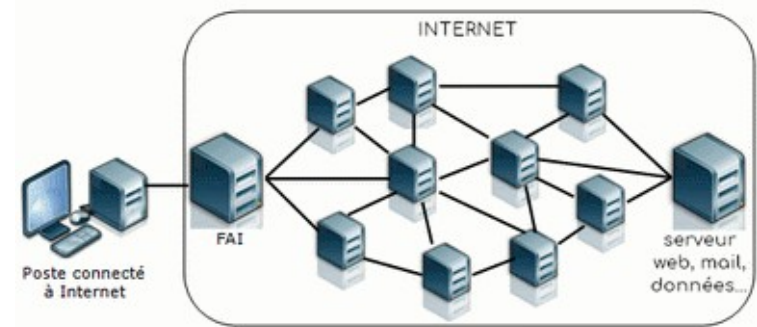


SCHÉMA INTERNET





Lecture d'une page web :

The screenshot shows a Firefox browser window displaying the Montpellier 'libre' website. The browser's address bar shows the URL 'https://montpelibre.fr'. The website's header features the 'Montpel'libre' logo and a navigation menu with items like 'Présentation/Adhésion', 'Nous soutenir', 'Inscriptions', 'Partenaires', 'Communautés', 'journaux', 'Média', 'Galerie', 'GULL Academy', 'Linux-Presentation-Day', and 'Calendrier Newsletter'. The main content area is titled 'Derniers articles' and lists two recent articles: 'Journal | Libellule n°399 | Monde | Octobre 2020' and 'Permanence | Accompagnement informatique personnalisé | Béziers | Octobre 2020'. A sidebar on the right contains 'Rubriques' with a list of categories and a search bar. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with various application icons.



Lecture d'une URL :

<https://www.sousdomaine.nomdomaine.com/archives>
indique la sécurité du site, quelqu'un branché sur le même réseau wifi ne pourra pas voir ce que vous regardez

<https://www.sousdomaine.nomdomaine.com/archives>
partie web du site

<https://www.sousdomaine.nomdomaine.com/archives>
extension (com, fr, org...)

<https://www.sousdomaine.nomdomaine.com/archives>
nom de domaine + extension

<https://www.sousdomaine.nomdomaine.com/archives>
autres pages du site.



Lecture d'une URL :

*URL pour Uniform Resource Locator
localisateur uniforme de ressource*

<https://www.rapetou.com/impots.gouv.fr>

<https://www.lmpots.gouv.fr>

<https://www.laposte.fr.aide.ru/index.php>

<https://www.laposte.fr.aide.ru>



Arnaque au numéro surtaxé

Vous recevez un courriel ou un sms qui vous signale que vous allez recevoir un colis et qu'il vous faut rappeler un numéro surtaxé.

Vous appelez et ne recevez aucun colis

C'est une escroquerie



Arnaque aux réseaux sociaux

L'arnaqueur utilise les réseaux sociaux pour commettre une arnaque au don, au prêt, au sentiment

C'est une escroquerie





Comment signaler une arnaque ?

<https://www.internet-signalement.gouv.fr/PharosS1/>



N'oubliez pas de porter plainte :

<https://www.cybermalveillance.gouv.fr/diagnostic/accueil#plainte>





CONCLUSION

L'avènement de l'Intelligence Artificielle rend plus difficile la possibilité de démêler le vrai du faux.

Par exemple, indétectables à l'œil nu, les visages de personnes qui n'existent pas (« fake faces ») prolifèrent sur les réseaux sociaux.

Image générée par <https://thispersondoesnotexist.fr/> le jeudi 6 octobre 2022 à 14h40



CONCLUSION

L'IA pourrait générer :

Des fausses informations sur mesure
De fausses preuves
Corruption de données
Contrefaçon...

Image modifiée par Vincent, l'IA imaginée et conçue par
Cambridge Consultants qui transforme les croquis en
œuvres de Van Gogh ou de Picasso



Montpel
'libre



API :

Action of Public Interest

<https://apifr.org>
contact@apifr.org



<https://montpellibre.fr/>
contact@montpellibre.fr



Montpel
'libre

MERCI