

Supports vidéo et liens internet

Avant-propos et introduction

- <https://www.arte.tv/fr/videos/075786-001-A/une-espece-a-part-l-infime-et-l-infini/>
Une espèce à part- l'infime et l'infini Arte
- <https://www.youtube.com/watch?v=zORUUqJd81M>
Pourquoi l'univers existe-il ? Jim Holt
- <https://www.youtube.com/watch?v=LzfoSfEIZ8s>
L'univers inévident Aurélien Barrau
- <https://www.youtube.com/watch?v=NNGDj9IeAuI&feature=related>
Home - Yann Arthus-Bertrand
- https://www.youtube.com/watch?v=0jHsq36_NTU
Le modèle Hélicoïdal – Notre système solaire est un vortex

Chapitre I : La nature

1 Tout est lié

- Sur les épaules de Darwin
Jean-Claude Ameisen - France Inter
- <https://www.youtube.com/watch?v=NNGDj9IeAuI&feature=related>
Home de Jan-Arthus Bertrand
- https://www.youtube.com/watch?v=v_F20If0-P0
Le principe d'émergence – partie 1 – regarder autrement Jacques de Gerlache
- <https://www.arte.tv/fr/videos/075786-004-A/une-espece-a-part-la-feuille-qui-cache-la-foret/>
Une espèce à part – la feuille qui cache la forêt – Frank Courchamp – Arte
Une espèce à part – Dominations
Une espèce à part - Intelligences
- <https://www.youtube.com/watch?v=yerrtSj1fF4>
Le tardigrade est l'animal le plus indestructible au monde
- <https://www.franceinter.fr/emissions/la-tete-au-carre/la-tete-au-carre-22-mars-2018>
l'intelligence des poulpes – la tête au carré – Mathieu Vidard – France Inter
- https://www.youtube.com/watch?v=OIzjKXUO_0
Impressionnant ! Mémoire immédiate, singe vs homme
- <https://www.youtube.com/watch?v=GqUDdQe9C9Q>
Emmanuelle Pouydebat Quand les animaux et végétaux nous inspirent, nous, les humains ? + livre éditions Odile Jacob
- http://vincent.callebaut.org/video/UVjMOxsbJGk/TEDX_VINCENT_CALLEBAUT_NANTES%0D%0A
Qu'est-ce que l'archibiotique ? Vincent Callebaut
- <https://www.dailymotion.com/video/x632n8f>
Ils remplissent une fourmilière de béton.

- <https://www.youtube.com/watch?v=rRLUbZ9dLZ8>
Des fourmis construisent un radeau
- https://www.lexpress.fr/actualite/sciences/intelligence-animale-ce-que-la-science-nous-apprend_1930121.html
Article de l'express

2 Léonard de Vinci

- https://www.youtube.com/watch?v=u8FOm_AWQ-k
Documentaire Léonard de Vinci HD – Arte
- <https://www.youtube.com/watch?v=JO03Im3anS8>
L'ombre d'un doute – Léonard de Vinci, l'homme du mystère
- https://fr.wikisource.org/wiki/L%C3%A9onard_de_Vinci,_savant_-_Sa_m%C3%A9thode_et_sa_conception_de_la_science
Léonard de Vinci, savant – sa méthode et sa conception de la science

3 La nature et les mathématiques

- <https://www.youtube.com/watch?v=OAJzTN2gFPY>
Les Mathématiques Sont Présentes Dans La Nature [Documentaire Culture]
- <https://www.youtube.com/watch?v=YIeuCCQoUWc>
Le grand mystère des Mathématiques
- https://www.youtube.com/watch?v=ZAg2_BzEmhM&t=49s
Le monde est-il mathématiques ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=DxmFbdp7v9Q>
Le nombre d'or- Micmaths
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=20&v=AAoI70jBy60
La vérité libre épisode 1 – démonstration de l'existence d'un créateur par le nombre d'or
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Suite_de_Fibonacci#/media/Fichier:Animation_Fibonacci.gif
suite de Fibonacci – animation
- <https://www.youtube.com/watch?v=-X49VQgi86E>
La face cachée des tables de multiplication – Micmaths
- https://www.youtube.com/watch?v=Wo_EHSFmXfc&feature=related
Spirales
- <https://www.youtube.com/watch?v=R37JHiA-HOg>
Les nombres premiers — Science étonnante #34
- <https://www.youtube.com/watch?v=O5Ya6WH3tG8>
Fibonacci et l'angle d'or
- https://www.youtube.com/watch?v=muIAZi_S3JQ
Angle d'or entre les feuilles des plantes

4 La beauté de la nature

- <https://www.pinterest.com/fontainenoelle/insectes/> photos insectes
- <https://www.pinterest.com/fontainenoelle/animaux/> photos animaux
- [\(811\) Pinterest](#) photos nature
- [\(811\) Pinterest.webloc](#) photos poissons
- <https://www.pinterest.fr/pin/448741550352659286/?nic=1> photos minéraux
- <http://rockmineralvalley.over-blog.com/mineraux-de-mus%C3%A9e.html>
photos minéraux
- <https://www.futura-sciences.com/sciences/photos/photographe-monde-mineral-tresors-caches-bruno-cupillard-597/>
Le monde minéral et ses trésors cachés
- <https://www.youtube.com/watch?v=YHarf6y5bCA>
Récifs coralliens : la beauté sous-marine – Arte
- <https://www.youtube.com/watch?v=mceoVRR71dk>
La vie agitée des poissons de l’océan - Arte
- <https://www.youtube.com/watch?v=o4KfM7we5j4>
L’hippocampe – le cheval de mer
- <https://www.arte.tv/fr/videos/080498-000-A/peut-on-sauver-le-corail/>
Peut-on sauver le corail ? Arte
- <https://vimeo.com/222063431>
La ponte des coraux à l’île de la réunion
- <https://www.youtube.com/watch?v=10rWAjv3ML0>
Great barrier reef – la grande barrière de corail – Australia
- <https://trustmyscience.com/les-coraux-vivants-dans-les-profondeurs-des-oceans-produisent-leur-propre-lumiere-pour-survivre/>
- https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/le-merou-communique-avec-des-signes_10143
- <https://www.futura-sciences.com/planete/dossiers/nature-incroyable-fluorescence-coraux-1994/>
- <https://www.letemps.ch/sciences/lumiere-mystere-coraux-fluorescents>
- <https://www.youtube.com/watch?v=o26lc9L1ito>
Documentaire Minéraux Les origines de la vie
- <https://www.youtube.com/watch?v=d9Et9jpmH78>
Et si la terre était unique ? - Laurent Lichtenstein - Science grand format – France TV
- <https://www.franceculture.fr/emissions/la-conversation-scientifique/la-terre-est-elle-une-planete-exceptionnelle> Etienne Klein – France culture
- <https://josephinelanesem.com/2017/12/05/poesie-des-pierres/>
Nervures et entailles
- <https://www.science-et-vie.com/archives/les-animaux-auraient-le-sens-du-beau-56819#dossier-57475>
- <https://ocean-climate.org/wp-content/uploads/2020/01/7.-Les-coraux-et-le-CC-fiches-scientifiques-2016.pdf>
Les coraux et le changement climatique

- <https://www.loceanalabouche.com/pages/newsletters/news-2016/15-janvier/15-janvier/oubliez-les-cliches-entrez-dans-le-monde-des-poissons.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=6mobH0Ix8z8>
Comment les oiseaux synchronisent-ils leur vol ?

5 L'intelligence des plantes et des arbres

- <https://www.youtube.com/watch?v=bVwyiNl3pxM>
Earth is a Miracle | GOOD
- <https://www.youtube.com/watch?v=leUcZBjV3MI>
Life Symphony par Franck Fougère
- <https://www.youtube.com/watch?v=1q1391zs6jM>
De la mousse pour piéger la pollution atmosphérique - futuris
- https://www.youtube.com/watch?v=_ewCjbrLMuk&list=PLuCof2iYKfRwVcm0oU_eGEw_mTfV4W_02
Les bryophytes, ces plantes secrètes qui nous entourent
- <https://www.youtube.com/watch?v=1y7yLflzYBQ>
Les pouvoirs cachés des arbres
- <https://www.youtube.com/watch?v=eh6rnaqSPto>
Envoyé spécial. Le secret des arbres - 26 octobre 2017 (France)
- <https://www.youtube.com/watch?v=uh8VSQJaIOU&list=TLpQMjkwMzIwMjCLrB5H3tA-fA&index=2>
Les liens mystérieux qui unissent l'arbre et l'homme vus par un chercheur atypique
- <http://www.aobora.com/blog-articles-developpement-personnel/moi-et-les-autres/se-ressourcer-au-contact-des-arbres/>
Se ressourcer au contact des arbres
- <https://archive.org/details/LifeLaventureDeLaVie09LesPlantesArteHD1080pBYPUMA83FORTUNISIASAT>
Life - L'aventure De La Vie 09 - Les Plantes - David Attenborough – BBC earth + DVD
- <https://www.youtube.com/watch?v=nKtGtLnyW9E>
L'intelligence des arbres// extrait 01// VF
- <https://www.youtube.com/watch?v=JinhuOocx2Q>
L'intelligence des arbres –production Jupiter-films + DVD
- <https://www.youtube.com/watch?v=cMb4kB9i30o>
L'intelligence des plantes de Stefano Mancuso
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=24&v=AIfwFLDXFyQ&feature=emb_logo
Stefano Mancuso: Les racines de l'intelligence végétale - TED TALKS
- <https://lejournaldeschouettessavantes.cafe-sciences.org/articles/linoupconnable-intelligence-des-plantes-partie-1/>
- https://www.youtube.com/watch?v=Z5apH49_UKg

- <http://www.aobora.com/blog-articles-developpement-personnel/moi-et-les-autres/se-ressourcer-au-contact-des-arbres/>
Se ressourcer au contact des arbres
- <https://www.facebook.com/watch/?v=1772373936212689>
How Trees Communicate With One Another
- <https://www.youtube.com/watch?v=Cx1IpWKRX5U>
Un monde sans forêts

6 Les mammifères

- https://www.youtube.com/watch?v=iVEd72uAlQ8&has_verified=1
L'animal est une personne, France 3, 23 novembre 2015
- <https://dxe-france.fr/enquetes/>
Enquêtes dxe France – découvrez la réalité de l'élevage
- https://www.youtube.com/watch?v=wbG1Udi_vT0
Paroles d'animaux 1 2 Quand les animaux parlent aux animaux Arte
- <https://www.youtube.com/watch?v=URBy6Rd8Fhw>
Animaux Trop Humains - Langage Animal
- <https://www.youtube.com/watch?v=jtL6uCSeNdl>
Animaux Trop Humains - Émotions Animales
- <https://www.youtube.com/watch?v=oODjOHivDaE>
Animaux Trop Humains - Entraide Animale
- <https://www.youtube.com/watch?v=nTZyUJ5SAgU>
Animaux Trop Humains - L'Outil Animal
- <https://www.youtube.com/watch?v=RdDXrglyP3U>
Animaux Trop Humains - La Politique Animale
- https://www.youtube.com/watch?v=u_d3zhJ2C4g
Animaux Trop Humains - Le Web Animal
- https://madame.lefigaro.fr/societe/matthieu-ricard-et-joy-sorman-051114-82531?fbclid=IwAR1dA75ffXT4CAB1ZOvJwldCMVpUFAbCD_4i1Wimg2RNUznPyG_IvkVjNTI
Matthieu Ricard Les animaux sont nettement supérieurs aux humains.

7 Découvrir les miracles cachés de la nature

- <https://www.youtube.com/watch?v=FiZqn6fV-4Y>
Louie Schwartzberg: Les miracles cachés de la nature
- <https://www.arte.tv/fr/videos/082726-000-A/le-blob-un-genie-sans-cerveau/>
Le blob, un génie sans cerveau - DVD Arte

8 Pourquoi pas !

- <https://www.youtube.com/watch?v=pjYmypRMv3E>
Jean Claude AMEISEN, Dieu et la Science

- <https://www.forestopic.com/fr/foret/sciences-et-recherche/643-intelligence-arbres-film-livre-controverse-wohlleben-simard>
L'intelligence des arbres DVD
- https://www.youtube.com/watch?v=-TJ0b_WGvA&feature=youtu.be&fbclid=IwAR0LLr0d1q7Km57Jo-Y1b_J8PADIRM2BiiX7XER0FYfY2zGw5H5Ct1HqPgs
Covid -19
- article : le papillon et le typhon, journal Monte-Cristo éditions
- https://www.youtube.com/watch?v=Ar66okKG2Gc&feature=emb_share&fbclid=IwAR0_P99_t0aBp11bCM9cOnlrUQl6z66U8CC8EnzQgt4qh1XC6YHzEjn2pBc
Symposium Nature Extraordinaire - Inrees - Satish Kumar
- <https://www.youtube.com/watch?v=OAJzTN2gFPY>
Les Mathématiques Sont Présentes Dans La Nature [Documentaire Culture]

Chapitre II : La sixième extinction a-t-elle commencé ?

1. Effondrement

- <https://trustmyscience.com/rechauffement-climatique-pourrait-liberer-milliards-tonnes-carbone-sol/>
- <https://trustmyscience.com/aucun-20-objectifs-etablis-dix-annees-auparavant-pour-sauver-planete-atteint/>
- <https://trustmyscience.com/glace-arctique-estivale-pourrait-disparaitre-15-ans/>
- <https://trustmyscience.com/fonte-massive-glaces-groenland-point-non-retour/>
- https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/climat/question-de-la-semaine-la-fonte-du-permafrost-est-elle-une-menace-pour-l-humanite_142207
- <https://trustmyscience.com/niveau-mers-monte-plus-vite-que-jamais-climatologues-inquiets/>
- <https://trustmyscience.com/ciel-californie-prend-couleurs-apocalyptiques/>
- <https://nuage1962.wordpress.com/2015/12/23/60-ans-de-dbris-spatiaux-autour-de-la-terre-en-1-minute/>
- https://www.google.fr/search?q=anthropoc%C3%A8ne&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b&gfe_rd=cr&dcr=0&ei=IkrHWvu_POmZX-KSvfAL
anthropocène
- <https://www.youtube.com/watch?v=Bnbx4QoCU3o>
Effondrement : interview de l'ex-ministre de l'Écologie : Yves Cochet
- <https://www.youtube.com/watch?v=tWLkvzs3s8>
04 - Effondrement : nos sociétés vont-elles s'effondrer ? Yves Cochet (ex ministre de l'Écologie)
- <https://www.youtube.com/watch?v=RrDumhOKqcg>
Et si le monde devait s'effondrer pour renaître meilleur ? Pablo Servigne
- <https://www.youtube.com/watch?v=1BPe8zFzzPE>
La pensée horizontale – Pablo Servigne

- https://tv.inrees.com/video/du-chaos-harmonie-bonus-entretiens-longes?actId=ebwp0YMB8s2xYgJQKFrKJ9UcvuQDVN7alUaprijO3SW84RMe529UZpFqGWAKS55zk&actCampaignType=CAMPAIGN_MAIL&actSource=501084#video-modal
Pablo Servigne – Paul Watson - Objectif harmonie – Inrees TV
- https://www.maxisciences.com/dauphin/comment-un-dauphin-voit-il-un-plongeur-des-chercheurs-pensent-avoir-trouve-la-reponse_art36723.html
- https://www.sciencealert.com/15-000-year-old-viruses-from-melting-tibetan-glaciers-hold-insights-into-earth-s-past?fbclid=IwAR1VKE9aK_JC27tWe_S7Ucy4IJ8tBYCUJ5Mh6qiiIrINzIEaw4CP-V_TjEk
D'anciens virus vieux de 15 000 ans identifiés dans la fonte des glaciers tibétains
- https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/rechauffement-climatique-cop26-acidification-oceans-veritable-epee-damocles-94559/?utm_source=actu_quo&mgo_eu=&mgo_l=eKTMzwV5Rm6_JQ8J3URGAg.6.2&utm_campaign=emailing&utm_medium=fs
COP26 : l'acidification des océans est une véritable épée de Damoclès.
- https://www.rtbfb.be/auvio/detail_au-bout-du-jour?id=2741554&fbclid=IwAR18KlqOWs4rdgpl_y5OVLGZD2_a7Z-rSn11BN2icGX4PfymSlI00hyrUxg
Brevetage du vivant
- https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/changement-climatique-priorites-ne-sont-pas-bonnes-cest-inquietant-confie-thomas-pesquet-temoin-catastrophes-terre-94493/?utm_source=emailing&utm_campaign=emailing&utm_medium=%09hebdo_planete Thomas Pesquet
- https://www.science-et-vie.com/nature-et-enviro/c-est-la-ruée-vers-l'eau-comment-le-monde-fait-face-a-la-crise-hydrique-64700?utm_campaign=NL_ScienceetvieRedac_04112021&utm_content=04112021&utm_medium=email&utm_source=EMAIL
C'est la ruée vers l'eau : comment le monde fait face à la crise hydrique
- Film documentaire « Legacy, notre héritage » de Yann Arthus Bertrand

2. Solutions

- <https://www.youtube.com/watch?v=D5pJH4e184k&feature=youtu.be&fbclid=IwAR1MPmEIZkEq8X6XZEnaQ2Jn70HRPR5EnyfZOqfDFKpD77vhC6PavEIE Nxw>
Nicolas Hulot à Genève - Festival "Explore" - 26.09.2019
- <https://www.youtube.com/watch?v=TKgT3RMMSP4>
L'énergie du futur
- <https://www.boursier.com/actualites/galleries/les-10-pays-rois-de-l-energie-verte-169,8310.html>
Les 10 pays rois de l'énergie verte
- <https://www.emploi-vert.fr/content/le-chili-distribue-son-energie-renouvelable-gratuitement-la-population>
Le Chili distribution énergie renouvelable gratuitement à la population

- <https://positivr.fr/chili-energie-solaire-gratuite/>
Le Chili a tout misé sur le solaire. Résultat ? L'électricité est devenue gratuite !
- <https://www.lapresse.ca/environnement/politique-verte/201903/13/01-5218122-le-chili-nouvel-eldorado-des-energies-vertes.php>
- https://www.youtube.com/watch?v=-cIvJ_OKAI
Islande : le pays où l'électricité est presque gratuite
- <https://fr.businessam.be/islande-co2-roche/>
- <https://www.nationalgeographic.fr/environnement/2017/05/3-raisons-de-croire-que-la-chine-sera-le-leader-des-energies-renouvelables>
- <https://www.youtube.com/watch?v=JZf0XN8IIng>
Électricité pour tous : Il est temps de mettre fin à la pauvreté énergétique
- https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/une-premiere-mission-historique-de-nettoyage-de-lespace-prevue-pour-2025-60310?utm_medium=messenger&utm_source=sently.io&utm_content=campaign&utm_ci=LmDxIDCq1DSCfKEO3XG8&utm_uid=2917543418256058&utm_campaign=les_news_du_jour&userUid=2917543418256058&fbclid=IwAR13mAoAo-XO93xwujVrDwj9D4s2oTJX5jQ_-mMHuoBZcgSoVOSpB7dt2DI
- Amazonie, l'ultime frontière
Documentaire De Alexandre Valenti – 2011
- <http://latelelibre.fr/reportages/doc-la-guerre-des-graines/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=rHXcNQugrpg>
La guerre des graines - L'indépendance alimentaire en danger
- https://www.rtf.be/info/monde/europe/detail_fin-du-monopole-des-multinationales-la-vente-des-semences-paysannes-autorisees-apres-des-annees-de-combat?id=10528176
- <https://iphilo.fr/2018/10/17/la-permaculture-toute-une-philosophie-quentin-cormier/>
- <https://leshorizons.net/ombrea-outil-de-regulation-climatique-pour-les-champs/>
C'est quoi l'agrivoltaïsme ?
- <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/climatologie-terre-perdu-28000-milliards-tonnes-glace-23-ans-35124/>
La terre a perdu 28 000 milliards de tonnes de glace en 23 ans
- <https://www.france24.com/fr/france/20201212-cinq-ans-apr%C3%A8s-l-accord-de-paris-un-sommet-virtuel-pour-redoubler-d-efforts-pour-le-climat>
- https://www.youtube.com/watch?v=pZN0cxL6EcQ&feature=emb_logo
António Guterres - Emissions Gap Report Message (French)
- <https://www.youtube.com/watch?v=IhIJGxm4rZI>
chief António Guterres urges countries to declare climate emergencies (English)
- <https://www.pwc.fr/fr/decryptages/territoires/fermes-verticales-cle-de-autonomie-alimentaire.html>
- https://www.youtube.com/watch?v=_1Y4Vrzv4qs&feature=emb_logo
Quelles solutions pour recycler l'eau à l'infini dans l'industrie et l'agriculture.
- <https://www.parismatch.com/Actu/Environnement/Une-ville-flottante-faite-de-dechets-plastique-886617>
Une île flottante faite de déchets plastique

- <http://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/effets-positifs-potentiels-du-teletravail-sur-la-productivite-a-l-ere-post-covid-19-quelles-politiques-publiques-peuvent-aider-a-leur-concretisation-a43c958f/>
- Brave Blue World (Ensemble contre la pénurie d'eau)
Netflix
- <https://ourworldindata.org/>
Recherche et données pour progresser contre les plus grands problèmes du monde
- https://www.rtb.be/info/societe/detail_les-jeunes-se-mobilisent-pour-le-climat-un-enjeu-beaucoup-plus-fondamental-que-mai-1968?id=10872908&utm_campaign=RTBFinfo%2005-11-2021&utm_medium=email&utm_source=newsletter
Ces jeunes qui se mobilisent pour le climat
- https://www.science-et-vie.com/technos-et-futur/la-ville-de-dubai-provoque-de-la-pluie-a-laide-des-drones-63789?utm_campaign=NL_Scienceetviealerteabo_03082021&utm_content=03082021&utm_medium=email&utm_source=EMAIL
La ville de Dubaï provoque de la pluie à l'aide des drones
- <http://blog.educpros.fr/singapore-ed-lines/2018/02/27/experimenter-une-nouvelle-education-un-mode-de-vie-a-auroville/> Expérimenter une nouvelle éducation, un mode de vie à Auroville
- https://www.rtb.be/auvio/detail_tendances-premiere-le-dossier?id=2786406
Tendances Première : Le Dossier Quelle entreprise pour demain ?
- https://positivr.fr/interview-pourquoi-apprendre-la-philo-des-lecole-association-seve-interview/?utm_source=POSITIVR&utm_campaign=f3abb98cfd-newsletter_quotidienne&utm_medium=email&utm_term=0_6404d9f752-f3abb98cfd-406531507&mc_cid=f3abb98cfd&mc_eid=17d0ea413d
Ces enfants découvrent la philosophie dès la maternelle, et ça change tout
- <https://www.youtube.com/watch?v=kCwvMvrNS30>
Les 20 ans de Futura avec Etienne Klein
- https://www.montecristo-editions.com/site/pages/Mailing/news_letter_tr3564.htm
J'ai vidé ma montre
https://www.cnrs.fr/fr/une-agriculture-biologique-pour-nourrir-leurope-en-2050?fbclid=IwAR1O46_Q4maB6Wln2S67LPJoWOu26KpM6eiYalYgoOky7XedfKwLfqXGA8 Une agriculture biologique pour nourrir l'Europe en 2050

3. Covid

- https://www.rtb.be/auvio/detail_la-semaine-de-l-europe?id=2703348
à partir de la minute 35 Le Budget européen
- https://www.rtb.be/auvio/detail_transversales?id=2673726
5ème minute - Covid et économie : une opportunité ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=NiPTZkTULXg&feature=share&fbclid=IwAR31T9vBcrhqSoDwOiT5ZdWaO62ReGjMVCxYyMBtcpZFz6qH2C9fO-tjP8A>
Hubert Reeves mars 2020
- <https://www.hubertreeves.info/chroniques/20041016.html>
- <https://www.hubertreeves.info/chroniques/20041030.html>

- https://www.rtf.be/auvio/detail_entrez-sans-frapper?id=2719164
Hugo Clément pour son « journal de guerre écologique »
- https://www.rtf.be/info/regions/liege/detail_pestes-grippe-espagnole-coronavirus-quels-sont-les-points-communs-des-grandes-epidemies-de-l-histoire?id=10684120
Monté Cristo magazine – François Garagnon – Mouvement des Réenchanteurs Associés
- <https://www.franceculture.fr/emissions/le-reportage-de-la-redaction/covid-19-pourquoi-lafric-a-t-elle-ete-plutot-epargnee>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Conflit_entre_humains_et_animaux_sauvages
- https://www.wedemain.fr/respirer/singes-pumas-alligators-20-animaux-sauvages-de-retour-en-ville_a4655.html/
- <https://www.lemondemoderne.media/vandana-shiva-david-contre-goliath/>
- <https://www.lecho.be/dossiers/coronavirus/pour-soutenir-efficacement-l-economie-voici-enfin-venue-l-heure-de-la-taxe-tobin/10224220.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=T0gm0O2iaMs>
Climat : Trois quarts de l'humanité menacés de mort ? pierre Larrourou
- https://www.rtf.be/auvio/detail_le-grain-de-sable-dans-la-machine?id=2739540
- <https://trustmyscience.com/a-quel-point-mesures-de-confinement-ont-permis-nature-de-se-retablir/>
La nature reprend ses droits.
- <https://www.notre-planete.info/actualites/4651-pollution-air-coronavirus-Europe>
- <https://positivr.fr/et-apres-lepidemie-de-covid-19-une-tribune-qui-redonne-foi-en-lhumanite/>

4. Pourquoi pas !

- https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/changement-climatique-prochaine-crise-sera-bien-plus-meurtriere-200-revues-medecine-exhortent-gouvernements-agir-rechauffement-climatique-93363/?utm_source=emailing&mgo_eu=&utm_medium=hebdo_planete&utm_campaign=emailing&mgo_r=YGJxvd63RcC-60XyoMVcOO_0
La prochaine crise sera bien plus meurtrière.
- https://www.montecristo-editions.com/site/pages/Mailing/news_letter_tr3624.htm

Chapitre III : Théorie et histoire de l'astrophysique

1 Le grand tout, l'univers

- [L'Univers \(Partie 3/11\).#A60688](#)
Aurélien Barrau
- <https://www.youtube.com/watch?v=36kGf2CxOaA>
This is the moment a sperm makes contact with an egg

- [4\) Documentaires TV – gloria.tv](http://gloria.tv)
Du big bang au vivant - Hubert Reeves et Jean-Pierre Luminet
- [Prime Video- Tout et rien#106985](https://www.youtube.com/watch?v=RSTqgD8gFxo)
Tout et rien Nic Stacey
- <https://www.youtube.com/watch?v=RSTqgD8gFxo>
Matière noire et Énergie noire, Aurélien Barrau

2 La relativité d'Einstein

- <https://www.youtube.com/watch?v=M86YM6QA4-M>
La Théorie de Relativité Restreinte d'Einstein — Science étonnante #45
- <https://universdessciences.wordpress.com/2014/05/09/einstein-emc/>
E=mc² Einstein
- <https://www.youtube.com/watch?v=KIGfevsoS8Q&t=30s>
E=mc² et le boson de Higgs — Science étonnante #46
- <https://www.youtube.com/watch?v=xWbzNHEbUIs>
Dilatation du temps et gravité artificielle | Retour sur Proxima b #1
- <https://www.youtube.com/watch?v=rNUwjIXR8fg>
La relativité restreinte – ScienceClic
- <https://www.futura-sciences.com/sciences/definitions/physique-relativite-restreinte-3571/>
futura-sciences
- <https://education.francetv.fr/matiere/mathematiques/premiere/video/einstein-le-nouveau-copernic-relativite-generale>
le principe de la relativité- France-TVéducation
- <https://www.youtube.com/watch?v=kELX0GEQ0H0>
Plus vite que la lumière ? ScienceClic
- https://www.youtube.com/watch?v=E5LvA8FHBxs&feature=youtu.be&fbclid=IwAR0uEZohJaZI1D7sP-vb7xQBxrhv5OzEavj6xzKBvgIBqd-55Px5TD_qWE
La relativité générale – science étonnante #56
- <https://www.youtube.com/watch?v=efQNpe7GOAw>
Relativité générale ScienceClic
- <https://www.dailymotion.com/video/x6simxq>
Mystérieux trous noirs 1/2
- <https://www.dailymotion.com/video/x6simxp>
Mystérieux trous noirs 2/2
- <https://scienctonnante.wordpress.com/2013/03/04/sans-einstein-pas-de-gps/>
Sans Einstein, pas de GPS ! science étonnante
- <https://www.arte.tv/fr/videos/091177-000-A/ondes-gravitationnelles-le-signal-des-origines/>
Ondes gravitationnelles : le signal des origines
- <https://www.futura-sciences.com/sciences/dossiers/physique-singularites-trou-ver-voyage-spatiotemporel-614/page/4/>
Le pont d'Einstein-Rosen et les trous de ver de Wheeler-Misner

3 Le trou noir

- [4\) Documentaires TV – gloria.tv](#)
Du big bang au vivant
- <https://www.arte.tv/fr/videos/073119-001-A/mysterieux-trous-noirs-1-2/>
Mystérieux trous noirs 1/2 anatomie d'un trou noir – Arte
- <https://www.arte.tv/fr/videos/073119-002-A/mysterieux-trous-noirs-2-2/>
Mystérieux trous noirs 2/2 les ogres du cosmos – Arte
- <https://www.youtube.com/watch?v=kELX0GEQ0H0>
Plus vite que la Lumière ? ScienceClic
- <https://www.youtube.com/watch?v=y22k0giJQt8>
Dans la tête d'Einstein

4 Le trou de ver

- <https://www.youtube.com/watch?v=Xy07QVrE2IY>
les trous de ver –youtube
- <https://gloria.tv/track/RiazJZqwbK6g6KYoPEtvGxMx9>
Du Big bang au vivant

5 L'espace-temps en relativité

- DVD La magie du cosmos

6 Introduction au concept du « rien »

- <https://www.youtube.com/watch?v=hOyCc40CINg>
Rien - Pub Volkswagen
- [L'antiélectron - YouTube](#)

7 La physique quantique

- [La mécanique quantique en 7 idées — Science étonnante #16 - YouTube](#)
- [La Plus Belle Expérience de la Physique — Science étonnante #53 - YouTube](#)
- [Alain Aspect - La dualité#AFCCB6](#)
La dualité
- [De la physique quantique#106FE1](#)
Etienne Klein - De la physique quantique au quantum
- [L'intrication quantique — Science étonnante #23 - YouTube](#)
- https://www.youtube.com/watch?v=KwXgicEmy_Y
Le saut quantique (documentaire Arte) la magie du cosmos

8 Le concept du « rien » aujourd'hui

- <https://www.science-et-vie.com/article-magazine/on-a-surpris-un-dialogue-entre-atomes>
Quelque chose est créé à partir de rien
- https://bigthink.com/starts-with-a-bang/something-from-nothing/?fbclid=IwAR34w9GvrrOYI7VHRD1sX7zhMdcxC5StIXE13_6JHlsJpIp4bFso6yCIHPg
- [Le spectre de l'antihydrogène#106C7B](#)
Le spectre de l'antihydrogène révélera-t-il l'énigme de l'antimatière ? Futura sciences
- [Prime Video- Tout et rien#106985](#)
Tout et rien - Nic Stacey
- <https://www.science-et-vie.com/article-magazine/antimatiere-pourquoi-y-a-t-il-quelque-chose-plutot-que-rien>
Antimatière : pourquoi y a-t-il quelque chose plutôt que rien ?
- [L'Univers \(Partie 2/11\).#1066CB](#)
Aurélien Barrau
- <https://www.youtube.com/watch?v=pjYmypRMv3E>
Jean Claude AMEISEN, Dieu et la Science

9 Matière noire – Énergie sombre

- <https://www.youtube.com/watch?v=3L0X26X4pXo>
La matière noire et l'énergie sombre- documentaire en français
- <https://www.youtube.com/watch?v=fU6thWi2U5U>
Etienne Klein : Boson de Higgs, la découverte
- <https://gloria.tv/track/RiazJZqwbK6g6KYoPEtvGxMx9>
Du Big Bang au vivant
- https://www.youtube.com/watch?v=M5X_Ijxm2bw
La Matière Noire — Science étonnante #38
- <https://www.youtube.com/watch?v=ci7deBZmzZs>
Les preuves de la matière sombre aux différentes échelles astronomiques
- https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/la-nouvelle-histoire-de-l-univers-au-sommaire-du-hors-serie-sciencevie-60662?utm_campaign=NL_Science_et_Vie_18122020&utm_content=18122020&utm_medium=email&utm_source=EMAIL
- <https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/masse-manquante-de-quoi-la-matiere-noire-est-elle-le-nom-60070>
- <https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/big-bang-ainsi-serait-apparu-l-univers-60043>

10 Notre système solaire

- [La saga des sondes Voyager#106D6F](#)
La saga des sondes Voyager

- [4\) Documentaires TV – gl#ACF627](#)
Du big bang au vivant
- <https://www.youtube.com/watch?v=rF1O2I1iNf4>
Astrophysique L'héliosphère plus sphérique et compacte que ce que l'on pensait

11 Constantes de l'univers

- <https://www.youtube.com/watch?v=37sPNY6Png0>
L'architecture de l'univers
- https://www.youtube.com/watch?v=yrHN1G_m2j0
La précision des lois de l'univers
- <https://www.youtube.com/watch?v=0rrlRMgpk50>
Richard Taillet : les constantes universelles

12 Une nouvelle approche de l'univers

- https://www.youtube.com/watch?v=JvzSlopy_oY
L'étoffe de nos rêves et de l'univers par David ELBAZ et Alain DESTEXHE
- <https://www.franceinter.fr/emissions/la-tete-au-carre/la-tete-au-carre-25-mars-2019>

13 Pourquoi pas !

- https://www.youtube.com/watch?v=_5OvgQW6FG4&t=42s
Fertilization
- <https://www.youtube.com/watch?v=n68ZHH1HMdg>
Fecundação - Desenvolvimento Embrionário - OTIMOL'Odyssée de la Vie
- <https://www.youtube.com/watch?v=zS8ZCortujQ>
#1 Amazing Fetal Development 1st Day until 4 Weeks of Pregnancy
- <https://www.youtube.com/watch?v=GdQBe2Efl9w&t=87s>
Beginnings of a Human Cell
- <https://www.youtube.com/watch?v=V6-v4eF9dyA>
ivf embryo developing over 5 days by fertility Dr Raewyn Teirney
- <https://www.youtube.com/watch?v=3HOJIIj-b-c>
CALIFORNIA CENTER FOR REPRODUCTIVE MEDICINE
Understanding Embryo Grading & Blastocyst Grades
- https://www.youtube.com/watch?v=1jS_6EX9yBM
360° Video: Die Befruchtung - Spermium trifft Eizelle | WDR
- <https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/univers-un-test-pour-savoir-sil-a-ete-enfante-par-la-physique-quantique-4921.html>
Univers : un test pour savoir s'il a été enfanté par la physique quantique
- https://www.lemonde.fr/planete/article/2010/12/03/la-soupe-primordiale-de-l-univers-reconcoctee-au-cern_1448490_3244.html
La soupe primordiale de l'univers reconcoctée au CERN

- <https://www.science-et-vie.com/article-magazine/big-bang-la-matiere-originelle-livre-enfin-ses-secrets>
Big bang : la matière originelle livre enfin ses secrets
- <https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/le-premier-echo-du-big-bang-enregistre-par-les-astronomes-76538.html#item=1>
Le premier écho du big bang enregistré par les astronomes ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=OfSZKW5OK28>
Que savons-nous de l'avant Big Bang ? Interview d' Etienne Klein
- <https://www.science-et-vie.com/corps-et-sante/la-fecondation-de-lovule-produit-un-feu-artifice-la-preuve-en-video-75669.html#item=1>
La fécondation de l'ovule produit un feu d'artifice : la preuve en vidéo
- <https://www.invitra.fr/assisted-hatching/>
Éclosion assistée avant le transfert embryonnaire
- <https://www.ca-se-passe-la-haut.fr/2013/09/lanisotropie-du-fond-diffus-cosmologique.html>
L'Anisotropie du Fond Diffus Cosmologique
- <https://www.youtube.com/watch?v=5rGTz3Ck7jo>
Une collision quantique vient de créer de la matière à partir de la lumière
- <https://www.youtube.com/watch?v=OVDzfqxUm54&list=RDCMUcPtmWY8NRQby8zXUKhHznfg&index=3>
[Histoire des sciences] L'histoire de l'Univers selon le modèle du Big Bang
- <https://www.youtube.com/watch?v=RJKILJsKcxc&t=30s>
reproduction cinématographique humaine
- https://www.youtube.com/watch?v=f_0Vv9-rM2g
Le noyau quantique CEA-Sciences
- <http://www.astrosurf.com/luxorion/bioastronomie.htm>
Les disciplines de la bioastronomie
- https://www.youtube.com/watch?v=gD_YnYHSug0
Contre la montre, vraiment ? | Étienne Klein | TEDxCentraleSupélec
- <https://www.youtube.com/watch?v=6Oc-X4px5a4>
Comprendre la physique quantique grâce au principe d'incertitude - Avec Étienne Klein
- <https://www.youtube.com/watch?v=nkU2Pl2syNw>
Les secrets de la lune | Épisode 02 | De la Terre à la Lune
- <https://www.calendrier-lunaire.fr/equinoxe-printemps/>
Calendrier lunaire
- https://www.science-et-vie.com/article-magazine/ils-ont-reussi-a-injecter-des-souvenirs-dans-le-cerveau?utm_campaign=NL_Scienceetviealerteabo2_25082022&utm_content=25082022&utm_medium=email&utm_source=EMAIL&rwid=800EA84D0D83A4B5D77923C7DD E39E19D67DEFD2448F56821C3C38D6C7A77825
Ils ont réussi à injecter des souvenirs dans le cerveau !
- <https://dose.science/blogs/le-blog-a-garder-en-tete/cerveau-reptilien-systeme-limbique-cortex-votre-cerveau-explique-simplement>
Cerveau reptilien, système limbique, cortex : votre cerveau expliqué simplement !

- <https://www.science-et-vie.com/article-magazine/la-pensee-suivrait-les-lois-de-la-quantique#dossier-57475>
La pensée suivrait les lois de la quantique
- <https://www.youtube.com/watch?v=eKkaYDToauQ&t=99s>
Flashes of Insight : Imagerie du cerveau entier de l'activité neuronale chez le poisson zèbre

Chapitre IV : Le fonctionnement interne des êtres vivants

1. L'intérieur d'une cellule

- <https://www.youtube.com/watch?v=vF5uGE4ggyA>
L'intérieur d'une cellule – musée canadien de la nature
- <https://www.youtube.com/watch?v=sJOXypuIMd8>
Voyage dans une cellule
- <https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/sciences/l-adn-les-genes-et-les-chromosomes-s1227>
L'ADN, les gènes et les chromosomes
- https://www.youtube.com/watch?v=xUEu6tSL-Gg&feature=youtu.be&fbclid=IwAR3GII1AqbNK9ITAFn_9ggQ4TSgiF2R_VV__c0iMomX9b4wEm2Eu0N3-q_0
Qu'est-ce que la vie ? (Astrobiologie 1)

2. Le métabolisme

- <https://www.youtube.com/watch?v=inddRD24G3w>
Au cœur des organes : La respiration cellulaire - Inserm
- <https://www.youtube.com/watch?v=wJyUtbn0O5Y&t=13s>
The Inner Life of the Cell

3. Fonctionnement de quelques organes

L'œil et la vision

- <https://www.youtube.com/watch?v=sYLA6U1boF8>
Au cœur des organes : L'œil et la vision – Inserm
- <https://www.youtube.com/watch?v=Rtsi5PkCh2k>
Le cerveau fait son monde : l'illusion de la réalité
Dans le cadre de la Semaine du cerveau, en partenariat avec le CNRS
Yves Rossetti, enseignant-chercheur à l'Université Claude Bernard Lyon, membre du Centre de recherche en neurosciences de Lyon

Le cerveau

- <https://www.futura-sciences.com/sante/dossiers/medecine-voyage-cerveau-525/page/3/>
La cellule nerveuse (neurone)
- <https://www.youtube.com/watch?v=baIO2eBugNM>
La transformation du cerveau au fil de la vie
- <https://www.youtube.com/watch?v=rhYEJikHv-o>
Le cerveau et le système nerveux [Le corps humain 2-3]
- <https://www.youtube.com/watch?v=4ZoKGFLg0HQ>
Lecture 5: Optical Imaging of Brains (son d'un neurone)
- <https://www.youtube.com/watch?v=k61nJkx5aDQ>
The brain dictionary
- <https://www.youtube.com/watch?v=dxl5DOnd-MA>
Nova – a new way to see the brain PBS
- https://www.youtube.com/watch?v=7_drJyNMXbw
National Geographic Live! - Mapping the Brain | Nat Geo Live
- <https://www.youtube.com/watch?v=JG9lB3Gj2ic>
Voyage dans le cerveau - radio canada
- <https://www.youtube.com/watch?v=HyP82JP-z9w>
Mécanismes et secrets de la maladie d'Alzheimer : le cerveau à la loupe
- <https://www.youtube.com/watch?v=LrzWhuKYxew&t=26s>
Le neurone et la libération des neurotransmetteurs – Anatomie 3D Lyon
- <https://www.futura-sciences.com/sante/dossiers/medecine-voyage-cerveau-525/page/3/>
Futura santé
- <https://www.youtube.com/watch?v=j9peT2ruh6I&t=73s>
Neurolexique #1 - Le Neurone
- https://www.youtube.com/watch?v=_rNluVWTmRw&t=1s
La transmission neuronale
- <https://www.youtube.com/watch?v=FpE9hFJWA8k>
Ce que le cerveau d'une mouche nous dit sur nos propres esprits
- <https://www.youtube.com/watch?v=OV9MnAZLmMQ>
Quel est le rôle du cerveau dans la création d'espace et de temps ?
- <https://www.science-et-vie.com/cerveau-et-intelligence/erreur-einstein-espace-temps-cerebral-87348.html>
L'erreur d'Einstein : un voyage dans un espace-temps cérébral
- https://www.rtf.be/article/nous-faisons-entre-deux-et-cinq-erreurs-par-heure-tout-va-bien-nous-disent-les-neurosciences-11192932?utm_campaign=LaPremiere+11-05-2023&utm_medium=email&utm_source=newsletter
Nous faisons entre 2 et 5 erreurs par heure : tout va bien nous disent les neurosciences
- <https://www.youtube.com/watch?v=CwKkndj61bs&t=12s>
Le temps des neurones – CNRS 1998
- <https://www.youtube.com/watch?v=eKkaYDT0auQ&t=99s>
Imagerie du cerveau entier de l'activité neuronale chez le poisson zèbre

- <https://www.youtube.com/watch?v=aCOflGiLdWw&t=227s>
La vascularisation du cerveau décrite par ultrasons

La peau

- <https://www.youtube.com/watch?v=1If3UeQhc0w>
Au cœur des organes : La peau - Inserm

Le cœur

- <https://www.youtube.com/watch?v=Xq28Gc8PgcQ>
Au cœur des organes : Le rythme cardiaque

Le ventre, notre deuxième cerveau

- <https://www.youtube.com/watch?v=zKyhmr8Vk1o>
Le ventre, notre deuxième cerveau | ARTE
- Notre corps, ce réseau social
Science grand format – France 5

4. La morphogénèse

- https://www.youtube.com/watch?v=vpPdTh-Wt_w
La physique de l'embryon | Reportages CNRS
- <https://www.youtube.com/watch?v=b0faXYyeosQ>
Physique de l'origine de l'homme - Planète Conférences Rennes

5. Le miracle de la vie chez l'humain

- <https://www.youtube.com/watch?v=8312a32dcQc>
Grossesse : le premier trimestre
- https://www.youtube.com/watch?v=_5OvgQW6FG4
Fertilisation
- <https://www.youtube.com/watch?v=RJKILJsKcxc&t=884s>
reproduction cinématographique humaine
- https://www.youtube.com/watch?v=p_tMmtD2NM0
La création de l'homme
- <https://www.youtube.com/watch?v=PQ4qtQQIwIo&t=13s>
Voyage à l'intérieur du corps humain
- <https://www.youtube.com/watch?v=WOrLN260Kvk>
Le miracle de la vie (simulation 3D d'une grossesse)

6. L'abominable mystère des fleurs

- <https://www.youtube.com/watch?v=0vz79Phxj10>
Le voile levé sur l'abominable mystère des fleurs
- <https://www.geo.fr/animaux/lhomosexualite-existe-t-elle-chez-les-animaux-sauvages-209355>
L'homosexualité existe-t-elle chez les animaux sauvages ?
- <https://www.science-et-vie.com/article-magazine/la-sexualite-animale-nest-pas-quune-simple-affaire-de-reproduction>
La sexualité animale n'est pas qu'une simple affaire de reproduction

7. Darwin est-il toujours d'actualités ?

- Propos du Dr Amit Goswami, physicien quantique
DVD Propos sur la conscience
- <https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/genetique-animale-jamais-vu-gene-saute-plante-animal-86519/#xtor=EPR-21-%5BHEBDO%5D-20210331-%5BACTU-Du-jamais-vu:-un-gene-a---saute---d-une-plante-a-un-animal%5D>
- https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/animaux-marins/cette-limace-de-mer-est-capable-de-s-auto-decapiter-et-de-regenerer-un-corps-entier_152457#xtor=EPR-1-%5BSEAActu17h%5D-20210310
- <https://www.science-et-vie.com/technos-et-futur/des-bacteries-pour-creer-des-materiaux-vivants-auto-regenerant-67385.html>

8. L'épigénétique

- <https://www.youtube.com/watch?v=JtP06lFHJqQ>
4. L' EPIGENETIQUE (colloque 21/11/15)
- <https://www.youtube.com/watch?v=m6QCrrnByoM>
« La symphonie du vivant » : l'épigénétique, c'est fantastique par Joël de Rosnay
- https://www.youtube.com/watch?v=_u-xfDNJti8
Les pouvoirs insoupçonnés de l'épigénétique
- <https://www.youtube.com/watch?v=I-nBT6U9Qpo>
Comment l'épigénétique va changer votre vie
- <https://www.youtube.com/watch?v=hG04LX4zrIA>
Médecine holistique - La Révolution de l'Esprit (Documentaire)

9. Médecines chinoise et occidentale complémentaires ?

- <https://www.institut-wanxiang.com/blog-detail-medecine-chinoise.php?edit=32>
Institut Wanxiang - Médecine chinoise et biomédecine

10. Quelques découvertes des capacités du vivant et des techniques scientifiques récentes qui en découlent.

- https://www.science-et-vie.com/cerveau-et-intelligence/intelligence-artificielle/cellules-cerebrales-humaines-prochains-bio-ordinateurs-99726.html?utm_campaign=NL_ScienceetvieaboQuoti_11032023&utm_content=11032023&utm_medium=email&utm_source=EMAIL&rwid=800EA84D0D83A4B5D77923C7DDE39E19D67DEFD2448F56821C3C38D6C7A77825

Des cellules cérébrales humaines dans les prochains ordinateurs ?

- <https://www.geo.fr/environnement/les-animaux-sauvages-peuvent-ils-etre-homosexuels-209355>

Les animaux sauvages peuvent-ils être homosexuels ?

- https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/microbiotes-fda-approuve-premiere-gelule-remplie-microbiote-fecal-humain-105131/?utm_source=nl_quotidienne&nl_optin=optin_sciences&utm_campaign=general&utm_medium=email&uid=228c438efce8339ede205d1e92cf3128&utm_content=www.futura-sciences.com%3anewsletter%3a%3ahomepage

La FDA approuve la première gélule remplie de microbiote fécal humain

- <https://www.slate.fr/societe/lexplication/79-homosexualite-existe-t-elle-chez-animaux-nature-avantage-survie>

L'homosexualité existe-t-elle chez les animaux?

- <https://www.youtube.com/watch?v=G9TeaZathdQ>

Reportage | Dans les yeux d'ALMA

- <https://www.youtube.com/watch?v=-sWjM76meRE>

ALMA : un radiotélescope mystérieux

- <https://www.aquaportail.com/definition-2446-diapause.html>

Diapause

- <https://www.geo.fr/environnement/les-animaux-sauvages-peuvent-ils-etre-homosexuels-209355>

Les animaux sauvages peuvent-ils être homosexuels ?

- <https://www.science-et-vie.com/article-magazine/la-sexualite-animale-nest-pas-quune-simple-affaire-de-reproduction>

La sexualité animale n'est pas qu'une simple affaire de reproduction.

- https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/oiseaux/comment-les-oiseaux-migrateurs-se-dirigent-ils_132932

Comment les oiseaux migrateurs se dirigent-ils ?

- https://www.science-et-vie.com/article-magazine/pourquoi-animaux-terrestres-cinq-doigts?utm_campaign=NL_ScienceetvieaboQuoti_01042023&utm_content=01042023&utm_medium=email&utm_source=EMAIL&rwid=800EA84D0D83A4B5D77923C7DDE39E19D67DEFD2448F56821C3C38D6C7A77825

Pourquoi la plupart des animaux terrestres ont-ils cinq doigts ?

- https://www.sciencesetavenir.fr/animaux/certains-mammiferes-peuvent-retarder-la-gestation-en-attendant-le-bon-moment_141721

Certains mammifères peuvent mettre sur pause leur gestation en attendant de meilleures conditions

- https://www.science-et-vie.com/nature-et-environnement/les-plantes-emettent-des-sons-lorsquelles-sont-soumises-au-stress-selon-une-etude-102099.html?utm_campaign=NL_ScienceetvieaboRedac_07042023&utm_content=07042023&utm_medium=email&utm_source=EMAIL&rwid=800EA84D0D83A4B5D77923C7DDE39E19D67DEFD2448F56821C3C38D6C7A77825

Les plantes émettent des sons lorsqu'elles sont soumises au stress, selon une étude !

- https://www.notretemps.com/sante-bien-etre/medecine/cancer-comment-fonctionne-l-immunotherapie-traitement-suivi-par-florent-pagny-67401?utm_medium=email&utm_source=newsletter&utm_campaign=NLNTE_EditoAll_253-1842-230312+12-03-2023&utm_content=Optin_NTEEdito+nt-coreg-coregfeed-fil-15-20201007

Comment fonctionne l'immunothérapie

- <https://www.science-et-vie.com/article-magazine/cerveau-le-declin-cognitif-serait-reversible>

Cerveau : le déclin cognitif serait réversible !

- <https://www.science-et-vie.com/questions-reponses/comment-une-femelle-requin-a-t-elle-pu-faire-des-bebes-toute-seule-7614.html>

Comment une femelle requin a-t-elle pu faire des bébés toute seule ?

- https://www.futura-sciences.com/planete/breves/animaux-crocodile-femelle-isolee-depuis-16-ans-pondu-oeufs-8239/?utm_source=nl_alerte&nl_optin=optin_alerte&utm_campaign=general&utm_medium=email&md5=228c438efce8339ede205d1e92cf3128&utm_content=www.futura-sciences.com/%3anewsletter%3a%3ahomepage

Un crocodile femelle isolée depuis 16 ans a pondu des œufs

- <https://www.nationalgeographic.fr/animaux/2020/08/la-parthenogenese-comment-des-animaux-se-reproduisent-sans-saccoupler>

La parthénogénèse : comment des animaux se reproduisent sans s'accoupler

- https://www.science-et-vie.com/corps-et-sante/chromosome-y-mammifere-male-sexe-95333.html?utm_campaign=NL_ScienceetvieaboQuoti_19122022&utm_content=19122022&utm_medium=email&utm_source=EMAIL&rwid=800EA84D0D83A4B5D77923C7DDE39E19D67DEFD2448F56821C3C38D6C7A77825

Le chromosome Y pourrait-il disparaître ?

- https://www.sciencesetavenir.fr/sante/grossesse/des-chercheurs-creent-un-uterus-artificiel-pour-grands-prematures_112450

Des chercheurs créent un utérus artificiel pour grands prématurés

- <https://www.science-et-vie.com/corps-et-sante/des-chercheurs-parviennent-a-inverser-le-processus-du-vieillissement-chez-la-souris-63131.html>

Des chercheurs parviennent à inverser le processus du vieillissement chez la souris

- <https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/vieillissement-freiner-vieillissement-intestin-vivre-plus-longtemps-105253/>

Freiner le vieillissement de l'intestin pour vivre plus longtemps

- <https://www.science-et-vie.com/cerveau-et-intelligence/illusion-doptique-quelle-couleur-60270.html>
Illusion d'optique : de quelle couleur voyez-vous cette photo ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=ZhwlBr5oPLI>
Interview : pourquoi vieillissons-nous ?
- https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/vieillissement-taurine-prolongerait-notre-duree-vie-bonne-sante-105772/?utm_source=nl_alerte&utm_medium=email&utm_campaign=general&utm_content=www.futura-sciences.com%3anewsletter%3a%3ahomepage
La taurine prolongerait notre durée de vie en bonne santé
- https://www.futura-sciences.com/sante/actualites/vieillissement-ia-decouvert-trois-nouvelles-molecules-anti-age-naturelles-105877/?utm_source=nl_alerte&utm_medium=email&utm_campaign=general&utm_content=www.futura-sciences.com%3anewsletter%3a%3ahomepage#google_vignette
Une IA a découvert trois nouvelles molécules anti-âge naturelles
- https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/intelligence-artificielle-chine-developpe-uterus-artificiels-humains-autonomes-surveilles-ia-96784/?utm_source=alerte&utm_medium=fs&utm_campaign=emailing&utm_content=2022-02-17-#google_vignette
La Chine développe des utérus artificiels humains autonomes surveillés par une IA
- <https://www.youtube.com/watch?v=X7PS6RTkCDc>
Etienne Klein : "Peut-on penser contre son cerveau ?"
- <https://www.youtube.com/watch?v=JtP06lFHJqQ>
4. L'épigénétique (colloque 21/11/15)
- <https://www.science-et-vie.com/article-magazine/big-bang-la-matiere-originelle-livre-enfin-ses-secrets>
Big bang : la matière originelle livre enfin ses secrets
- <https://trustmyscience.com/nouvelle-technologie-permet-de-capturer-temps-reel-developpement-cellulaire-embryon-souris/>
Des biologistes ont pu capturer en temps réel le développement cellulaire d'un embryon de souris

11. Un immense Pourquoi pas !

- https://www.youtube.com/watch?v=Rsaw3t_q3-g
Le processus créatif : du Néant à la Matière | Jothi-Seroj Ebroussard | TEDxEMLYON
- <https://www.youtube.com/watch?v=uCn1PQP2yAo>

Développement de blastocystes – jour 3 à 5

- <https://naturolistique.fr/renouvellement-cellulaire/>
Renouvellement cellulaire- Des changements permanents dans notre organisme
- <https://www.science-et-vie.com/corps-et-sante/la-fecondation-de-lovule-produit-un-feu-dartifice-la-preuve-en-video-75669.html#item=1>
LA FÉCONDATION DE L'OVULE PRODUIT UN FEU D'ARTIFICE : LA PREUVE EN VIDÉO
- <https://www.bbc.com/afrique/monde-61108982>
Science : la biologie quantique sous-explorée
- <https://vert.eco/articles/le-courant-oceanique-amoc-pourrait-bientot-seffondrer-une-tres-mauvaise-nouvelle-pour-lhumanite>
Le courant océanique Amoc pourrait bientôt s’effondrer : «une très mauvaise nouvelle pour l’humanité»
- <https://www.youtube.com/watch?v=aPUF40j47-o>
Bioluminescence dans les profondeurs marines : comment et pourquoi les animaux créent-ils leur propre lumière ?
- https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/volcan-decouverte-inedite-volcan-actif-cachait-million-oeufs-geants-raies-121195/?utm_source=nl_quotidienne&nl_optin=optin_sciences&utm_campaign=general&utm_medium=email&md5=228c438efce8339ede205d1e92cf3128&utm_content=www.futura-sciences.com%3anewsletter%3a%3ahomepage&sha256=800ea84d0d83a4b5d77923c7dde39e19d67defd2448f56821c3c38d6c7a77825
Découverte inédite : un volcan actif cachait un million d’œufs géants de raies
- https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/animaux-sont-animaux-hermaphrodites-20324/?utm_source=nl_qr&nl_optin=optin_we&utm_campaign=week-end&utm_medium=email&md5=228c438efce8339ede205d1e92cf3128&utm_content=www.futura-sciences.com%3anewsletter%3a%3ahomepage
Quels sont les animaux hermaphrodites ?
- https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040816677900106?utm_source=chatgpt.com
l'amphipode
- <https://www.youtube.com/watch?v=80OG2BGrmyA>
Top 10 des animaux des grands fonds
- <https://trustmyscience.com/invention-d-une-nouvelle-synapse-artificielle-capable-de-s-instruire-par-elle-meme/>
Des scientifiques ont inventé une synapse artificielle capable de s’instruire de manière autonome
- https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/animaux-ces-animaux-survivent-cerveau-pourtant-ils-prosperent-121139/?utm_source=nl_quotidienne&nl_optin=optin_sciences&utm_campaign=general&utm_medium=email&md5=228c438efce8339ede205d1e92cf3128&utm_content=www.futura-sciences.com%3anewsletter%3a%3ahomepage&sha256=800ea84d0d83a4b5d77923c7dde39e19d67defd2448f56821c3c38d6c7a77825
Ces animaux survivent sans cerveau et pourtant ils prospèrent
- <https://www.facebook.com/watch/?v=158002704833987>
L’intelligence des arbres

- <https://www.latribune.fr/actualites/economie/international/20101027trib000567137/l-homme-qui-se-prend-pour-dieu.html>
L'homme qui se prend pour Dieu
- <https://genie-electrique.insa-strasbourg.fr/le-mystere-de-lantimatiere/>
LE MYSTÈRE DE L'ANTIMATIÈRE
- <https://www.youtube.com/watch?v=nvUHDk59Igw>
Interface neuronale directe et DARPA - Dr Justin Sanchez
- <https://www.youtube.com/watch?v=fKSWBI7t0mU>
Le mur du pôle sud
- <https://www.youtube.com/watch?v=UCdlrdGakaQ>
Un Mur Géant A Été Découvert Aux Confins De Notre Univers
- <https://www.youtube.com/watch?v=thBhkftsqcI>
Voyage sur les flots Célestes - Les Cartographes de l'univers | Documentaire
- <https://www.youtube.com/watch?v=HLEBMDrSUGQ>
David ELBAZ et Alain DESTEXHE dressent une passerelle entre l'astrophysique et les neurosciences.
- <https://www.youtube.com/watch?v=xNdyklqDRJE>
Le cerveau et l'univers : une comparaison fascinante | Conférence, David ELBAZ et Alain DESTEXHE
- <https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/univers-cerveau-humain-ressemble-etranquement-univers-37833/>
Le cerveau humain ressemble étrangement à l'Univers
- <https://www.pourlascience.fr/sd/neurosciences/a-quoi-sert-la-substance-blanche-2289.php>
À quoi sert la substance blanche ?
- https://apod.nasa.gov/htmltest/jbonnell/www/multiw_sky.html
Le ciel multi-longueurs d'onde
- <https://www.science-et-vie.com/ciel-et-espace/le-satellite-planck-livre-enfin-sa-plus-belle-vision-de-lapres-big-bang-75408.html#item=1>
LE SATELLITE PLANCK LIVRE ENFIN SA PLUS BELLE VISION DE L'APRÈS BIG BANG
- <https://www.ca-se-passe-la-haut.fr/2013/09/lanisotropie-du-fond-diffus-cosmologique.html>
L'Anisotropie du Fond Diffus Cosmologique
- <https://www.linkedin.com/pulse/la-musique-du-cerveau-s%C3%A9verine-daniel/>
La musique du cerveau
- <https://www.youtube.com/watch?v=Rtsi5PkCh2k>
Le cerveau fait son monde : l'illusion de la réalité - Musée des Confluences
- <https://presse.signesetsens.com/metakinebiologie/la-science-de-lunivers-et-le-cerveau.html>
La science de l'univers et le cerveau
- <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=ydcknYuvBwE>
Dans l'œil de cyclope du James Webb Space Telescope avec David Elbaz - Cité internationale universitaire de Paris

- <https://www.youtube.com/watch?v=wwOf0dAtJuY>
Michio Kaku révèle la découverte révolutionnaire des premières galaxies par le télescope James Webb !
- <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1890573/gaia-telescope-esa-donnees-voie-lactee>
Le télescope Gaia révèle les derniers secrets de la turbulente Voie lactée
- <https://www.youtube.com/watch?v=AoWi10YVmfE&t=3s>
Guirlandes lumineuses en femtosecondes : plasma holographique tangible
- <https://lepetitastronaute.fr/blogs/qui-etait-john-wheeler/>
Qui était John Wheeler ?
- <https://www.pourlascience.fr/sd/physique/l-univers-un-monstre-informatique-1582.php>
L'Univers, un monstre informatique
- https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/guerre-futur-vers-intelligence-artificielle-semi-biologique-futurs-robots-combats-106637/?utm_source=nl_quotidienne&utm_optin=optin_sciences&utm_campaign=general&utm_medium=email&md5=228c438efce8339ede205d1e92cf3128&utm_content=www.futura-sciences.com%3anewsletter%3a%3ahomepage#google_vignette
Vers une intelligence artificielle semi-biologique pour les futurs robots de combats
- <https://www.actinnovation.com/innovation-technologie/hologrammes-flottants-7714.html>
DES HOLOGRAMMES SANS ÉCRAN, FLOTTANTS ET QUI PEUVENT ÊTRE TOUCHÉS !
- <https://www.pourlascience.fr/sd/physique/l-univers-un-monstre-informatique-1582.php>
L'Univers, un monstre informatique
- https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/astronomie-telescope-james-webb-detecte-monstres-rouges-bouleversent-nos-certitudes-premieres-galaxies-117467/?utm_source=nl_alerte&mgo_eu=mdg--4836561643432334321&utm_optin=optin_alerte&mgo_l=KxZRNZLPTxm6Ec2zf_Ko7Q.4.0&utm_campaign=general&utm_medium=email&md5=228c438efce8339ede205d1e92cf3128&utm_content=www.futura-sciences.com%3anewsletter%3a%3ahomepage&sha256=800ea84d0d83a4b5d77923c7dde39e19d67defd2448f56821c3c38d6c7a77825
Le télescope James Webb détecte des « monstres rouges » qui bouleverse nos certitudes sur les premières galaxies.
- <https://accrodavion.be/Accrodavions/pourallerplusloin5.html>
Le Warp Drive.
- https://www.youtube.com/watch?v=KwXgicEmy_Y
Le Saut Quantique (Arte documentaire)
- <https://www.insb.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/les-ondes-de-la-mort-et-de-la-reanimation-devoilees>
- <https://www.youtube.com/watch?v=JLiFANdvOKc&t=156s>
L'anorexie cérébrale et la réanimation du cerveau vues en temps réel depuis l'intérieur des neurones
- <https://www.youtube.com/watch?v=ud0FgwRJWFU>
Qui êtes-vous Étienne Klein ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=OjpA5TeIQ6s>
The Beauty of Maths (la beauté des math)

- <https://www.youtube.com/watch?v=czLYGPkbVHE>
Science : la biologie quantique sous-explorée
- <https://blogostelle.com/2021/12/08/symbolisme-spirale-divine-proportion/>
Le symbolisme de la spirale et de la « divine proportion » relève du Sacré

Chapitre V : Vibration et information

1 Quelques définitions pour clarifier les choses.

- <https://www.youtube.com/watch?v=P7ISbbkO-Xs&index=2&list=PLuTwv6buhYwPUa1qvjmbHINTtZckpXVOI>
Mondes intérieurs, Mondes extérieurs - Partie 1 - Akasha (L'Univers est Vibration)
- <https://www.youtube.com/watch?v=hD96BO6P2A&list=PLuTwv6buhYwPUa1qvjmbHINTtZckpXVOI&index=3>
Mondes intérieurs, Mondes extérieurs - (L'Univers est Vibration)Partie 2 - La spirale
- <https://www.youtube.com/watch?v=eaibXuVXo5s>
Les Ondes électromagnétiques
- <https://www.youtube.com/watch?v=w7y-1eY0mcE>
[Comment ça marche ?] Qu'est-ce qu'une onde électromagnétique ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=LgOH6xxCBQA>
Explication - 4 - C'est quoi une onde électromagnétique

2 Notion fondamentale du plus petit au plus grand : Énergie et Vibration

- https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/quand-la-lumiere-devient-matiere_23104
Quand la lumière devient matière : l'incroyable expérience enfin réalisée ? Sciences et avenir
- <https://www.youtube.com/watch?v=33jaEdbs02s> Etienne Klein : La vitesse de la lumière a-t-elle été dépassée par des neutrinos ?
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=m0Et6PNQbQI&feature=emb_log
o En théorie, pourrions-nous rajeunir en courant plus vite que la lumière ?
Jean-Pierre Luminet

3 Les clés de la création : Énergie, Fréquences et Vibrations transformées en information.

- <https://www.youtube.com/watch?v=eaibXuVXo5s>
Les Ondes électromagnétiques
- <https://www.youtube.com/watch?v=9H4P1XKvRJc&list=PLmUCF8zaE6Gvc-ktn4rIThwR59ABueLqP&index=2&t=10s>
Avatars de lumière –la lumière donne un sens à la vie

- <https://www.arte.tv/fr/videos/058026-005-A/avatars-de-lumiere-la-lumiere-transporte-de-l-information/>
Avatars de lumière - La lumière transporte de l'information – Etienne Klein
- <https://www.youtube.com/watch?v=SPFPN-foaSc&index=9&list=PLmUCF8zaE6Gvc-ktn4rIThwR59ABueLqP>
Avatars de lumière – La lumière pour les biocaburants – Etienne Klein
- <https://www.letemps.ch/sciences/physiciens-apportent-une-preuve-definitive-masse-neutrinos> article dans Le Temps
- <https://sciencepost.fr/neutrinos-particules-mysterieuses-pourraient-apporter-reponses-cosmos/> article dans SciencePost
- <https://blogs.futura-sciences.com/barrau/2018/07/21/un-neutrino-qui-change-tout/>
Cosmogonies, le blog d'Aurélien barrau
- <http://www.blogdelazare.com/2017/07/decouverte-d-une-particule-plus-rapide-que-la-lumiere.html> Le blog de Lazare
- <https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=+https%3A%2F%2Flejournal.cnrs.fr%2Fvideos%2Fles-pecheurs-de-neutrinos>
Les pêcheurs de neutrinos – CNRS le journal

4 L'eau, le cœur de la vie ?

- https://www.youtube.com/watch?v=a_2_Qap3G1s
Luc Montagnier – La mémoire de l'eau
- http://astrobiotique.com/Astrobiotique.com/Leau_biodynamisee_selon_le_concept_Bignan-Violet.html
L'eau biodynamisée selon le concept Bignan-Violet
- http://aquadynauroville.com/site/wp-content/pdf/article_bio_contact_web.pdf
l'eau, source de santé
- <https://moncarredesable.com/sujet-controverse-totale-la-memoire-de-leau/> Sujet
controverse totale : la mémoire de l'eau
- <https://www.youtube.com/watch?v=Q8qZvtreTck>
Water, le pouvoir de l'eau – Jupiter Films
- <https://www.youtube.com/watch?v=N80ULaNLr0w>
L'eau structurée : une solution durable
- <https://www.youtube.com/watch?v=yXPrLGUGZsw>
Viktor Schauberger - Comprehend and Copy Nature (Documentary of 2008)
- https://www.youtube.com/watch?v=ILSyt_Hhbfg
The Memory of Water - h2o Remembers Everything | Love Nature
- https://www.youtube.com/watch?v=uENITui5_jU
Amazing Water & Sound Experiment #2
- <https://www.youtube.com/watch?v=i-T7tCMUDXU>
The Fourth Phase of Water: Dr. Gerald Pollack at TEDxGuelphU
- <https://tv.inrees.com/video/eau-miroir-conscience-documentaire>
L'eau, miroir de la conscience – production Inrees

5 Information et hologramme

Vivons-nous dans un monde informatique ?

- <https://www.youtube.com/watch?v=A2vL7JCeetc>
Le grand mystère des mathématiques (documentaire arte)

Trou noir et théorie de l'information

- <https://www.youtube.com/watch?v=53R5IEX01ao>
Jean-Pierre Luminet explique la théorie du rayonnement de Hawking – Micro trou noir
- DVD Voyage dans l'espace-temps avec Morgan Freeman
Saison 1, épisode 2, les trous noirs
- <https://www.dailymotion.com/video/xjdrw0?playlist=x1tn8k>
5-5 voyage dans l'espace-temps. Les trous noirs Dailymotion

Tout serait-il un hologramme ?

- <https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/physique-trou-noir-1-2-monde-il-hologramme-50872/> Futura Sciences
- <https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/physique-trou-noir-2-2-monde-il-hologramme-51147/>
Futura Sciences
- https://www.youtube.com/watch?v=A_GpwjQU2Jo
Brian Greene and Leonard Susskind - Holographic Principle
- <https://www.youtube.com/watch?v=8LsHmMHfaF4>
What is the Holographic Principle?
- <https://www.youtube.com/watch?v=q7MTxIgHeb8&index=10&list=PLmUCF8zaE6Gvc-ktn4rIThwR59ABueLqP>
Avatars de lumière - Etienne Klein - La lumière des hologrammes
- <https://www.youtube.com/watch?v=9H4P1XKvRJc&index=1&list=PLmUCF8zaE6Gvc-ktn4rIThwR59ABueLqP>
Avatars de lumière – Etienne Klein – la lumière donne un sens à la vie
- <https://www.youtube.com/watch?v=BUNg6jl5xEE&index=2&list=PLmUCF8zaE6Gvc-ktn4rIThwR59ABueLqP>
Avatars de lumière – Etienne Klein – La lumière imprime des organes.
- <https://www.arte.tv/fr/videos/069293-002-A/comment-fonctionne-un-ordinateur-quantique/>
Comment fonctionne un ordinateur quantique ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=Ra8ispjDElg>
L'Univers est holographique : Principe des fractales

6 Pourquoi pas

Chapitre VI : différentes théories sur l'univers

- <https://www.youtube.com/watch?v=a3LSky9OI4w>
Jean-Pierre Luminet répond: Qu'est-ce que la théorie des cordes ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=vUp-cth5754>
Nassim Haramein : la théorie de l'univers fractal-holographique
- <https://www.youtube.com/watch?v=53R5IEX01ao>
Jean-Pierre Luminet explique la théorie du rayonnement de Hawking
- <http://www.univearths.fr/fr/2018/05/03/apprivoiser-le-multivers-la-derniere-theorie-de-stephen-hawking-sur-le-big-bang/>
Apprivoiser le multivers: la dernière théorie de Stephen Hawking sur le Big Bang – Université Sorbonne
- <https://cordis.europa.eu/article/id/123500-a-new-cosmological-theory-points-to-a-smaller-simpler-finite-universe/fr>
Une nouvelle théorie cosmologique suggère un univers fini, plus simple et plus petit
Commission européenne CORDIS
- <https://www.youtube.com/watch?v=SqN0e-bAKCA>
Stephen Hawking : trous noirs et big bang par Christophe Galfard
Ciel et Espace
- <https://www.youtube.com/watch?v=Owe3uDDfoCg&t=65s+%29>
Vers une nouvelle théorie de l'univers – J-P. Luminet
- <https://www.youtube.com/watch?v=M5Syv8c8u0I>
Les mondes parallèles existent-ils ? Avec Christophe Galfard

Chapitre VII : Le secret de la création

L'ordre et le chaos.

- https://www.youtube.com/watch?v=p_yOueFMe7c&list=PLk4aZhY2J7MN8ukOGomB0nfZEdzCeRg-d&index=24
The Secret Life of Chaos: Chaos Theory (Jim Al-Khalili) | Science Documentary | Science – Nic Stacey
- <https://www.youtube.com/watch?v=Ra8ispjDElg>
L'Univers est holographique : Principe des fractales

Chapitre VIII: La vie après la vie ?

1 La sculpture de la forme

- <https://www.youtube.com/watch?v=u1AvecAt9FM>
06- Mort Cellulaire et Evolution - 09.10.2010 / Sur les épaules de Darwin –Jean-Claude Ameisen

2 La résurrection est-elle possible ?

- DVD Voyage dans l'espace-temps
Saison 3 - disque 2 – chapitre 2 : La résurrection est-elle possible ?

3 Les androïdes, début d'un nouveau groupe humain ?

- <https://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/physique-trou-noir-1-2-monde-il-hologramme-50872/>
Trou noir (1/2) : le monde est-il un hologramme ?

4 Y a-t-il une vie après la mort ?

- DVD Voyage dans l'espace-temps
Saison 2 – disque 1 – chapitre 1 : Y a-t-il une vie après la mort ?
- livre La preuve du paradis
Dr Eben Alexander – voyage d'un neurochirurgien dans l'après-vie
- <https://www.dailymotion.com/video/x9uw8b>
Dr Charbonier: mes expériences de la mort imminente!
- <https://www.dailymotion.com/video/x9uw4v>
Expérience de mort imminente: scientifiquement acceptable?
- <https://www.youtube.com/watch?v=mgPAMD9H5c4>
Nouvelles recherches sur les EMI et la conscience intuitive - Dr Jean Jacques Charbonier

5 Expériences de mort imminente EMI

- <https://www.youtube.com/watch?v=ke9H6X-nkbc>
Eben Alexander : Une expérience de mort imminente vécue par un neurologue
- <https://www.youtube.com/watch?v=g-gogkuqprA>
45 secondes d'éternité La NDE de Nicole Dron – production Tistrya
- https://www.youtube.com/watch?v=KcDxdn_hvQc
Expérience de Mort Imminente Marie de SOLEMNE 2015
- <https://www.youtube.com/watch?v=YP6Wnirjp4E>
Aux frontières de la mort (EMI NDE)
Nicolas Fraisse
- <https://www.youtube.com/watch?v=eD8B8kM2eIQ>
L'expérience hors-corps de Jean Morzelle

6 Les phénomènes paranormaux

- https://www.youtube.com/watch?v=SDpAdx_LwFk
Medium le film

- DVD Perceptions – production Jupiter film
Prof. Charles Tart, Dr Dean Radin, Dr Hal Puthoff, Dr R. Nelson, Physicien Stephan A. Schwartz, Dr Larry Dossey
- <https://www.youtube.com/watch?v=27qkocUmPB8>
Projet Conscience Globale avec Roger Nelson
- <https://www.mediacritik.com/quelle-est-la-taille-de-lunivers-et-pourquoi-il-pourrait-etre-fait-de-pixels/>
article dans le magazine Mediacritik

7 Dieu existe-il ?

- DVD voyage dans l'espace-temps
Saison 1- disque 2 – chapitre 5 : avons-nous un créateur ?
- <https://www.youtube.com/watch?v=tOLlroyYxRg>
Richard Terrile – The Universe as a Simulation

8 Civilisations disparues

- <https://whc.unesco.org/fr/list/138/>
Mohenjo Daro
- <https://www.lieux-insolites.fr/annexe/mega.htm>
Les mégalithes
- https://immw2019.sciencesconf.org/data/0_Programme_V2.pdf
Rencontre internationale Les mégalithes dans le monde
- <https://www.youtube.com/watch?v=ycRUiwdpHo0>
Le mystérieux sac des dieux créateurs
- <https://sciencemysterieuse.com/civilisations-anciennes/puma-punku-tiwanaku-le-site-archeologique-defie-science/>
Puma Punku le site archéologique qui défie toute explication scientifique

9 Les extraterrestres

- <https://www.youtube.com/watch?v=FtbfS6hmhoE>
Le paradoxe de Fermi en 15 minutes
- <https://archive.org/details/UfosDisablingOurNuclearWeaponsConference-NationalPressClub-27th> UFOs Disabling Our Nuclear Weapons Conference - National Press Club –
- Bob Lazar, zone 51 et soucoupes volantes' sur Netflix
- OVNI, une affaire d'état : un documentaire de Dominique Filhol
- <https://www.netcost-security.fr/science/13610/un-ancien-senateur-americain-dit-quil-lui-a-ete-interdit-de-voir-des-restes-dovnis/>

- <http://thinesclaudewifeo.com/ovni-cussac.php>
OVNI – Cussac - 1967
- <https://www.ouest-france.fr/monde/etats-unis/l-us-navy-authentifie-trois-videos-d-ovnis-filmes-par-ses-pilotes-6529167>
Le Pentagone diffuse trois vidéos d'ovnis filmés par des pilotes de chasse
- <https://www.youtube.com/watch?v=BSiFA090Jqk>
Harry Reid - Full Q&A – Oxford Union Web Series
- <https://www.youtube.com/watch?v=tMkpjjjDRYI>
Sommes-nous seuls dans l'univers ? Le paradoxe de Fermi, astrobiologie
- <https://www.youtube.com/watch?v=WM-XmsG8ivc>
Etienne Klein : Et si ils existaient ? Conférence en français
- <https://www.youtube.com/watch?v=Q6TJbVsOtTU>
Nous ne sommes pas seuls dans l'univers
- <https://designmag.fr/jardin-flottant-tendance.html>

10 La conscience et l'âme

- DVD Voyage dans l'espace-temps
Saison 3 - disque 2 – chapitre 2 : La résurrection est-elle possible ?

11 Conclusion

12 Pourquoi pas !

- <https://www.youtube.com/watch?v=pjYmypRMv3E>
Jean Claude AMEISEN, Dieu et la Science

Chapitre IX : Épilogue

- https://www.youtube.com/watch?v=-TJ0b_WGvA&feature=youtu.be&fbclid=IwAR0LLr0d1q7Km57Jo-Ylb_J8PADIRM2BiiX7XER0FYfY2zGw5H5Ct1HqPgs
Covid -19
- https://www.youtube.com/watch?v=Ar66okKG2Gc&feature=emb_share&fbclid=IwAR0_P99_t0aBp11bCM9cOnlrUQl6z66U8CC8EnzQgt4qh1XC6YHzEjn2pBc
Symposium Nature Extraordinaire - Inrees - Satish Kumar

- article : le papillon et le typhon, journal Monte-Christo éditions
- <https://www.forestopic.com/fr/foret/sciences-et-recherche/643-intelligence-arbres-film-livre-controverse-wohlleben-simard>
L'intelligence des arbres DVD

Bibliographie

- Le génie de la nature
Magazine Sciences – Hors-série -juin 2020
- L'homme superlumineux
Professeur Régis Dutheil
- L'humanité disparaîtra, bon débarras !
Yves Pascalet
- L'animal est une personne
Franz Olivier Giesbert
- Nikola Tesla, l'homme qui a éclairé le monde
Margaret Cheney
- Ma part d'évidence
Marie De Solemne
- La preuve du paradis
Docteur Alexander Eben
- Le mystère des expériences de mort imminente
Docteur François Lallier
- Y a-t-il un grand architecte dans l'Univers ?
Stephen Hawking
- Voyage au-delà du corps
William Buhlman
- Le test, une expérience inouïe
Stéphane Allix
- On a vu la mort – La science a découvert comment la vie s'éteint.
Science & Vie août 2018
- Voyage aux confins de la conscience – Dix années d'exploration scientifique des sorties hors du corps - Sylvie Dethiollaz
- Réenchanter la science - Rupert Sheldrake

- L'arbre monde (prix Pulitzer 2019) – Richard Powers
- La genèse de l'humanité - Bleurette Diot
- Magiciens des dieux - Graham Hancock
- L'empreinte des dieux - Graham Hancock