

Décrypter les images numériques

- Les objectifs**
1. Rechercher de l'information, apprendre à utiliser des sources fiables.
 2. Comprendre ce que sont les fausses images, comment elles sont construites, se propagent et comment les déjouer.
 3. Découvrir des outils pour vérifier la fiabilité d'une image.

Vous trouverez les sites à consulter pour compléter ce document sur ELEA / SNT : Décrypter les images numériques

1 Comment une image peut être manipulée :

Visionnez la vidéo « [C'est vrai puisque je l'ai vu](#) » (INA - France télévisions, 2023, 5min21s) et répondez aux questions suivantes :

1. Expliquez la phrase suivante : « une image n'est pas la réalité mais une représentation de cette réalité ».

Réponse : Aucune image ou vidéo ne représente la réalité proprement dite. Elle ne fait que représenter le point de vue de son auteur, elle se construit. Derrière une image, il y a l'intention de l'auteur. L'image peut être recadrée, retouchée, corrigée et même inventée de toute pièce.

2. Les différentes techniques de traitement de l'image . Compléter la frise chronologique.



3. Quelle attitude doit-on adapter face à toutes ces images qui circulent sur internet ?

Réponse : Être curieux, avoir un esprit critique et vérifier en essayant de discerner le vrai du faux. Quelques indices : la **date**, l'**auteur**, la **légende**

4. Citez 2 outils en ligne qui permettent de vérifier les images ?

Réponse : la recherche inversée d'images avec **Google Images** ou **TinEye**

2 A vous d'enquêter sur les images suivantes et complétez le tableau ci-dessous

Les fichiers images sont à disposition sur ELEA

1. Activité en équipe : consultez les images et complétez, pour chacune d'elles, le tableau correspondant dans les *carnets-images*.

Image + légende	V /F	Technique utilisée pour créer l'image	Expliquez le contexte de l'image Intention recherchée	Source consultée (nom du site)
1- Kamala Harris en costume de dictateur communiste	F	IA (créée à l'aide de Grok, l'IA de X)	Manipuler Contexte : photo publiée sur X par Elon Musk pendant la dernière campagne présidentielle (2 sept 2024) : Kamala Harris en dictatrice de l'ère soviétique (emblème de l'URSS sur la casquette, couleur rouge). Il part du principe que les internautes savent que c'est une fausse image. C'est sa part symbolique qui prévaut.	https://www.arte.tv/fr/videos/116710-150-A/le-dessous-des-images/
2- Jamel Debbouze menotté à Sidney :	F	Photomontage Au départ, une photo d'agence de presse montrait l'arrestation d'un manifestant à Sydney lors d'un rassemblement anti-confinement en 2021. Puis, par montage, une image de l'humoriste a été collée avec le titre qui désigne une "erreur qui lui a coûté sa carrière".	Arnaquer : incitation à acheter de la cryptomonnaie. PIEGE A CLIC qui joue sur la curiosité des internautes, le sensationnel, le mystère, l'appât du gain. Jamel Debbouze (et d'autres personnalités) a été utilisé pour mener des internautes sur des sites d'investissement en ligne et de cryptomonnaies. De faux témoignages de célébrités (qui promettent de révéler comment elles ont fait fortune par des placements boursiers) accompagnés de logos d'organes de presse reconnus servent d'appât. Les articles frauduleux et au contenu sensationnel mettent en scène de fausses déclarations ou des incidents autour de ces personnalités (s'est fait arrêter, tabasser...) pour inciter au clic.	https://twitter.com/batou_/status/1767189120806240407/photo/1 Par une recherche inversée dans Google image, on retrouve la photo originale avec le manifestant australien menotté lors d'une manifestation anti-confinement en 2021.
3- Quand le sable du Sahara rencontre la neige des Pyrénées <i>© Capture d'écran Twitter Piau-Engaly</i>	V		Informé Des remontées de sable du Sahara colorent le ciel en France mais aussi les pistes de ski pyrénéennes, ici à la station de Piau-Engaly (Hautes-Pyrénées) le 16 mars 2022	Article paru sur le site de l'opinion : https://lopinion.com/articles/actualite/12576_en-

				<u>images-quand-le-sable-du-sahara-rencontre-la-neige-des-pyrenees</u>
4- L’oscar miraculé retrouvé dans les décombres des incendies qui ont ravagé Los Angeles	F	IA probable	Sensationnalisme - Emouvoir– Faire du clic Une photo représentant une statuette soi-disant appartenant à l’acteur Robert Redford, dans les ruines d’une maison ravagée par les incendies dévastateurs à Los Angeles a été largement diffusée sur les réseaux sociaux. Selon l’entourage de Robert Redford, cet objet n’appartient pas à l’acteur, qui réside à Santa Fe, au Nouveau-Mexique. Portée symbolique de la photo : survivance du cinéma.	<u>https://www.20minutes.fr/monde/4133648-20250115-incendies-los-angeles-image-emouvante-oscar-miracule-robert-redford-faux</u>
5- Des saluts nazis lors d'un mariage "ukrainien" en 2022	F	Photomontage, image détournée puisqu’elle a été prise en 2017 et non en 2022, pas en Ukraine mais en Russie (à Novokuznetsk) Elle a été modifiée pour inclure un drapeau ukrainien au 2e plan, alors que la partie visible du drapeau de l'image d'origine était noir et jaune (drapeau impérial russe)	Manipuler l’opinion dans le cadre du conflit opposant l’Ukraine et la Russie. Propagande . Les russes veulent faire croire que l’Ukraine serait acquise à l’idéologie nazie. Propagande politique pro-russe	Source de la publication : le libre penseur : site d’information d’extrême-droite et adeptes des théories du complot. Recherche d’image inversée avec Tineye pour retrouver l’origine de la photo datant de 2017 <u>https://fac-tuel.afp.com/doc.afp.com.32HR4QR</u>
6-Katy Perry au Met Gala, le 6 mai 2024	F	Deepfake généré une IA	Sensationnel ; Générer du clic (like) Sur le réseau social X, plusieurs photos de la chanteuse vêtue, parfois d’une imposante robe à fleurs, d’autres d’un corset métallique, circulent sur internet. Les clichés dépassent les 10 millions de vues. Le problème? La chanteuse n’était pas présente au Met Gala. Il s’agit en réalité d’une photo deepfake, une image manipulée à l’aide de l’IA. La chanteuse a expliqué sur Instagram qu’elle ne pouvait pas être présente au Gala car elle travaillait en	<u>https://www.parismatch.be/actualites/people/2024/05/08/katy-perry-au-met-gala-tout-le-monde-sest-fait-duper-par-lintelligence-artificielle-meme-sa-mere-D7OOXJHO3NAX5PGYRR5OIJ753A/</u>

			studio et en a apporté la preuve en postant une vidéo sur son compte. On parle d'hypertrucages. Il est arrivé la même chose à Rihanna et Selena Gomez (photos mais absentes au Gala).	
7-D'énormes rochers s'écrasent sur la route des stations de ski en Savoie	V		Informé 1 ^{er} février 2025, un éboulement sur la route menant aux stations de ski de la Tarentaise en Savoie a perturbé fortement l'accès, immobilisant des milliers d'automobilistes dans d'importants bouchons.	https://www.leprogres.fr/faits-divers-justice/2025/02/01/deux-énormes-rochers-s-ecrasent-sur-une-route-nationale
8- Le chien blessé	F	hameçonnage - ou le "phishing" Utilisation d'image à forte charge émotionnelle pour apitoyer les internautes	Arnaquer - Hameçonnage De nombreux posts relayés plusieurs milliers de fois sur Facebook diffusent la photo d'un chien blanc blessé sur le bord d'une route, accompagné d'appels à l'aide pour retrouver le propriétaire. Attention : ces messages, conçus pour apitoyer les internautes à l'aide d'images touchantes et encourager les partages, ne sont pas authentiques et servent à la promotion de sites marchands (lien vers un site censé permettre de gagner de l'argent ou des cadeaux), à récupérer des données personnelles ou soutenir de l'argent.	https://factuel.afp.com/doc.afp.com.33EU4NH
9-Un cachalot échoué sur les quais de Seine à Paris	F	Enorme statue en matériaux variés, hyper réaliste, soignée jusque dans les moindres détails. Avec une mise en scène autour de l'animal (scientifiques en combinaison) L'art au service d'une cause. Un happening artistique dans le cadre du festival Paris l'Eté.	Sensibiliser Evénement : 21 juillet 2017 Histoire racontée par les membres du collectif artistique belge Captain Boomer : ce cachalot a été perturbé par les sonars d'un exercice militaire, a perdu ses repères et a remonté l'estuaire de la Seine pour venir finir ses jours dans la capitale, juste sous la cathédrale Notre-Dame. Objectif : sensibiliser les parisiens à la fragilité de ces cétacés face aux activités humaines et aux	https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/un-cachalot-a-paris_114986

			bouleversements climatiques	
10- La première piste cyclable sur autoroute est un succès	F	Photomontage Canular diffusé une seconde fois par un site parodique	Faire rire	Site parodique belge : https://nordpresse.be/la-premiere-piste-cyclable-sur-auto-route-est-un-succes Recherche d'image inversé : on retrouve la même photo (sans les marquages sur la route) utilisée par de nombreux sites. On la retrouve dans wikipedia (creative commons).
11- La Une du Time : la petite fille en pleurs face à Donald Trump	F	Photomontage 2 images à l'origine de cette couverture : la petite fille pleurant devant sa mère qui subit une fouille au corps par un officier de l'immigration Légende ironique	Dénoncer Contexte : Edition du Time du 21 juin 2018 L'hebdomadaire revient ainsi sur la vague d'indignation mondiale autour des enfants migrants séparés de leurs parents au moment de leur reconduite à la frontière entre les Etats-unis et le Mexique. Cette image a un caractère symbolique : force du message véhiculé compréhensible par tout le monde	https://www.francetvinfo.fr/monde/usa/presidentielle/donald-trump/bienvenue-en-amerique-la-une-choc-du-time-sur-les-separations-des-familles-a-la-frontiere-mexicaine_2812701.html
12- Extrait du JT de TF1 – Invité : Omar Sy	F	Deepfake réalisé avec l'IA L'IA manipule les voix pour créer un contenu trompeur, logiciel qui corrige le mouvement des lèvres. Voix robotique, problème de synchronisation, lèvres floues...	Arnaque Faux extrait d'un JT de TF1 qui présente la nouvelle appli de jeux d'argent du comédien et incite à télécharger et à jouer de l'argent pour s'enrichir.	https://observers.france24.com/fr/europe/20240202-comment-de-faux-reportages-t%C3%A9l%C3%A9vis%C3%A9s-g%C3%A9n%C3%A9r%C3%A9s-par-l-intelligence-artificielle-promeuvent-des-arnaques

<p>13- Volodymyr Zelensky en costume cravate lors de sa rencontre avec Klaus Schwab, fondateur du Forum économique mondial</p>	<p>F</p>	<p>Photo sortie de son contexte initial (la rencontre avec Schwab lors du Forum économique mondial date de 2020) pour illustrer un point de vue en lien avec un événement faisant la une de l'actualité (2025) : Zelensky ne respecte pas Trump.</p>	<p>Manipuler l'opinion</p> <p>Post qui fait suite à la rencontre tendue entre Zelensky et Trump le 28 février 2025 à la Maison blanche. Zelensky très critiqué par Trump et ses partisans (sans costume cravate pour rencontrer le président des EU). Il a justifié sa tenue par le contexte de la guerre dans son pays.</p> <p>L'auteur du post remet en cause ses propos : il a soi-disant rencontré Schwab en costume. Mais c'était en réalité avant le début de la guerre.</p>	<p>https://lessurligneurs.eu/non-volodymyr-zelensky-na-pas-porte-recemment-son-costume-pour-rencontrer-klaus-schwab/</p>
<p>14- Le surfeur Gabriel Medina dans les airs aux JO 2024</p>	<p>V</p>		<p>Informé</p> <p>Contexte : Epreuves de surf de Teahupo'o à Tahiti le 28 juillet 2024</p> <p>Photo sensationnelle du surfeur brésilien suspendu dans les airs levant son doigt vers le ciel. Le photographe : Jérôme Brouillet (pour l'AFP). Photo virale sur les réseaux sociaux</p>	<p>https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/gironde/bordeaux/il-a-fait-la-photo-du-surfeur-gabriel-medina-en-apesanteur-qui-a-fait-le-buzz-aux-jo-2024-3022145.html</p>
<p>15- La Tour Eiffel</p>		<p>IA</p>	<p>Artistique</p>	<p>https://stablediffusion-web.com/fr/image/5036577-paris-morning-tour-eiffel-view</p>
<p>16- La vidéo surréaliste de Donald Trump pour son projet de « riviera » à Gaza</p>	<p>F</p>	<p>IA Arcana</p>	<p>Faire rire, satirique (point de vue des créateurs du clip) ou propagande (Trump) ?</p> <p>Les créateurs du clip : EyeMix Visuals, société spécialisée par la production d'effets spéciaux pour des publicités et d'autres contenus.</p> <p>Leur intention : "une satire de l'idée mégalomane" de Trump.</p> <p>En effet, il a répété à l'envi vouloir "prendre le contrôle" de Gaza, vider de sa population palestinienne et reconstruire pour le transformer, selon ses mots, en "Côte d'Azur du Moyen-Orient".</p>	<p>https://www.tf1info.fr/international/c-etait-une-blague-les-createurs-de-la-video-virale-trump-gaza-generee-par-ia-se-defendent-2358086.html</p>

			Mais Trump a partagé cette vidéo sur son réseau Truth Social le 26 février 2025. Son intention ?	
17- Un CRS et une manifestante enlacés	F	IA Midjourney	<p>Alerter sur les dangers de l'IA / Désinformation Le 8 février 2023, au lendemain d'une journée de mobilisation contre la réforme des retraites, apparaissent sur Twitter trois photos saisissantes. Elles montrent des manifestantes en train d'enlacer des CRS en pleine manifestation. L'internaute qui les partage indique en commentaire : « Ces photos de la manifestation d'hier sont dingues. » Virales, elles cumulent plus de 20 000 vues, avant d'être supprimées par leur auteur.</p> <p>Intention de l'auteur : « alerter » sur l'hyper réalisme de l'intelligence artificielle</p>	https://www.francetvinfo.fr/vrai-ou-fake/desintox-non-il-n-y-a-pas-eu-de-manifestantes-au-bras-des-crs_5662259.html
18- Paris bombardée	F	Vidéo ultraréaliste et anxiogène créée par une IA, réalisée par un français, Olias Barco et produite par Jean-Charles Lévy.	<p>Interpeler l'opinion publique car l'OTAN venait de refuser l'instauration d'une zone d'exclusion aérienne dans le ciel de l'Ukraine.</p> <p>Contexte (fin février-début mars 2022): début de la guerre en Ukraine. Le pays subit des bombardements de la Russie. Les élus ukrainiens réclament la fermeture de leur espace aérien pour stopper les attaques russes. Le parlement ukrainien a diffusé sur les réseaux sociaux cette vidéo mettant en scène des bombardements de Paris.</p>	https://www.radiofrance.fr/franceinter/paris-bombarde-la-video-choc-des-autorites-ukrainiennes-pour-reclamer-une-no-fly-zone-6499071
19-Extrait du JT de France 24 -invité : MBappé	F	IA	<p>Arnaque Faux reportage de JT mettant en scène une « vraie » journaliste-présentatrice de France 24 et son invité MBappé, faisant la promotion d'une application en ligne qu'il aurait développée, permettant de gagner d'importantes sommes d'argent rapidement et facilement. Largement diffusée sur les réseaux sociaux.</p>	https://observers.france24.com/fr/europe/20240202-comment-de-faux-reportages-t%C3%A9vis%C3%A9s-g%C3%A9n%C3%A9r%C3%A9s-par-l-intelligence-artificielle-promeuvent-des-arnaques
20-Emmanuel Macron sur des poubelles à Paris	F	IA	<p>Montrer ce que peut faire l'IA Dénoncer la gestion de la crise avec les éboueurs de Paris ? Une référence explicite à la grève des éboueurs à</p>	https://www.francetvinfo.fr/internet/vrai-ou-fake-macron-

			<p>Paris (actualité du moment en mars 2023). Portée symbolique de la photo : E.Macron en costume avec une posture détendue, très propre, qui tranche avec les ordures qui l’entourent.</p> <p>Contexte de diffusion de cette photo : fait partie des premières (avec le Pape en doudoune, le président Trump arrêté...) qui ont été publiées par les médias au moment où l’IA a fait des bons prodigieux, en vue d’alerter l’opinion publique des dangers de la désinformation.</p>	<p>en-eboueur-pape-en-doudoune-trump-en-etat-d-arrestation-comment-reperer-les-images-generées-par-l-intelligence-artificielle_5741834.html</p>
<p>21- Un soldat soviétique dépose un drapeau sur le Reichstag-Berlin1945</p>	<p>F</p>	<p>Mise en scène et trucage manuel sur la pellicule car l’un des 2 soldats du bas porte 2 montres, une à chaque poignet (sûrement récupérées sur des cadavres. Légendée à des fins politiques : les noms des soldats ne sont en réalité pas les bons (Staline les a remplacés par 3 autres). La supercherie a été dévoilée en 1995.</p>	<p>Propagande Manipuler l’Histoire</p> <p>Photo à portée très symbolique, iconique de la victoire des soviétiques sur le nazisme. Elle démontre aux yeux du monde la domination de l’URSS sur l’Allemagne nazie, mais également sur les autres grandes puissances.</p> <p>Date : 2 mai 1945, les troupes de l’Armée rouge viennent de prendre la capitale allemande. Staline voulait 'immortaliser la victoire sur l’Allemagne nazie.</p>	<p>https://www.nouvelobs.com/photo/20150812.OBS4091/le-drapeau-rouge-sur-le-reichstag-une-photo-symbole-savamment-fabriquee.html#:~:text=Sur%20la%20sc%C3%A8ne%20saisie%20par,Mikha%C3%AFI%20Egorov%20et%20Alekse%C3%AF%20B%C3%A9rest.</p>
<p>22- Le selfie dans l’eau</p>	<p>V</p>		<p>C’est une photo prise par Albert Perez le 9 mars à Brisbane, en Australie, après le passage du cyclone Alfred. Alors que la route est inondée, on voit une jeune femme un téléphone à la main en train de prendre une photo, un casque sur les oreilles. Photo a forte portée symbolique qui ne laisse pas indifférent, analysée par le philosophe Raphael Enthoven : goût de la mise en scène de soi au point de se mettre en danger, qui prévaut sur la dureté du réel (catastrophe naturelle). Ou capacité à jouir de la vie quelque soient les circonstances.</p>	<p>https://www.brut.media/fr/videos/france/societe/raphael-enthoven-et-la-photo-des-inondations-a-brisbane-brut-philos</p>

23-Aurores boréales observées dans la nuit du 10 au 11 mai à Thouarcé-sur-Loire (Loire-Atlantique)	V	Photo authentique d'un phénomène naturel remarquable saisi par Franck Torres à Thouarcé sur Loire	Informé : Une importante tempête solaire touche la Terre et la planète est frappée par des éjections de masse coronale en provenance du Soleil d'une rare intensité. Ce phénomène a lieu tous les 11 ans en moyenne. Des aurores boréales ont été observé partout en France ce week-end.	https://www.ouest-france.fr/meteo/en-images-vos-plus-belles-photos-des-aurores-boreales-en-loire-atlantique-6ad2f946-0f9b-11ef-9468-f1ca8c573b21
24-Cristiano Ronaldo tenant le cercueil de son fils décédé	F	Photomontage à partir d'une photo prise en 2021 lors de l'enterrement d'un enfant kurde mort-né en Pologne : la tête de Ronaldo a été rajoutée	Créer le buzz par l'émotion Photo qui a largement circulé sur Facebook depuis le 29 avril 2022. Le footballeur avait annoncé le 18 avril sur Instagram le décès à sa naissance d'un de ses 2 jumeaux qu'il attendait avec sa compagne.	https://factuel.afp.com/doc.afp.com.329E3YW

Complétez le tableau suivant en reportant les numéros des images :

Les différents degrés d'intentions des fausses images numériques	Numéro de l'image	Dangerosité
Créer : recherche esthétique	15	faible
S'amuser : humour, canular	10-20	Faible
Vendre - Faire du buzz	6-24	Faible à moyenne
Escroquer - Arnaquer	2-8-12-19	Moyenne
Faire réagir – Provoquer - Sensibiliser	4-9-11-16-17-18-20	Moyenne
Désinformer : imposer une idée	1-5-13-24	Moyenne
Manipuler l'Histoire	21	Elevée
Déstabiliser	1-13	Elevée
Manipuler l'opinion publique	1-5-13	Elevée
Endoctriner l'opinion	1-5	Elevée