

LE WEB SCIENTIFIQUE : DE LA VULGARISATION AUX SCIENCES PARTICIPATIVES

Un parcours guidé dans les archives de l'internet

Les « archives de l'internet » sont constituées de sites internet français archivés par la Bibliothèque nationale de France au titre du dépôt légal. Elles peuvent être consultées dans les salles de recherche des différents sites de la BnF ainsi que dans des établissements partenaires en région ([conditions d'accès et modalités de consultation sur le site web de la BnF](#)).

Les parcours guidés des archives de l'internet sont des sélections de sites collectés par la BnF. Sans vocation à l'exhaustivité, ils permettent de découvrir la richesse et la variété des archives sur des sujets choisis par des bibliothécaires.

Pour toute question, contacter : depot.legal.web@bnf.fr



Ce sont les scientifiques qui ont créé l'internet, il y a près de cinquante ans ; ils sont également à l'origine du web, dans les années 1990. Lorsque le web s'est généralisé, il a permis en retour au citoyen de s'informer sur les questions scientifiques. Les chercheurs utilisent le web comme outil de vulgarisation, ils s'en servent aussi pour demander au grand public des informations et des expériences vécues. Ce parcours se propose de présenter quelques thèmes qui illustrent la façon dont les scientifiques et la société communiquent.

A propos de ce parcours

Ce parcours propose de montrer comment les scientifiques communiquent sur l'internet avec le grand public et comment le public participe à ce dialogue.

La science et ses applications ne sont plus automatiquement perçues de nos jours par le grand public comme source de progrès. La science n'est pas un univers d'accès immédiat ; pourtant une connaissance scientifique est nécessaire aux citoyens pour pouvoir exercer leur jugement et leur choix sur des sujets souvent complexes qui les concernent, comme le changement climatique ou la santé. Le web est d'une part un espace où les scientifiques peuvent rendre compte de leurs activités. Il est devenu d'autre part une source essentielle d'informations pour une partie importante de la population. Néanmoins, un certain antagonisme peut apparaître entre la recherche scientifique qui s'inscrit sur le long terme et la vulgarisation qui se situe plutôt dans l'immédiateté et tend à la simplicité.

Le début du parcours s'intéresse à l'évolution des sites institutionnels. D'abord très formels et administratifs, ils se sont peu à peu ouverts au grand public. Les sites institutionnels peuvent jouer un rôle dans la constitution de communautés d'amateurs et se rendre ainsi plus visibles. D'institutionnels, ils sont devenus aussi informatifs et participatifs.

Le thème suivant présente l'actualité scientifique. Le web est souvent utilisé par le citoyen pour approfondir une information lue, vue ou entendue sur un autre support. L'information scientifique est devenue plus facilement accessible et a pris différentes formes. Elle est diffusée par divers acteurs : institutions, scientifiques, journalistes scientifiques, « pro-am » (professionnels amateurs).

La santé est un champ scientifique important du web. Il est devenu courant d'aller sur l'internet pour rechercher des informations médicales. Le web a permis en particulier à des associations de malades d'avoir une vitrine et de regrouper leurs expériences vécues. Elles ont pu faire entendre leur voix et le corps médical s'est intéressé et parfois associé à leurs actions. Si, dans le domaine scientifique, la fiabilité de l'information est importante, elle devient primordiale dans le domaine de la santé. La Haute autorité de santé (HAS) a confié la certification des sites internet médicaux à la fondation HON (Health on the net), jusqu'en 2013. La HAS a considéré que cette certification jouait son rôle dans la qualité éditoriale des sites médicaux mais ne garantissait pas la qualité du contenu des sites. La Haute autorité de santé réfléchit à une certification qui prendrait mieux en compte cet aspect.

Les institutions et acteurs scientifiques ont aussi utilisé le web comme outil de valorisation des sciences. Différents thèmes du parcours abordent ainsi l'enseignement, les études, les carrières scientifiques qui semblent moins attractives pour les étudiants. Des sites scientifiques sont dédiés spécifiquement aux jeunes pour leur donner le goût et l'envie des sciences.

Enfin, le parcours traite la question des sciences participatives, aboutissement du dialogue entre le monde scientifique et les citoyens. Grâce au grand nombre de personnes impliquées et aux facilités de communication permises par le web, le grand public peut désormais contribuer à la recherche scientifique en train de se faire. Il n'est plus seulement le receveur passif de l'information, il devient acteur.

Evolution des sites institutionnels : vers le grand public

Les sites internet des institutions et organismes de recherche ont d'abord présenté les organismes eux-mêmes, leurs équipes, leurs travaux de recherche. C'était une vitrine qui s'adressait plutôt aux professionnels. Les informations pour le grand public étaient, quand elles étaient présentes, peu mises en avant. Peu à peu ces institutions ont mis en valeur la partie destinée au grand public. Celle-ci est devenue très visible et est souvent mise à jour pour être au plus près de l'actualité. Ces évolutions témoignent de l'importance qu'a prise la communication à destination du grand public.

INRA - Institut national de la recherche agronomique (1999)

<http://www.inra.fr>

En 1999, l'INRA présente dans une sous-rubrique quelques dossiers d'information scientifique sur des sujets d'actualités.

Archive du 20 avril 1999 à 21:32

<http://archivesinternet.bnf.fr/19990420213225/http://www.inra.fr>

INRA - Institut national de la recherche agronomique (2005)

<http://www.inra.fr>

Une rubrique à part entière apparaît en 2005 « La science et vous : pour que vous tous... puissiez partager nos connaissances ».

Archive du 13 octobre 2005 à 00:57

<http://archivesinternet.bnf.fr/20051013005714/http://w3.inra.fr>

INRA - Institut national de la recherche agronomique (2013)

<http://www.inra.fr>

Lors de la refonte du site en 2013, l'Institut précise la volonté de mettre en avant un dialogue science/société. « Grand public » est la première rubrique.

Archive du 01 mars 2013 à 14:05

<http://archivesinternet.bnf.fr/20130301140542/http://www.inra.fr>

ONF - Office national des forêts (2005)

<http://www.onf.fr>

« Découvrir la forêt », une rubrique très informative sur la forêt.

Archive du 12 octobre 2005 à 07:15

<http://archivesinternet.bnf.fr/20051012071513/http://www.onf.fr/index.htm>

ONF - Office national des forêts (2010)

<http://www.onf.fr>

« Loisirs et nature » s'adresse au grand public ainsi qu'une partie de la sous-rubrique « Lire, voir, écouter ». « A la Une », partie centrale du site, présente surtout des informations de vulgarisation.

Archive du 14 avril 2010 à 23:16

<http://archivesinternet.bnf.fr/20100414231655/http://www.onf.fr>

INERIS - Institut national de l'environnement industriel et des risques (2007)

<http://www.ineris.fr>

Présentation des études, des recherches, des prestations...

Archive du 15 mai 2007 à 07:18

<http://archivesinternet.bnf.fr/20070515071839/http://www.ineris.fr>

INERIS - Institut national de l'environnement industriel et des risques (2009)

<http://www.ineris.fr>

Dans la rubrique « A propos de l'Ineris », une sous-rubrique « Espace ONG » ouvert à la société civile dont les associations.

Archive du 20 mai 2009 à 22:03

<http://archivesinternet.bnf.fr/20090520220323/http://www.ineris.fr>

INERIS - Institut national de l'environnement industriel et des risques (2013)

<http://www.ineris.fr>

« Espace ONG » devient explicitement « Espace ouverture à la société ».

Archive du 21 juin 2013 à 18:18

<http://archivesinternet.bnf.fr/20130621181835/http://www.ineris.fr>

CNES - Centre national d'études spatiales (2004)

<http://www.cnes.fr>

De courts articles et parfois des dossiers sont présentés dans les rubriques « Techniques », « Terre », « Univers », « Vie ». Une rubrique « Jeunesse » est également proposée.

Archive du 19 décembre 2004 à 02:47

http://archivesinternet.bnf.fr/20041219024730/http://www.cnes.fr/html/__.php

CNES - Centre national d'études spatiales (2010)

<http://www.cnes.fr>

La rubrique « S'informer sur l'espace » se subdivise maintenant en petite encyclopédie, conversations spatiales, goodies et jeux.

Archive du 18 avril 2010 à 01:10

<http://archivesinternet.bnf.fr/20100418011029/http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/107-mini-encyclopedie-spatiale.php>

LHC - Grand Collisionneur de Hadrons / Large Hadron Collider (2008)

<http://www.lhc-france.fr>

Ce site très pédagogique a très tôt utilisé la bande dessinée.

Archive du 12 novembre 2008 à 04:24

<http://archivesinternet.bnf.fr/20081112042404/http://www.lhc-france.fr/spip.php?article42>

LHC - Grand Collisionneur de Hadrons / Large Hadron Collider (2012)

<http://www.lhc-france.fr>

Il offre une variété de présentations sur leur actualité scientifique. Cette année-là, la découverte du boson de Higgs.

Archive du 17 octobre 2012 à 15:17

<http://archivesinternet.bnf.fr/20121017151726/http://www.lhc-france.fr>

Diffuser l'actualité scientifique

La science est en perpétuelle mutation, s'enrichit quotidiennement de nouveaux résultats, de nouvelles théories et de nouvelles énigmes. Les sites internet et blogs d'actualité scientifique, pour la plupart de vulgarisation, proposent au grand public de suivre ces évolutions permanentes, de compléter sa connaissance et sa compréhension des disciplines scientifiques.

Futura sciences

<http://www.futura-sciences.com>

Ce site créé en 2001 offre une actualité quotidienne des sciences et des technologies avec des dossiers dans de nombreuses thématiques, des forums de débats et de discussions, des vidéos et des photos.

Archive du 30 décembre 2013 à 00:50

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131230125027/http://www.futura-sciences.com>

Portail Science.gouv

<http://www.science.gouv.fr>

Site proposé par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche qui se veut à la fois un site d'actualités mais aussi une riche source d'informations scientifiques destinées aux jeunes.

Archive du 12 octobre 2005 à 09:30

<http://archivesinternet.bnf.fr/20051012093028/http://www.science.gouv.fr>

Pour la science

<http://www.pourlascience.fr>

Magazine de référence de l'actualité scientifique, possibilité de lire les articles dans leur intégralité, présente des vidéos, propose un blog de la communauté des blogs scientifiques francophones Scilogs0.fr.

Archive du 12 octobre 2011 à 02:51

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111012025130/http://www.pourlascience.fr>

Actualités sciences

<http://www.actualite-sciences.com>

Un site qui regroupe d'autres sites français de vulgarisation scientifique tels que Futura sciences, Interstices, Technosciences.

Archive du 22 octobre 2013 à 15:39

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131022153914/http://www.actualite-sciences.com>

Café des sciences

<http://www.cafe-sciences.org>

Ce site de vulgarisation scientifique traite de culture scientifique et d'actualités de la recherche. C'est un site de blogs qui regroupent non seulement des scientifiques mais aussi des amateurs qui ne sont pas des spécialistes.

Archive du 08 avril 2014 à 13:32

<http://archivesinternet.bnf.fr/20140408133222/http://www.cafe-sciences.org>

Le journal de la science

<http://www.journaldelascience.fr>

Site d'actualités scientifiques grand public fondé en 2011 par des journalistes scientifiques. Il se veut une « passerelle interactive » entre chercheurs, journalistes et grand public.

Archive du 19 octobre 2012 à 09:36

<http://archivesinternet.bnf.fr/20121019093645/http://www.journaldelascience.fr>

Passeur de sciences

<http://passeurdsciencs.blog.lemonde.fr>

Blog proposé par Pierre Barthélemy, journaliste scientifique indépendant au journal *Le Monde*. Rubriques sur l'actualité des sciences et de l'environnement. Intéressant de lire les commentaires faits autour de ses rubriques.

Archive du 02 décembre 2011 à 09:09

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111202090948/http://passeurdsciencs.blog.lemonde.fr>

Universcience.TV

<http://www.universcience.tv>

Universcience est né en 2010 du rapprochement du Palais de la découverte et de la Cité des sciences et de l'industrie. Universcience.TV est la webTV hebdo de ces deux institutions.

Archive du 03 décembre 2012 à 11:16

<http://archivesinternet.bnf.fr/20121203111656/http://www.universcience.tv>

Sciences et vie junior

<http://www.labosvj.fr>

Le site web du magazine *Science et Vie Junior*, magazine de vulgarisation scientifique français destiné à la jeunesse. Propose des jeux en ligne, des courts-métrages à visionner, des articles en résumé. La science est présentée de façon ludique ainsi plus attractive pour les jeunes internautes.

Archive du 28 octobre 2011 à 13:23

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111028132301/http://www.labosvj.fr>

Le cosmographe

<http://www.lecosmographe.com/blog/>

Ce site s'adresse à tous les publics, principalement ceux qui s'intéressent à l'exploration de l'univers. Présente les dernières nouvelles du ciel.

Archive du 21 novembre 2012 à 04:55

<http://archivesinternet.bnf.fr/20121121045502/http://www.lecosmographe.com/blog/>

Têtes chercheuses

<http://tetes-chercheuses.fr>

Actualité et culture de sciences en pays de Loire, accessible à un large public. Des articles de chercheurs téléchargeables. Propose la consultation des numéros d'archives depuis le premier numéro du magazine.

Archive du 12 novembre 2008 à 11:52

<http://archivesinternet.bnf.fr/20081112115236/http://tetes-chercheuses.fr>

Médecine et santé

Le web a permis aux institutions médicales de présenter des informations pour le grand public. Il a également permis au patient d'être informé sur des portails, des forums dédiés à la santé. Les patients ont ainsi acquis une meilleure connaissance de leur maladie et dans certains cas se sont regroupés en associations. Grâce au blog, le malade fait part de son expérience, le médecin commente l'actualité médicale et présente son quotidien. Toutes ces pratiques ont contribué à faire évoluer la relation patient-médecin.

Haute autorité de santé (HAS)

<http://www.has-sante.fr>

La HAS contribue à la régulation du système de santé, par l'évaluation des produits de santé, des pratiques professionnelles, de la qualité de l'information médicale. Le Bulletin officiel donne accès à ses avis et décisions officielles.

Archive du 12 octobre 2007 à 02:34

http://archivesinternet.bnf.fr/20071012023437/http://www.has-sante.fr/portail/display.jsp?id=j_5

Ministère de la Santé

<http://www.sante.gouv.fr/medicaments,1969.html>

Site du Ministère de la Santé qui offre des informations sur les médicaments, leur réglementation, leur circuit, etc. Il propose une base de données qui permet la recherche par médicament ou par substance active.

Archive du 11 novembre 2013 à 04:23

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131111042313/http://www.sante.gouv.fr/les-acteurs-du-medicament.html>

L'hôpital à votre service

<http://www.hopital.fr>

Ce site, destiné au grand public, permet la consultation d'un annuaire des établissements hospitaliers. Il délivre également des informations sur les droits des patients et les démarches en milieu hospitalier.

Archive du 12 novembre 2008 à 19:17

<http://archivesinternet.bnf.fr/20081112191737/http://www.hopital.fr/html/hopital/index.html>

Institut national de prévention et d'éducation pour la santé (INPES)

<http://www.inpes.sante.fr>

L'Institut national de prévention et d'éducation pour la santé conduit des programmes de prévention et d'éducation pour la santé dans le cadre des politiques nationales : études, recherche, campagnes de communication, information, outils pédagogiques... destinés au grand public et aux professionnels.

Archive du 14 avril 2010 à 17:25

<http://archivesinternet.bnf.fr/20100414172508/http://www.inpes.sante.fr/grippeAH1N1/>

Association pour la qualité de l'internet santé (AQIS)

<http://www.aqis.fr>

L'objectif de l'association AQIS est de promouvoir le bon usage de l'internet et des nouvelles technologies dans le secteur de la Santé.

Archive du 28 novembre 2008 à 05:22

<http://archivesinternet.bnf.fr/20081128052220/http://www.aqis.fr>

Site d'actualités Doctissimo

<http://www.doctissimo.fr>

Site francophone d'actualités santé et bien-être le plus fréquenté. Il donne aussi accès à différents forums de discussion dans de nombreux domaines.

Archive du 10 juin 2005 à 08:16

http://archivesinternet.bnf.fr/20050610081654/http://forum.doctissimo.fr/nutrition/liste_categorie.htm

Forums médicaux Atoute.org

<http://www.atoute.org>

Atoute.org est un site qui propose des forums médicaux et des articles sur la pratique, l'enseignement et l'éthique de la médecine. Il a été fondé en 2000 par le Dr Dominique Dupagne.

Archive du 07 avril 2014 à 18:54

<http://archivesinternet.bnf.fr/20140407185436/http://www.atoute.org/n/Forum-diabete.html>

Maladies Rares Info Services

<http://www.maladiesraresinfo.org>

Maladies Rares Info Services répond quotidiennement aux demandes des personnes malades, de leurs proches et des professionnels de santé. La structure regroupe sur un même site des représentants d'associations de malades, des professionnels de santé et de la recherche et des acteurs publics. Le site propose un forum et un service de mise en relation des malades isolés (à travers le site d'Orphanet).

Archive du 23 octobre 2011 à 14:12

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111023141239/http://www.maladiesraresinfo.org/qui-sommes-nous/historique.html>

Autisme France

<http://www.autisme-france.fr>

Association de parents de personnes autistes composée de plus de 125 associations membres. Leur objectif est de donner aux personnes autistes le droit à un diagnostic fiable, à des prises en charge, une scolarisation adaptée et un accompagnement tout au long de la vie.

Archive du 02 novembre 2011 à 18:18

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111102181830/http://www.autisme-france.fr/autisme-france>

Plateforme Meamedica

<http://www.meamedica.fr>

Plate-forme indépendante où on peut donner son avis sur les médicaments, lire celui d'autres personnes et des points de vue professionnels. Le site propose une recherche par médicament ou par maladie.

Archive du 18 mai 2012 à 09:18

<http://archivesinternet.bnf.fr/20120518091824/http://www.meamedica.fr>

Blog d'un médecin

<http://www.docteurjd.com>

Blog personnel du médecin et journaliste Jean-Daniel Flaysakier.

Archive du 01 juin 2014 à 10:20

<http://archivesinternet.bnf.fr/20140601098019/http://www.docteurjd.com/category/maladies-infectieuses/>

Témoignage sur le cancer du sein

<http://catherinecerisey.wordpress.com>

Depuis 2010, Catherine Cerisey raconte son vécu sur sa maladie. Son but est d'informer les femmes, les aider, les soutenir et d'échanger sur leurs expériences.

Archive du 13 octobre 2011 à 06:16

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111013061615/http://catherinecerisey.wordpress.com>

Promouvoir les études et carrières scientifiques

Les études scientifiques sont-elles moins attractives que d'autres ? En effet, le nombre d'étudiants baisse dans les universités scientifiques, même si ce n'est pas le cas pour toutes les disciplines comme la médecine, ni pour les écoles d'ingénieurs ou d'informatique. Depuis les années 2000, de nombreux rapports essayent d'éclairer ce phénomène multifactoriel et de présenter des propositions pour y remédier. Sur le web, différents sites d'acteurs institutionnels, professionnels, associatifs se proposent de présenter et de valoriser les études et les métiers

scientifiques. Certains sites concernent spécifiquement les femmes qui sont très minoritaires dans la plupart des formations scientifiques et techniques.

Ma voie scientifique

<http://mavoiescientifique.onisep.fr>

Ce site, administré par l'ONISEP, présente les parcours des études scientifiques dans le secondaire et le supérieur, la diversité des métiers scientifiques et propose un blog.

Archive du 26 juin 2012 à 15:41

<http://archivesinternet.bnf.fr/20120626154159/http://mavoiescientifique.onisep.fr>

Fédération française de sociétés scientifiques

<http://www.f2s-asso.org>

La Fédération, fondée en 2010, veut favoriser les sciences, leurs applications, leurs métiers mais rapprocher également les communautés des chercheurs, des ingénieurs, des étudiants...

Archive du 02 novembre 2013 à 00:25

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131102002546/http://f2s-asso.org>

C.génial, fondation pour la culture scientifique et technique

<http://www.cgenial.org>

En 2006, six grandes entreprises se sont associées pour promouvoir, en particulier auprès des jeunes, les sciences et les métiers scientifiques.

Archive du 18 novembre 2008 à 17:37

<http://archivesinternet.bnf.fr/20081118173750/http://www.cgenial.org>

Mediachimie

<http://www.mediachimie.org>

La Fondation de la maison de la chimie, le CNDP éditeur public et les éditions EDP sciences se sont associés pour présenter la chimie, ses métiers, ses formations.

Archive du 26 novembre 2012 à 00:35

<http://archivesinternet.bnf.fr/20121126123544/http://www.mediachimie.org>

Indesciences

<http://www.indesciences.com>

Blog créée en 2012 par la FNEB (fédération des étudiants en sciences exactes, naturelles et techniques) où les étudiants partagent leurs passions.

Archive du 06 novembre 2013 à 23:10

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131106231038/http://www.indesciences.com>

Atoi2jouer

<http://www.atoi2jouer.fr>

Ce site animé par la FESIC, qui regroupe des écoles d'ingénieurs, présente leurs métiers.

Archive du 13 octobre 2011 à 02:14

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111013021424/http://www.atoi2jouer.fr/-Pourquoi-ce-site-.html>

Prix Irène Joliot-Curie

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

Ce prix est décerné depuis 2001 par le ministère de l'Enseignement supérieur avec le soutien de la Fondation EADS pour promouvoir la place des femmes dans la recherche scientifique et leurs parcours professionnels.

Archive du 16 mai 2012 à 02:08

<http://archivesinternet.bnf.fr/20120516020810/http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pid24580/prix-irene-joliot-curie.html>

Prep@s.org

<http://prepas.org>

Site de l'association des professeurs des classes préparatoires. En 2011, lors d'une refonte, il est devenu uniquement le site des classes préparatoires scientifiques.

Archive du 05 avril 2001 à 03:03

<http://archivesinternet.bnf.fr/20010405030327/http://prepas.org/accueil.htm>

Université de tous les savoirs au lycée

<http://www.canal-u.tv>

L'Université de tous les savoirs s'est adressée aux lycéens dans le domaine scientifique et propose les vidéos des interventions.

Archive du 02 juillet 2013 à 01:52

http://archivesinternet.bnf.fr/20130702015247/http://www.canal-u.tv/video/universite_de_tous_les_savoirs_au_lycee/les_metiers_de_l_ingenieur_et_les_sciences_de_l_ingenieur.6468

Espérance en béton

<http://www.esperance-en-beton.supelec.fr>

Site de l'association des étudiants de l'école d'ingénieurs Supélec pour promouvoir la culture scientifique.

Archive du 22 juin 2010 à 18:13

<http://archivesinternet.bnf.fr/20100622181328/http://www.esperance-en-beton.supelec.fr>

Elles en sciences

<http://elles-en-sciences.net>

Trois associations, Femmes et sciences, Femmes et mathématiques et Femmes ingénieurs, ont lancé ce site pour encourager et inciter les filles à suivre des études scientifiques.

Archive du 01 février 2014 à 10:24

<http://archivesinternet.bnf.fr/20140201102457/http://elles-en-sciences.net/index.php/parents>

Enseignement

Les sites internet sur l'enseignement des sciences sont principalement des sites institutionnels en rapport avec les programmes scolaires et universitaires ; il y a aussi quelques sites associatifs, à l'initiative de scientifiques. Ils s'adressent aux enseignants mais aussi aux élèves du primaire, du secondaire et du supérieur. Ces sites peuvent élaborer des propositions à destination des professeurs. Pour les élèves et les étudiants, ils complètent leurs cours de manière ludo-éducative. Depuis la fin des années 2000, les cours en ligne ouverts à tous ou MOOC (Massive Open Online Course) se développent en France.

La main à la pâte

<http://www.fondation-lamap.org>

La main à la pâte a été lancée en 1996, à l'initiative de Georges Charpak, prix Nobel de physique 1992, Pierre Léna, Yves Quéré et de l'Académie des sciences dans le but de rénover l'enseignement des sciences et de la technologie à l'école primaire.

Archive du 25 octobre 2012 à 21:54

<http://archivesinternet.bnf.fr/20121025215421/http://www.fondation-lamap.org>

Sciences à l'École

<http://www.sciencesalecole.org>

Sciences à l'École soutient et incite des projets de culture scientifique dans l'enseignement du second degré.

Archive du 24 octobre 2013 à 17:04

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131024170453/http://www.sciencesalecole.org>

Sciences et technologie au collège

<http://www.fondation-lamap.org/eist>

L'Enseignement intégré de science et technologie (EIST) poursuit la recherche d'un enseignement scientifique et technologique rénové au collège, se situant dans le sillage de La main à la pâte.

Archive du 25 mai 2013 à 23:07

<http://archivesinternet.bnf.fr/20130525230712/http://www.fondation-lamap.org/eist>

Animath

<http://www.animath.fr>

Association pour promouvoir l'activité des mathématiques chez les jeunes des collèges et lycées. Agréée en 2010 par le ministère de l'Éducation nationale.

Archive du 01 avril 2003 à 01:16

<http://archivesinternet.bnf.fr/20030401011601/http://www.animath.fr>

Actualisation continue des connaissances des enseignants en sciences (ACCES)

<http://eduterre.ens-lyon.fr>

Portail de ressources sur les sciences de la terre, à vocation pédagogique, pour le secondaire.

Archive du 03 décembre 2012 à 00:46

<http://archivesinternet.bnf.fr/20121203124649/http://eduterre.ens-lyon.fr/eduterre-usages>

Planet-Terre

<http://planet-terre.ens-lyon.fr>

Planet-Terre est conçu pour rassembler des ressources utiles à l'enseignement des Sciences de la Terre au lycée (en relation avec les programmes officiels de l'Éducation nationale) et en premier cycle universitaire.

Archive du 24 décembre 2004 à 18:41

http://archivesinternet.bnf.fr/20041224184124/http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/objets/img_sem/voir_img_semaine?url=xmldb:exist://naryilco.ens-lyon.fr/db/planetterre/metadata/LOM-Img104-2004-12-13.xml

Moocs, cours universitaires en ligne

<http://fr.openclassrooms.com>

Les cours les plus ouverts du web : 800 cours gratuits en ligne, principalement en informatique et en sciences pour les universitaires. Le site réunit une communauté de 600 000 professeurs et étudiants.

Archive du 01 octobre 2013 à 15:25

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131001152530/http://fr.openclassrooms.com>

France université numérique (FUN)

<http://www.france-universite-numerique.fr>

Site lancé par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en octobre 2013. Les Moocs sont interdisciplinaires.

Archive du 29 octobre 2013 à 09:34

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131029093422/http://www.france-universite-numerique.fr>

Université virtuelle environnement et développement durable (UVED)

<http://www.uved.fr>

Plus de 300 ressources pédagogiques labellisées et en libre accès pour les étudiants en université dans tous les champs et pour toutes les approches du développement durable. Soutenu par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Archive du 24 novembre 2006 à 01:39

<http://archivesinternet.bnf.fr/20061124013923/http://www.uved.fr/index.php?id=94>

Réseau école et nature

<http://reseauecoleetnature.org>

Éducation à l'environnement et fiches pédagogiques pour tous les publics.

Archive du 14 mai 2012 à 00:59

<http://archivesinternet.bnf.fr/20120514125939/http://reseauecoleetnature.org>

Protection mondiale des animaux de ferme

<http://www.animaux-de-ferme.com>

Site éducatif produit par une association reconnue d'utilité publique. Partie du site pour l'école primaire, les collèges, les lycées et les lycées agricoles.

Archive du 14 avril 2010 à 18:39

<http://archivesinternet.bnf.fr/20100414183906/http://www.animaux-de-ferme.com>

Sciences et jeunes

Certains sites se donnent pour objectif de faire connaître les sciences aux enfants quel que soit leur âge. Ce sont souvent des sites attractifs et ludiques. Les thèmes sont très variés : l'astronomie, l'espace, les animaux de ferme, les saisons, la protection de la nature... La découverte des sciences et des technologies par les enfants à travers l'internet, peut en faire des scientifiques en herbe et peut-être les scientifiques et ingénieurs de demain.

Cité des enfants

<http://www.cite-sciences.fr>

Ce site présente les expositions de la Cité des enfants à la Cité des sciences et de l'industrie de la Villette à Paris. Le but est de contribuer au développement des enfants et à leur éveil au monde.

Archive du 30 mai 2010 à 00:27

<http://archivesinternet.bnf.fr/20100530002723/http://www.cite-sciences.fr/fr/cite-des-sciences/contenu/c/1248104303612/cite-des-enfants/>

Espace jeunes du Centre national d'études spatiales (CNES)

<http://www.cnes-jeunes.fr>

Site d'informations sur l'espace. Présente des actualités, des jeux, des vidéos, des activités et une spatiothèque.

Archive du 16 octobre 2011 à 07:49

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111016074912/http://www.cnes-jeunes.fr/web/CNES-Jeunes-fr/9061-argos-pour-une-planete-branchee.php>

Espace jeunes du Commissariat à l'énergie atomique (CEA)

<http://www.cea.fr/jeunes>

Le CEA a pour mission de diffuser la culture scientifique et propose sur ce site de nombreux contenus pédagogiques multimédia.

Archive du 16 novembre 2006 à 03:03

<http://archivesinternet.bnf.fr/20061116030344/http://www.cea.fr/jeunes>

DocSciences, site d'actualités scientifiques

<http://www.docsciences.fr>

Site d'informations scientifiques du CRDP de Versailles. Présente la revue DocSciences, espace pédagogique et junior.

Archive du 30 juin 2010 à 10:47

<http://archivesinternet.bnf.fr/20100630104728/http://www.docsciences.fr>

Les petits débrouillards

<http://www.lespetitsdebrouillards.org>

Premier réseau national d'éducation populaire à la science et au développement durable. Nombreuses associations en région.

Archive du 28 mai 2008 à 18:59

<http://archivesinternet.bnf.fr/20080528185914/http://www.lespetitsdebrouillards.org/fixe/html/TC/accueil.php?entree=1>

Astrojuniors

<http://www.astrojuniors.fr>

Site de l'Association française d'astronomie pour la jeunesse.

Archive du 13 mai 2013 à 11:16

<http://archivesinternet.bnf.fr/20130513111601/http://www.astrojuniors.fr>

SPARADRAP

<http://www.sparadrap.org>

SPARADRAP, une association pour guider les enfants malades ou hospitalisés dans le monde de la santé.

Archive du 15 avril 2010 à 09:31

<http://archivesinternet.bnf.fr/20100415093153/http://www.sparadrap.org>

Fédération des clubs Connaître et protéger la nature

<http://www.fcpcn.org>

Site web dédié aux enfants. Contient le célèbre magazine, *la Gazette des terriers*.

Archive du 13 avril 2011 à 19:52

<http://archivesinternet.bnf.fr/20110413195231/http://www.fcpcn.org>

Sciences citoyennes et participatives

Se réclamant de la démocratie participative, certaines associations ou instances politiques cherchent à faire participer les citoyens aux débats scientifiques, voire à les associer aux décisions stratégiques en matière d'orientation de la recherche. Mais l'implication peut être plus concrète, en invitant les citoyens à devenir acteurs

de protocoles scientifiques. Ces programmes de recherche, rassemblés sous le terme de « sciences participatives », concernent souvent l'observation de la biodiversité, mais ces initiatives se développent également dans le domaine de la santé. Les objectifs sont multiples : l'institution scientifique bénéficie du travail collaboratif d'amateurs parfois très spécialisés, recueille une masse de données importante et sensibilise le public aux enjeux de la recherche.

Vigie nature

<http://vigienature.mnhn.fr>

Vigie nature rassemble les programmes de sciences participatives du Muséum d'histoire naturelle.

Archive du 27 novembre 2006 à 02:55

<http://archivesinternet.bnf.fr/20061127025507/http://www.mnhn.fr/vigie-nature/>

Cybelle Méditerranée

<http://www.cybellemediterranee.org>

L'association Cybelle Méditerranée propose aux plaisanciers et plongeurs de participer à l'observation de la biodiversité marine.

Archive du 09 décembre 2013 à 06:56

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131209065610/http://www.cybellemediterranee.org>

Biolit

<http://www.biolit.fr>

Biolit est un programme de sciences participatives sur la biodiversité des littoraux français.

Archive du 04 novembre 2013 à 10:45

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131104104536/http://www.biolit.fr/content/participer-%C3%A0-lobservation-de-la-vie-de-votre-littoral>

Cancer contribution

<http://www.cancercontribution.fr>

Cancer contribution est une plateforme rassemblant forums, dossiers, actualités, sondages autour du cancer.

Archive du 13 mai 2013 à 11:15

<http://archivesinternet.bnf.fr/20130513111543/http://www.cancercontribution.fr>

Des nichoirs dans la plaine

<http://www.desnichoirsdanslaplaine.fr>

Porté par le CNRS de Chizé, ce programme d'éducation à la préservation de la biodiversité propose aux parents et aux enfants d'installer des nichoirs et d'observer leur occupation par certaines espèces d'oiseaux.

Archive du 15 octobre 2012 à 22:30

<http://archivesinternet.bnf.fr/20121015223052/http://www.desnichoirsdanslaplaine.fr>

Tela botanica

<http://www.tela-botanica.org>

Association incontournable dans le domaine de la botanique francophone, Tela botanica s'appuie notamment sur des outils numériques et collaboratifs.

Archive du 15 mai 2012 à 15:09

<http://archivesinternet.bnf.fr/20120515150930/http://www.tela-botanica.org/actu/article4560.html>

Observatoire des saisons

<http://www.obs-saisons.fr>

Ce programme de sciences participatives se fonde sur un protocole d'observation afin d'étudier l'évolution des rythmes saisonniers.

Archive du 06 décembre 2006 à 16:17

http://archivesinternet.bnf.fr/20061206161736/http://www.obs-saisons.fr/rubrique.php3?id_rubrique=3

La Paillasse

<http://www.lapaillasse.org>

Se définissant comme un « biohackerspace », l'association La Paillasse met à disposition des citoyens un laboratoire de biologie pour mener à bien leurs recherches en sciences du vivant.

Archive du 01 décembre 2013 à 13:14

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131201131428/http://www.lapaillasse.org>

Consultations publiques du ministère EDDE

<http://www.developpement-durable.gouv.fr>

Le ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie présente sur cette plateforme des avant-projets de textes réglementaires afin de recueillir des avis citoyens.

Archive du 13 mai 2013 à 11:17

<http://archivesinternet.bnf.fr/20130513111753/http://www.consultations-publiques.developpement-durable.gouv.fr>

Sciences et démocratie

<http://www.debats-science-societe.net>

Déjà en 2007, ce site personnel avait pour but de susciter des échanges autour de grands enjeux scientifiques, dans une démarche de démocratie participative.

Archive du 30 octobre 2007 à 17:51

<http://archivesinternet.bnf.fr/20071030175112/http://www.debats-science-societe.net>

Fondation Sciences citoyennes

<http://sciencescitoyennes.org>

L'association Pour une Fondation Sciences citoyennes milite pour une réappropriation des sciences par les citoyens (expertise de la société civile, débats publics, décisions démocratiques dans les choix stratégiques, etc.).

Archive du 15 décembre 2011 à 00:28

<http://archivesinternet.bnf.fr/20111215122823/http://sciencescitoyennes.org>

Partenariats pour la recherche en Île-de-France

<http://www.iledefrance.fr>

Les Partenariats Institutions-Citoyens pour la Recherche et l'Innovation mis en oeuvre par la région Île-de-France favorisent l'implication de la société civile dans la recherche scientifique.

Archive du 09 décembre 2013 à 15:07

<http://archivesinternet.bnf.fr/20131209150740/http://www.iledefrance.fr/action-quotidienne/encourager-recherche>

Fondation Nature & Découvertes

<http://www.fondation-natureetdecouvertes.com>

Depuis 20 ans, la Fondation des magasins Nature & Découvertes est devenue un interlocuteur incontournable pour les associations de terrain. Par ce biais, la Fondation encourage chaque citoyen à s'engager dans les débats et sur le terrain.

Archive du 08 avril 2014 à 15:08

<http://archivesinternet.bnf.fr/20140408150819/http://www.fondation-natureetdecouvertes.com/agir-avec-la-fondation/s-engager>