

Les extraterrestres

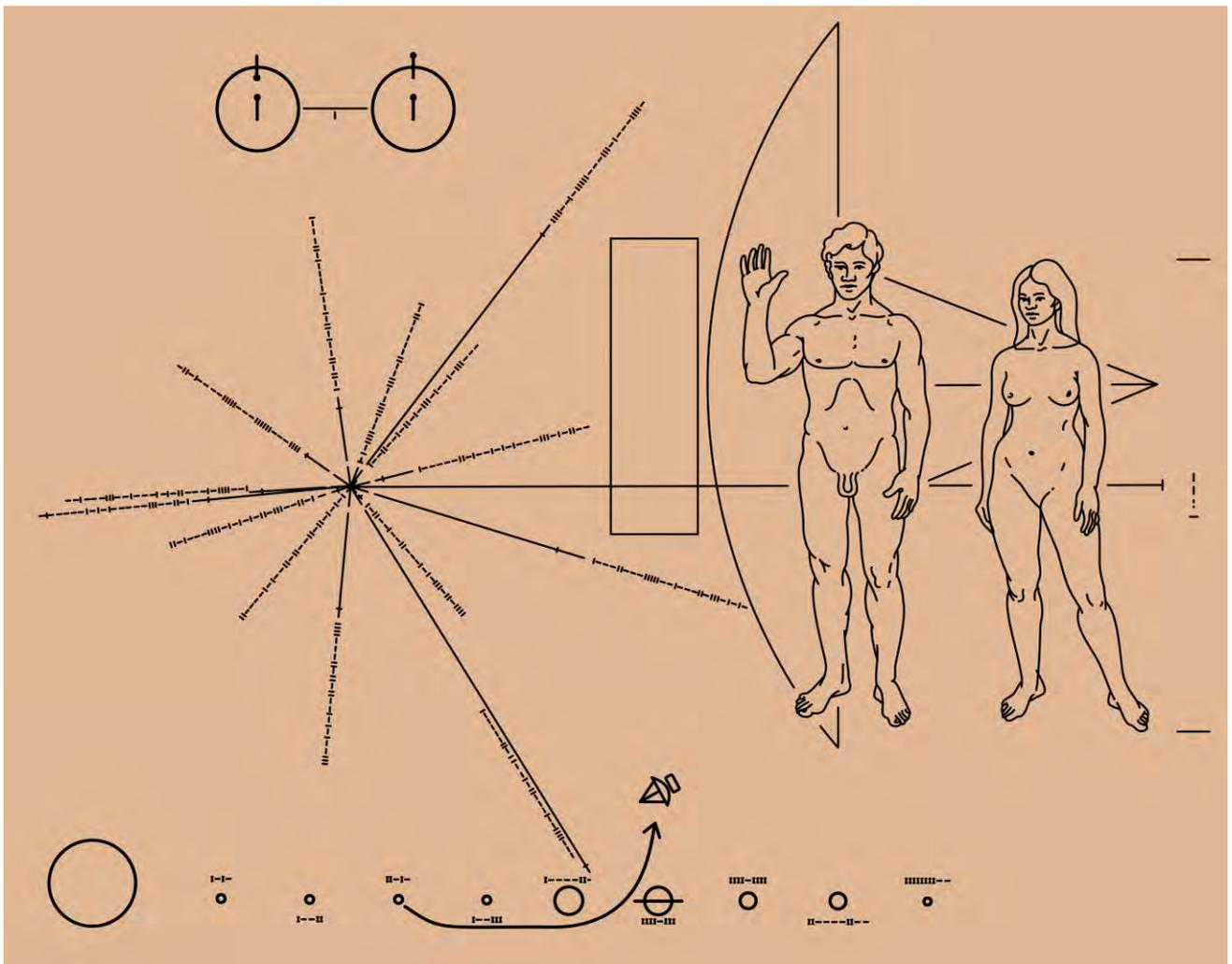


Image de la plaque attachée au Pioneer, créée par la NASA, 1972

La Bpi vous propose une sélection de ressources consacrée aux extraterrestres du 11 juin au 10 septembre 2024.

Avant de saluer un extraterrestre à la sortie de son vaisseau, il convient de sélectionner quelques livres de chimie pour parfaire ses connaissances ... puis de s'armer de patience !

Car la chimie, science de la structure et de la transformation, c'est la vie, du moins le début de la vie. L'origine de la vie sur la planète Terre demeure à ce jour une énigme. Aurait-elle débuté dans les abysses près de sources hydrothermales, ou dans une région volcanique au niveau d'une zone de fumerolles ?

S'intéresser aux extraterrestres c'est déjà considérer l'évolution de notre Terre puis étudier l'espace. Toujours captivé par l'ailleurs, l'Homme observe les astres et s' imagine les conquérir. C'est chose faite au 20^e siècle, en juillet 1969, quand deux hommes ont marché sur la Lune.

C'est le début d'une belle aventure scientifique. Les moyens d'observation spatiale se développent. L'envoi de sondes (comme Pioneer, 1972 ou Rosetta, 2004) se multiplie et les engins qui partent vers l'espace deviennent de plus en plus sophistiqués (comment ne pas évoquer le [Télescope James Webb](#)). En parallèle, sur Terre, se construisent des télescopes avec des miroirs de plus en plus grands. La radioastronomie au départ limitée à l'étude du système solaire, devient toujours plus performante et l'étude d'ondes complexes permet d'obtenir des mesures très précises quant aux positions et aux mouvements des astres. Les radiotélescopes écoutent le ciel !

Le développement des technologies d'observation, la présence d'ordinateurs puissants permettent aujourd'hui des analyses et des simulations numériques de planètes extrêmement lointaines. L'appréhension de l'univers dépasse désormais notre galaxie. En 1995, est découverte et étudiée la première exoplanète autrement dit un corps céleste qui se situe en dehors du système solaire et qui tourne autour d'une étoile différente du Soleil¹. Notre galaxie qui comporte de nombreux systèmes planétaires - dont notre système solaire - contient des centaines de milliards d'étoiles et c'est sans compter sur leurs satellites.

Tout cela multiplie donc les possibilités d'existences extraterrestres. Mais attention, il faut composer avec les distances et les mesures du temps qui se comptent en années, siècles...

Jusqu'alors, aucun message de leur part ne nous est parvenu, selon le "[programme SETI](#)" et l'envoi de signaux depuis la planète Terre - très récent à l'échelle de l'univers – demeure sans réponse.

Rien n'est perdu pour autant ! L'intérêt pour la recherche d'une forme de vie, ailleurs, demeure intacte. La découverte de nouvelles planètes multiplie les probabilités !

Le terme « exobiologie » apparaît en 1960 pour désigner alors étymologiquement la recherche et l'étude de la vie extraterrestre². Depuis, l'exobiologie – domaine interdisciplinaire - s'intéresse aux origines de la vie sur Terre et dans l'univers. Il s'agit de comprendre le passé pour envisager ce qui est susceptible de se produire sur une planète lointaine qui réunit au mieux les conditions nécessaires à la vie. Les scientifiques recherchent de la matière organique, la présence d'eau, d'anciennes traces d'océans. Aujourd'hui, des chercheurs en exobiologie explorent également d'autres pistes et s'intéressent à d'autres formes de vie totalement éloignées de « la biologie terrestre » : exit le carbone, l'ADN, place à de nouvelles structures³

¹ Anne-Marie LAGRANGE et Pierre LÉNA. **EXOPLANÈTES ou PLANÈTES EXTRASOLAIRES** [en ligne]. In *Encyclopædia Universalis*. Disponible sur : <https://www.universalis-edu.com/encyclopedie/exoplanetes-ou-planetes-extrasolaires/> (consulté le 5 juin 2024)

² Vassilissa VINOGRADOFF. **EXO BIOLOGIE** [en ligne]. In *Encyclopædia Universalis*. Disponible sur : <https://www.universalis-edu.com/encyclopedie/exobiologie> (consulté le 3 juin 2024)

³ Sarah SCOLES. "La quête des principes universels de la vie". In *Pour la science*. Mars 2023. p.25-33. (issn 0153-4092)

La « vie » extraterrestre ne reposerait pas sur les particularités biochimiques de notre planète mais proposerait d'autres combinaisons chimiques inconnues à ce jour. Certains chercheurs évoquent alors le terme « d'astrovie ». La manifestation de l'astrovie trouverait sa source dans une combinaison de molécule inédites et un assemblage chimique inconcevable sur terre⁴.

Tout demeure possible....

Malgré l'absence d'une rencontre déterminante, les extraterrestres sont à nos côtés : ils peuplent notre imaginaire.

L'extraterrestre est à la fois un ami rassurant et un guerrier sanguinaire. Grâce à lui, nous nous sentons moins seuls, le frisson demeure ; son absence nous rassure aussi. C'est toute l'ambivalence. Nous adorons le représenter et il devient alors le sujet d'œuvres littéraires, artistiques, cinématographiques, un super héros de la pop culture.

Notre sélection se présente en 3 parties

- Appréhender l'univers aujourd'hui. Une petite révision en chimie s'impose !
- Rechercher une autre forme de vie : l'exobiologie
- Mais enfin : où se trouvent les extraterrestres ?
 - En littérature
 - En bandes dessinées
 - En jeux vidéo

Appréhender l'univers aujourd'hui. Une petite révision en chimie s'impose !



Le big bang, le cosmos et la vie : du néant jusqu'à ce matin

Lesch, Harald, Gassner, Josef M.

Les Ullis : EDP sciences, 2023

Sous la forme d'un dialogue, les deux scientifiques allemands explorent les grands questionnements de la cosmologie et proposent un état des lieux de la recherche en la matière.

À la Bpi, niveau 2 : **525 LES**



Biochimie

Voet, Donald, Voet, Judith G.

Louvain-la-Neuve : De Boeck supérieur, 2016

Présentation des données récentes dans les domaines de la biochimie classique (structure des biomolécules, enzymologie et bioénergétique), de la biologie moléculaire (expression des gènes des eucaryotes) et de la physiologie moléculaire. Des structures de molécules en trois dimensions obtenues par rayons X et par RMN facilitent la compréhension des mécanismes moléculaires.

À la Bpi, niveau 2 : **577.4 VOE**

⁴ Sarah SCOLE. "La quête des principes universels de la vie". In *Pour la science*. Mars 2023. p.25-33. (issn 0153-4092)



Chimie analytique

Louvain-la-Neuve : De Boeck supérieur, 2023

Cet ouvrage didactique allie une présentation des principes fondamentaux de la chimie analytique à une description de la méthodologie de laboratoire. Avec une version numérique regroupant des interviews de personnalités scientifiques, de nombreuses illustrations et des applications à d'autres champs de la science comme la biologie, la médecine, l'écologie, etc. À la Bpi, niveau 2 : **543 SKO**



Chimie analytique : méthodes de séparation, méthodes spectrales et méthodes thermiques

Burgot, Gwenola, Burgot, Jean-Louis

Arcueil : Lavoisier-Tec & Doc, 2017. (Sciences de l'ingénieur)

Présentation des méthodes instrumentales les plus courantes utilisées en analyse quantitative (à l'exception du titrage) : méthodes de séparation et d'analyse chromatographiques, électrophorétiques et méthodes spectrales. Cette édition intègre une partie sur les méthodes thermiques dont la thermogravimétrie, les analyses thermique et calorimétrie différentielles et la titrimétrie thermométrique.

À la Bpi, niveau 2 : **543 BUR**



L'eau dans l'Univers

Kieken, Johan

Paris : CNRS Editions, 2023

Etat des connaissances sur la présence de l'eau dans l'Univers : sur Terre, dans le Système solaire, dans le milieu interstellaire et parmi les étoiles lointaines. Après avoir rappelé ses propriétés physiques et chimiques, l'auteur explique comment détecter l'eau dans les corps extraterrestres, quelle que soit sa forme : liquide, solide ou gazeuse.

À la Bpi, niveau 2 : **525 KIE**



Les météorites, messagères de l'espace

Melguen, Bernard

Rennes : Apogée, 2024. (Espace des sciences)

Une étude sur les météorites, leur nature, leur origine et le danger qu'elles représentent. Ces fossiles galactiques fournissent des clés pour comprendre l'apparition du Soleil, de la vie sur Terre ou la disparition des dinosaures.

À la Bpi, niveau 2 : **523.8 MEL**



Où sont-ils ? : les extraterrestres et le paradoxe de Fermi

Paris : CNRS Editions, 2017

Selon le physicien Enrico Fermi dans les années 1950, le nombre potentiel de civilisations extraterrestres intelligentes susceptibles de venir sur Terre est élevé. Le paradoxe est que nous n'en avons jamais perçu aucun signe. A l'heure où la liste des exoplanètes ne cesse de s'allonger, cinq scientifiques font le point et livrent leur réflexion sur la place de l'homme dans l'Univers.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 OUS**



La révolution des exoplanètes

Lequeux, James, Encrenaz, Thérèse, Casoli, Fabienne
Les Ullis : EDP sciences, 2017. (Une introduction à...)

Un point sur les recherches actuelles, la formation et la caractérisation des exoplanètes qui éclaire les dernières avancées sur la naissance et l'évolution des différents systèmes planétaires.

À la Bpi, niveau 2 : **524.6 LEQ + Cairn sciences**

Livre en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-Bpi : cairn-sciences.info



Seuls dans l'Univers : de la diversité des mondes à l'unicité de la vie

Bibring, Jean-Pierre
Paris : O. Jacob, 2022. (Sciences)

A l'heure où l'exploration spatiale favorise la vision de la pluralité des mondes, l'astrophysicien s'appuie sur les connaissances issues des observations du Système solaire permises par les sondes spatiales pour battre en brèche cette conception. Tout semble montrer que la vie sur la Terre, produit d'une longue chaîne de hasards, est unique en son genre.

À la Bpi, niveau 2 : **576.1 BIB**

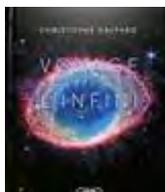


La vie dans l'Univers

Mauguin, Bruno, Abraham, Priscilla
Rennes : Apogée, 2024. (Espace des sciences)

Une présentation des étapes astronomiques ayant conduit à l'apparition de la vie sur Terre, ainsi que des pistes étudiées en vue de découvrir, grâce aux sondes, s'il existe une vie extraterrestre.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 ABR**



Voyage vers l'infini

Galfard, Christophe
Neuilly-sur-Seine : M. Lafon, 2023

Un voyage au coeur de l'espace et de l'Univers à travers des photos prises par James Webb, le dernier télescope de la Nasa. Chacune d'elles est accompagnée d'une description expliquant les phénomènes scientifiques et les avancées réalisées grâce à ces observations.

À la Bpi, niveau 2 : **525 GAL**

À la recherche d'une autre forme de vie : l'exobiologie



A l'aube de nouveaux horizons

Cabrol, Nathalie A.
Paris : Seuil, 2023

Une synthèse sur les recherches autour des origines de la vie et sur la présence hypothétique de vies extraterrestres, passées ou présentes, illustrée d'images du télescope James-Webb. L'astrophysicienne aborde notamment l'exploration du Système solaire, la recherche d'exoplanètes et celle de signaux extraterrestres.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 CAB**



A la recherche d'intelligences extraterrestres

Raulin-Cerceau, Florence

Nouveau Monde éditions, 2019. (Histoire des sciences)

Etat des lieux de la recherche de la vie extraterrestre, appelée l'exobiologie depuis sa naissance jusqu'à la fin des années 1950. L'auteure rappelle l'histoire et les pionniers de ce domaine ainsi que ses principales avancées comme l'utilisation de radiotélescopes pour rechercher des messages ou la découverte récente de planètes extrasolaires.

À la Bpi, niveau 2 : **en commande**



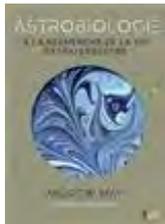
Ailleurs : guide de la vie extraterrestre, des planètes habitables, de l'antimatière et des voyages dans l'espace

Wall, Michael E.

Limoges : Fyp éditions, 2020. (Vertiges)

A l'occasion du cinquantenaire des premiers pas de l'homme sur la Lune, l'auteur, biologiste et rédacteur en chef de Space.com, consacré à l'exploration spatiale, mêle ici rigueur scientifique, hypothèses provocatrices, humour et culture pop pour aborder la vie extraterrestre, les exoplanètes, l'astrophysique et diverses questions pratiques.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 WAL**



Astrobiologie : à la recherche de la vie extraterrestre

May, Andrew (consultant scientifique)

Paris : Belin, 2023

Illustrée d'infographies, une présentation de ce nouveau domaine scientifique que constitue l'astrobiologie. L'auteur raconte comment la perception de la vie extraterrestre a évolué, entre les premières conceptions fictives de la Nasa jusqu'à la création d'un organe dédié en 1988. Il aborde ensuite les divers signaux et objets détectés en expliquant les théories sous-jacentes.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 MAY**



Les extraterrestres

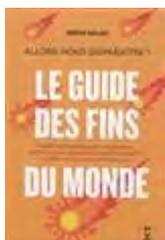
Larue, Renan, Reus, Estiva

Paris : PUF, Que sais-je ?, 2002. (Que sais-je ?, n° 4222)

Exploration des représentations relatives à la vie extraterrestre, de l'Antiquité au XXIe siècle. A travers cette interrogation primordiale de l'humanité, les auteurs évoquent la place et le devenir de l'homme dans l'Univers.



À la Bpi, : **livre en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-Bpi sur [cairn.info](https://www.cairn.info)**



Le guide des fins du monde : allons-nous disparaître ? : pandémies, dérèglement climatique, supervolcans, astéroïdes, biotechnologies, aliens, intelligence artificielle...

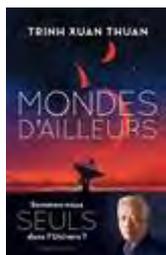
Walsh, Bryan

Limoges : Fyp éditions, 2020. (Vertiges)

A partir de cinq ans d'enquête et de consultations d'experts mondiaux, l'auteur dresse un panorama des hypothèses millénaristes contemporaines : disparition d'Homo sapiens, extinction de toute vie sur Terre, éruption catastrophique, virus tueurs, grippe mondiale, point

de non retour écologique, météorites, menace nucléaire, prise de pouvoir des robots, menace alien, entre autres.

À la Bpi, niveau 2 : **301.5 WAL**



Mondes d'ailleurs : sommes-nous seuls dans l'Univers ?

Trinh, Xuan Thuan

Paris : Flammarion, 2021. (Sciences)

Une enquête sur les exoplanètes dans laquelle l'astrophysicien questionne la présence d'autres formes de vie dans l'Univers.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 TRI + cairn sciences.**

Livre en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-Bpi : cairn-sciences.info



Pour la Sciences.

Mars 2023. Les 4 règles universelles de la vie. Sarah SCOLES. "La quête des principes universels de la vie". In *Pour la science*. Mars 2023. p.25-33. (issn 0153-4092).

A la Bpi, niveau 2. Secteur sciences. **Cote 5(0) POU**

BALISES

Le magazine de la Bpi

Qui sont les extraterrestres ? Petits hommes verts ou bactéries ? Actuellement, les scientifiques sont à la recherche de traces d'eau, de bactéries, sur Mars ou dans les météorites. ..Publié en avril 2013

balises.bpi.fr/qui-sont-les-extraterrestres



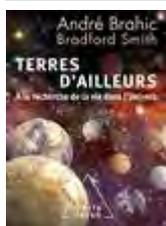
Revue du droit insolite, n° 1

Espace & droit : le dossier : colonisation, extraterrestres, météorites, crime cosmique...

Paris : Enrick B. éditions, 2021

Fondée par les créateurs des réseaux sociaux réunis sous la bannière Curiosités juridiques, cette revue est écrite par des juristes dans une optique de vulgarisation ludique du droit à destination du grand public. Chaque numéro comporte un dossier thématique et des rubriques récurrentes. Le dossier du premier numéro concerne les rapports entre espace et droit.

À la Bpi, niveau 3 : **349.9 COS**



Terres d'ailleurs : à la recherche de la vie dans l'Univers

Brahic, André, Bradford, Smith

Paris : O. Jacob, 2015. (Sciences)

Les auteurs, en quête d'indices prouvant l'existence d'une civilisation extraterrestre, révèlent la présence de planètes qui pourraient être peuplées, gravitant non loin de la Terre.

À la Bpi, niveau 2 : **576.1 BRA + cairn sciences.**

Livre en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-Bpi : cairn-sciences.info





La vie ailleurs : espérances et déceptions

Lequeux, James, Encrenaz, Thérèse

Les Ullis : EDP sciences, 2022. (Spot sciences. Histoire)

Une histoire des recherches et des hypothèses sur l'existence des extraterrestres, une question qui hante l'humanité depuis l'Antiquité jusqu'à l'époque contemporaine. Les théories de plusieurs savants sont examinées aussi bien que des spéculations farfelues.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 LEO**



La vie alien : manuel pour construire un monde extraterrestre

Lehoucq, Roland, Steyer, Sébastien, Genefort, Laurent

Moret-Loing-et-Orvanne (Seine-et-Marne) : le Béal, 2022. (Parallaxe)

Un astrophysicien, un paléontologue et un auteur de science-fiction imaginent les conditions indispensables à la réalisation de la vie extraterrestre et les formes qu'elle pourrait avoir. Ils abordent l'astrophysique, l'exobiologie et les sciences de l'évolution, examinent les oeuvres littéraires de science-fiction et se demandent si la vie sur Terre est une exception.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 LEH**



La vie dans le cosmos : sommes-nous seuls dans l'Univers ?

Aguilera Mochon, Juan Antonio

Grenoble : Glénat, 2023. (Référence)

A partir de recherches scientifiques, les contributeurs répondent aux grandes questions autour de la vie dans l'Univers. Ils tentent de restituer l'apparition de la vie sur Terre en retrouvant les traces des premiers êtres vivants, étudient la question de l'importance de l'eau pour la vie terrestre et exposent les hypothèses concernant les éventuelles vies extraterrestres.

À la Bpi, niveau 2 : **576.4 AGU**



Le magazine de la Bpi

Y a-t-il de la vie dans l'Univers ? Entretien avec Frances Westall, exobiologiste.

L'exobiologie cherche à percer le secret de l'origine de la vie sur notre planète et dans la galaxie.

Publié en juil. 2022

balises.bpi.fr/exobiologie-recherche-vie-univers

En Littérature



Aliène

Hadjimarkos-Clarke, Phoebe

Paris : Ed. du sous-sol, 2024. (Feuilleton fiction)

Fauvel a perdu un oeil suite à un tir de flash-ball. Elle accepte de garder Hannah, la chienne du père d'une de ses amies, un animal qui suscite la peur et la méfiance dans le village. La jeune femme semble être traquée par un mystérieux individu. Elle rencontre Mitch, un sociologue enquêtant sur les récits d'enlèvements par des extraterrestres, nombreux dans cette région

désindustrialisée.

À la Bpi, niveau 3 : **840"20" HADJ 4 AL**



Canopus dans Argo : Archives

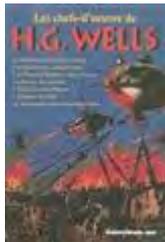
Volume 1, Shikasta

Lessing, Doris

La Volte, 2016

Une histoire secrète de l'humanité explorant le concept d'une civilisation extraterrestre qui transforme le destin d'une planète entière. Le cycle met en scène des territoires interstellaires à divers stades de développement social et technologique, formant un opéra spatial qui questionne la nature humaine, son rapport à la sexualité, à la politique, à la mortalité, etc.

A la Bpi, niveau 3 : **820 « 19 » LESS 4 CA**



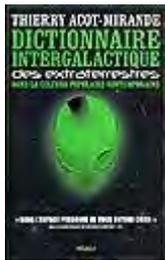
Les chefs-d'oeuvre de H.G. Wells

Wells, Herbert George, Welles, Orson

Paris : Omnibus, 2007. (Omnibus. SF)

En 6 ans et 5 romans, H. G. Wells inventa la science-fiction en abordant ses archétypes (le voyage temporel, les savants fous, les extraterrestres, l'exploration spatiale). Il fut le premier à exploiter ces thèmes qui sont depuis devenus des standards de la littérature d'imagination. Avec la pièce radiophonique d'Orson Welles qui terrorisa les Etats-Unis en 1938.

A la Bpi, niveau 3 : **820 «19» WELL 2**



Dictionnaire intergalactique des extraterrestres dans la culture populaire contemporaine

Acot-Mirande, Thierry

Paris : Ed. Scali, 2007

Un dictionnaire illustré, récit historique, artistique et sociologique de la représentation du mythe extraterrestre dans la conscience collective. Contient les plus grands noms du genre, ainsi que de nombreuses références cinématographiques. Des allusions à la peinture, la musique, la chanson et la publicité sur le thème de la SF.

A la Bpi, niveau 3 : **81-61(03) ACO**



Les dieux eux-mêmes

Asimov, Isaac

Paris : Gallimard, 2002. (Folio. SF, n° 120)

En 2070, les hommes ont créé la pompe à électrons, qui par un transfert de matière radioactive entre les deux univers permet une production illimitée d'énergie. Mais seules quelques personnes, dont un physicien et un Extraterrestre ont pressenti les dangers de cette invention... Prix Nebula en 1972, prix Hugo et Locus en 1973.

A la Bpi, niveau 3 : **821 ASIM 4 GO**



L'enchâssement

Watson, Ian

Moret-Loing-et-Orvanne (Seine-et-Marne) : le Béal, 2015

Des enfants reçoivent un enseignement différent et apprennent un langage créé de toutes pièces, un peuple amazonien conserve le secret d'une langue enchâssée qui ne se comprend qu'en usant d'une drogue sacrée, et des Russes et des Américains négocient avec une ambassade extraterrestre pour obtenir le savoir technologique lié au vol spatial contre des informations sur les langages humains.

A la Bpi, niveau 3 : **820 «19» WATS 4 EM**



L'Eve future

Villiers de L'Isle-Adam, Auguste de

Paris : Gallimard, 1993. Folio. Classique, n° 2498)

Pour consoler lord Ewald, déçu par sa maîtresse, son ami, l'inventeur Edison, lui construit un automate qui a le corps d'une femme sublime.

A la Bpi, niveau 3 : **840 «18» VILL 4 EV**



La faune de l'espace

Van Vogt, Alfred Elton

Paris : J'ai lu, 2011. (J'ai lu. Science-fiction, n° 392)

Parti en exploration dans l'univers depuis plusieurs années, le Fureteur, vaisseau terrien, croise la trajectoire de créatures extraterrestres.

A la Bpi, niveau 3 : **821 VANV 4 VO**



Guerre des mondes ! : invasions martiennes, de Wells à Spielberg

Andrevon, Jean-Pierre

Bordeaux : Les Moutons électriques, 2009. (Bibliothèque des miroirs)

La guerre des mondes de Wells, première oeuvre littéraire à mettre en scène une invasion extraterrestre, a choisi la planète Mars comme vecteur. De nombreux récits et films lui emboîteront le pas. Le mythe de la planète rouge, ses tripodes et ses fantômes, de l'utopie à la lutte contre l'envahisseur est exploré à travers des essais sur les livres et les films, et des

études thématiques.

A la Bpi, niveau 3 : **81-61 AND**



La guerre éternelle

Haldeman, Joe W.

Paris : Nouveaux Millénaires, 2015

En 1997, la terre entre pour la première fois en contact avec des extraterrestres, les Taurans. Cette rencontre marque le début d'une guerre sans merci. Les autorités terriennes décident d'envoyer un contingent d'élite et mettent au point un programme d'entraînement d'une rudesse inhumaine, destiné à produire des soldats capables de tout subir. Prix Hugo 1975 et Nebula 1976.

A la Bpi, niveau 3 : **821 HALD 4 FO**



L'île habitée

Strougatski, Arkadi Natanovitch

Strougatski, Boris Natanovitch

Paris : Denoël, 2010. (Lunes d'encre)

Echoué sur une planète archaïque, le jeune Maxime découvre un régime politique très militarisé, aux accents ubuesques, qui utilise des tours radio pour contrôler les masses laborieuses. Il décide d'entrer en résistance et découvre les marionnettistes. Ce roman, le plus politique des frères Strougatski, a été adapté au cinéma par F. Bondarchuk en 2008 et 2009 en deux longs-métrages.

A la Bpi, niveau 3 : **882 STRO 4 OB**



Invasion

Rhinehart, Luke

Paris : Aux forges de Vulcain 2018. (Littératures)

Des extraterrestres ressemblant à des boules de poils intelligentes arrivent sur la Terre.

Pacifiques, elles ne désirent que s'amuser. L'une d'entre elles, Louie, est adoptée par Billy

Morton, un Américain las de la société dans laquelle il vit. L'arrivée des aliens représente pour lui la possibilité d'une anarchie joyeuse.

A la Bpi, niveau 3 : **821 RHIN 4 IN**



La machine à explorer l'espace

Priest, Christopher

Paris : Gallimard, 2001. (Folio. SF, n° 69)

1893. Edward et Amélia, sujets de la reine Victoria, sont envoyés sur Mars. Le savant Percival y clame l'existence de canaux artificiels. Ce sont les préparatifs d'une invasion de la Terre de grande ampleur qu'ils découvrent.

A la Bpi, niveau 3 : **820 «19» PRIE.C 4 SP**



Le message

Haldeman, Joe W.

Paris : Pocket, 2002. (Pocket. Science-fiction, n° 5769)

Alors que la Terre, surpeuplée et polluée, s'achemine vers une nouvelle guerre mondiale, un astronome reçoit un message venu des confins du système solaire qui semble annoncer la venue de visiteurs extraterrestres.

A la Bpi, niveau 3 : **821 HALD 4 CO**



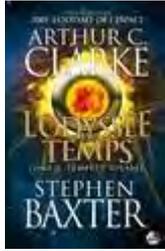
Le monde selon Varick

Ibáñez, Andrés

Vauvert (Gard) : Au diable Vauvert, 2002

Il existe dans la dimension du rêve, une planète analogue à la Terre, une ville analogue à New York et une humanité analogue à Marcelo, Rita Tebaldo et tous les autres du Spanish Theatre of Manhattan. Au-dessus de cette mêlée, Varick, extraterrestre hypothétique, qui tourne inlassablement comme une énigme mise en orbite. Un roman qui défend l'imagination comme voie d'accès à la connaissance.

A la Bpi, niveau 3 : **860 «19» IBAN 4 MU**



L'odyssée du temps **Volume 2, Tempête solaire**

Clarke, Arthur C., Baxter, Stephen

Paris : Bragelonne, 2011. Bragelonne SF)

Des scientifiques découvrent une anomalie au coeur du soleil, preuve d'une intervention extraterrestre. Une tempête solaire qui exterminera toute vie sur Terre au milieu d'un déluge de radiations mortelles est annoncée. La construction d'un bouclier orbital entre la Terre et le soleil est décidée, mais, à l'approche de l'apocalypse, la coopération entre les peuples de la

Terre n'est pas facile.

A la Bpi, niveau 3 : **820 «19» CLAR.A 4 SU**



La pierre des étoiles

Zelazny, Roger

Paris : Denoël, 1998. (Présence du futur. Toutes vos étoiles en poche, n° 243)

Un monde fou, peuplé de nains, d'ânes farfelus, et de plantes télépathes, et dans lequel un modeste escaladeur de clochers se fait torturer par deux infâmes aventuriers qui veulent lui faire avouer où se cache la pierre des étoiles, bizarre objet offert par des extraterrestres en échange des bijoux de la couronne.

A la Bpi, niveau 3 : **821 ZELA 4 DO**



Le problème à trois corps

Liu, Cixin

Arles : Actes Sud, 2016. (Exofictions)

Premier volet d'une trilogie. Chine, années 1960. En pleine révolution culturelle, le pouvoir lance un programme de recherche de civilisations extraterrestres. Ye Wenjie, une astrophysicienne, envoie dans l'espace un message contenant des informations sur la civilisation humaine capté par les Trisolariens, qui s'apprêtent à abandonner leur planète menacée par son système solaire.

A la Bpi, niveau 3 : **895.1 LIUC 4 SA**



Substance

Claro

Arles : Actes Sud, 2019. (Domaine français)

La vie de Benoît, qui a le don de pouvoir communiquer avec l'au-delà, est bouleversée par sa rencontre avec Marguerite, plusieurs fois enlevée par des extraterrestres.

A la Bpi, niveau 3 : **840 «19» CLAR 4 SU**



Le temps de la haine

Montero, Rosa

Paris : Métailié, 2019. (Bibliothèque hispanique)

À Madrid, en 2110, dans un contexte social tendu, la répliquante Bruna Husky enquête sur la disparition du commissaire Lizard qui a été enlevé par un groupe de jeunes terroristes écologistes qui menacent d'exécuter leurs otages. Elle est aidée dans ses recherches par ses amis Yannis et Gaby, ainsi que par des extraterrestres et le boubi Bartolo.

A la Bpi, niveau 3 : **860 « 19 »MONT 4 TI**



Les trois yeux

Leblanc, Maurice

Paris : Le Livre de poche, 2008. (Le Livre de poche. Policier, n° 4772)

Le savant Noël Dorgeroux est mort avant d'avoir livré son secret.

A la Bpi, niveau 3 : **840 «19» LEBL.M 2**



L'univers en folie

Brown, Fredric

Paris : Denoël, 1995. (Présence du futur, n° 120)

Nous offre la visite délirante d'une Terre parallèle, où les extraterrestres n'étonnent personne, où les machines à coudre peuvent ouvrir la voie de l'hyperespace, et où les dames se promènent aussi dévêtues que sur les couvertures des magazines de S.F.

A la Bpi, niveau 3 : **821 BROW 4 W**



Les vents du changement : et autres nouvelles

Asimov, Isaac

Paris : Gallimard, 2016. (Folio. SF, n° 534)

Des extraterrestres plutôt énigmatiques, des intelligences artificielles mégalomanes qui agissent pour le bien de l'humanité, des voyages dans le temps ou dans l'espace, un démon farceur qui exauce à la lettre les vœux de ses victimes, etc. Un recueil de vingt nouvelles précédemment parues en deux volumes.

A la Bpi, niveau 3 : **821 ASIM 2**



Voyage dans la lune : l'autre monde ou Les Etats et empires de la lune

Cyrano de Bergerac, Savinien de

Paris : Flammarion, 1970. (GF, n° 232)

S'inspirant des philosophes qu'il lit ou fréquente, dont Gassendi, Cyrano de Bergerac écrit un livre de fiction dont la modernité ne s'est jamais démentie et que les surréalistes ont remis à la mode. Il comprend notamment un voyage imaginaire vers les Etats et empires de la lune, lieux de liberté, de fantaisie, de poésie et de sexe.

A la Bpi, niveau 3 : **840 «16» CYRA 4 VO**

En Bandes dessinées, mangas...

Cruels ou bienveillants, les extra-terrestres figurent en bonne place dans les bandes-dessinées, mangas, romans graphiques.



La 5e vague. Volume 1

Yancey, Rick

Paris : R. Laffont, 2013. (Collection R. La 5^e vague. n.1)

A l'aube de la 5e vague, sur une route déserte, Cassie tente d'échapper à des êtres qui ressemblent à s'y méprendre à des humains et qui écumant la campagne, éliminant ceux qui croisent leur route. Bientôt, Cassie rencontre le séduisant Evan Walker. Il pourrait bien être son seul espoir de sauver son petit frère, à condition qu'il soit bien celui qu'il prétend.

A la Bpi, niveau 1, Espace Nouvelle génération : **RI YAN C1**



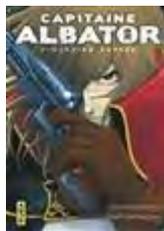
Les âmes vagabondes

Meyer, Stephenie

Paris : Lattès, 2013

La Terre a été envahie par un ennemi invisible et, petit à petit, les âmes vagabondes s'emparent du corps des hommes en neutralisant leur esprit. La quasi-totalité de l'humanité a ainsi succombé. Melanie Stryder appartient au dernier groupe d'hommes libres. Mais les Traqueurs la capturent et lui insèrent Vagabonde, une âme exceptionnelle qui a déjà connu plusieurs corps.

A la Bpi, niveau 1, Espace Nouvelle génération : **RI MEY A**



Capitaine Albator : dimension voyage Volume 1

Matsumoto, Reiji, Shimaboshi, Kouiti

Bruxelles : Kana, 2016. (Shonen Kana)

Les Sylvidres s'apprêtent à attaquer la Terre et un seul homme semble pouvoir sauver l'humanité. Albator est pourtant considéré comme un traître ayant abandonné la planète en proie à la corruption et à l'anarchie.

A la Bpi, niveau 1, Espace Nouvelle génération : **MA CAP**



Dandadan Volume 1

Tatsu, Yukinobu

Paris : Crunchyroll, 2022. (Shônen. Shônen up !)

Momo Ayase et Ken Takakura sont deux lycéens très différents. Si la première croit aux esprits, le second est persuadé de l'existence des extraterrestres. Incapables de se convaincre l'un l'autre, ils se lancent un défi. En ce qui concerne Momo, il doit se rendre dans un hôpital où se trouveraient des créatures de l'espace, tandis que Ken doit pénétrer dans un tunnel hanté.

A la Bpi, niveau 1, Espace Nouvelle génération : **MA DAN**



Orbital **Volume 1, Cicatrices**

Runberg, Sylvain, Pellé, Serge

Marcinelle (Belgique) : Dupuis, 2006. (Repérages)

Caleb est terrien, Mézoké est un alien. Ils forment un fameux binôme, c'est la première fois dans l'histoire de la galaxie que leurs peuples ont l'honneur de devenir agent de l'ODI. A peine sortis de leurs séances d'entraînement, ils embarquent pour leur première mission. Ils partent pour Senestam où un groupe de parias humains tente d'explorer illégalement une mine détenue par les Jävloides.

A la Bpi, niveau 1, Espace Nouvelle génération : **AL ORB 1**



Renaissance **Volume 1, Les déracinés**

Duval, Fred

Emem

Blanchard, Fred

Dargaud, 2018

Pour sauver la Terre de l'extinction, la Fédération des intelligences mammifères décide de réagir en envoyant des volontaires, en particulier Swänn, un jeune extraterrestre, qui rencontre Liz, au Texas.

A la Bpi, niveau 1, Espace Nouvelle génération : **AL REN 1**



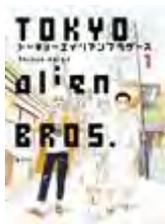
Superman : l'encyclopédie

Wallace, Dan

Paris : Huginn & Muninn, 2013

A l'occasion de ses 75 ans, cette encyclopédie illustrée retrace l'histoire du célèbre héros, de ses débuts dans Action comics en 1938 jusqu'au film de 2013, révélant la naissance et l'essor d'un véritable mythe planétaire. Avec des éclairages sur ses amis (Lois Lane, Supergirl, la Ligue de justice) et ses redoutables ennemis (Lex, Luthor, Brainiac, Doomsday, etc.).

A la Bpi, niveau 1, Espace Nouvelle génération : **GE LIT W**



Tokyo alien bros **Volume 1**

Shinzo, Keigo

Poitiers : le Léopard noir, 2017

Les aventures de deux extraterrestres envoyés sur Terre afin de vérifier si leur espèce pourrait s'y installer. Prenant l'apparence d'étudiants, ils tentent de dialoguer avec les habitants et de s'habituer aux moeurs locales.

A la Bpi, niveau 1, Espace Nouvelle génération : **MA TOK**

En jeux vidéo

Le Salon Jeux vidéo met à la disposition du public de la Bpi des consoles (PS4, Nintendo Switch et Xbox One) avec des jeux sur une thématique particulière. Les consoles sont en accès libre ; sur place, il est possible de réserver des sessions d'une heure, renouvelables autant de fois que possible.

Attention ! Les jeux sont accessibles uniquement lors d'une thématique dédiée



Alien Isolation

Alien : Isolation est un jeu d'infiltration dans lequel le joueur incarne Amanda. Fille de Ripley, l'héroïne du film Alien : le huitième passager, cette dernière part sur les traces de la boîte noire du Nostromo 14 ans après les faits, et s'embarque à bord de la station commerciale Sevastopol. La discrétion est de mise dans les couloirs et aérations de la gigantesque station, car les aliens et les humains sont loin d'être amicaux...

Editeur(s) / Développeur(s) The Creative Assembly Sega. Sortie France 07 oct. 2014. Genre(s) Infiltration Film Interactif FPS Survival-Horreur. Thème(s) Extraterrestres Horreur. Classification +18 ans. Mode(s) Jouable en solo. Support(s) PlayStation Store Blu-Ray Contenu Xbox Live Xbox Live Arcade Online DVD. Langue de la version disponible en France. Voix en français Textes en français.

Ce jeu est accessible uniquement lors d'une thématique dédiée



The bureau. The Bureau : XCOM Declassified est un TPS tactique sur PC.

Il raconte l'histoire des débuts mystérieux de XCOM, organisation para-gouvernementale sensée faire face à une invasion communiste. Dans la peau de l'agent spécial William Carter, le joueur devra prendre les commandes et mener ses équipes d'agents dans cette guerre face, non pas aux communistes, mais aux extra-terrestres venus envahir la planète.

Editeur(s) / Développeur(s) 2K Marin 2K Games. Sortie France 23 août 2013. Genre(s) Action Tactique. Classification +16 ans. Mode(s) Jouable en solo. Support(s) Contenu Xbox Live Blu-Ray DVD Online. Langue de la version disponible en France Voix en français Textes en français.

Ce jeu est accessible uniquement lors d'une thématique dédiée



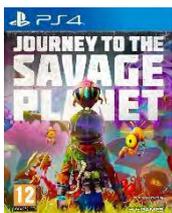
Destroy All Humans!

Version remastérisé de Destroy All Humans! sorti en 2005.

Ce jeu est un jeu humoristique. L'objectif est d'exterminer les humains avec des armes loufoques afin d'absorber le cerveau de vos victimes.

Editeur(s) / Développeur(s) THQ Nordic Black Forest Games. Sortie France 28 juil. 2020. Genre(s) Action Thème(s) Science-Fiction. Classification +12 ans. Mode(s) Jouable en solo. Langue de la version disponible en France Textes en français Voix en anglais.

Ce jeu est accessible uniquement lors d'une thématique dédiée



Journey To The Savage

Jeu d'aventure dans lequel vous incarnez un homme qui se rend sur une planète inconnue et inexplorée. Sur place votre mission est la suivante : déterminer si ce monde est vraiment habitable, ceci en répertoriant la faune et la flore locale.

Editeur(s) / Développeur(s) 505 Games Typhoon Studios Typhoon Studios Typhoon Games. Sortie France 28 janv. 2020. Genre(s) Aventure. Classification +16 ans. Mode(s) Jouable en solo Multi en ligne Multi en coopératif. Support(s) eShop Steam GOG Windows Store Epic Games Store PlayStation Store. Langue de la version disponible en France Voix en français. Textes en français. Voix en anglais.

Ce jeu est accessible uniquement lors d'une thématique dédiée



Outer worlds

The Outer Worlds est un RPG à la première personne développé par Obsidian.

Dans ce jeu, vous vous réveillez après avoir hiberné dans un vaisseau spatial en direction de Halcyon, la colonie terrienne la plus reculée de la galaxie.

Editeur(s) / Développeur(s) Private Division Obsidian. Sortie France 25 oct. 2019. Genre(s) RPG Action. Classification +18 ans. Mode(s) Jouable en solo. Support(s) Epic Games Store. Langue de la version disponible en France. Textes en français. Voix en anglais.

Ce jeu est accessible uniquement lors d'une thématique dédiée



Prey.

Prey est un jeu de type FPS, orienté action, jouable en solo.

Le joueur se réveille au cours de l'année 2032, à bord de la station spatiale Talos I, en orbite autour de la lune. Vous êtes le sujet clef d'une expérience mystérieuse qui est censée altérer l'humanité à jamais, mais la situation se transforme en cauchemar. Entre une invasion extraterrestre et d'obscurs secrets, il ne reste que vos outils et compétences pour survivre.

Editeur(s) / Développeur(s) Bethesda Softworks Arkane Studios Bethesda Softworks. Sortie France 05 mai 2017. Genre(s) Action FPS. Thème(s) Espace Extraterrestres Futuriste. Classification +18 ans. Mode(s) Jouable en solo. Support(s) PlayStation Store Online Steam Blu-Ray. Concepteurs (programmeurs, compositeurs...) Bethesda Softworks Arkane Studios.

Ce jeu est accessible uniquement lors d'une thématique dédiée

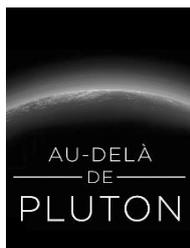


Star wars : Jedi Fallen Order

Jeu développé par Respawn Entertainment. Jedi Fallen Order installe son intrigue entre le troisième et le quatrième volet de la saga Star Wars. Dans un univers fourmillant de vie extraterrestre, le joueur incarne un jeune Padawan cherchant à fuir l'Empire et la traque des derniers Jedi encore en vie, une chasse à l'homme menée par Darth Vader.

Editeur(s) / Développeur(s) Respawn Entertainment Electronic Arts. Sortie France 15 nov. 2019. Genre(s) Aventure. Thème(s) Science-Fiction. Classification +16 ans. Mode(s) Jouable en solo. Langue de la version disponible en France. Voix en français. Textes en français. **Ce jeu est accessible uniquement lors d'une thématique dédiée**

Films de fiction et documentaires



Au-delà de Pluton / Terri Randall 2019. 50minutes. (documentaire)

En janvier 2019, le réalisateur Terri Randall a passé plusieurs mois aux côtés des scientifiques de la Nasa pour suivre en temps réel la mission de New Horizons vers Ultima Thulé, trois ans après celle qui l'a menée jusqu'à Pluton en 2015.

Accessible sur Médiathèque numérique, l'offre vidéo en ligne de la Bpi (consultable sur les postes dédiés au niveau 3



L'Homme qui venait d'ailleurs / Nicolas Roeg 1976. 2h19 (fiction)

Adapté du roman "The Man who fell to Earth" de Walter Stone Tevis, le film signe le premier rôle de David Bowie au cinéma.

Accessible sur Médiathèque numérique, l'offre vidéo en ligne de la Bpi (consultable sur les postes dédiés au niveau 3



Invasion Los Angeles / John Carpenter 1988. 1h33 (fiction)

« D'après la nouvelle de science-fiction "Les Fascinateurs" (Eight O'Clock in the Morning) de Ray Faraday Nelson, écrite en 1963, l'un des chefs-d'oeuvre de Carpenter, l'auteur de "Halloween", "New York 1997" et "The Thing": sous l'allure d'une série B, un parfait petit équilibre d'humour, d'action et de message politique ».

Accessible sur Médiathèque numérique, l'offre vidéo en ligne de la Bpi (consultable sur les postes dédiés au niveau 3



Memory : les origines d'Alien /Alexandre O. Philippe
2019. 1h35. (documentaire)

Pour mieux comprendre le film *Alien*. « Cet essai filmique nous révèle les origines glaçantes et peu connues du chef-d'œuvre cinématographique de Ridley Scott, qui s'inspire notamment des mythologies grecque et égyptienne, de la bande dessinée alternative, de la parasitologie, mais aussi des écrits fantastiques de H. P. Lovecraft et des tableaux de Francis Bacon, et le génie symbiotique du scénariste Dan O'Bannon, du plasticien- concepteur H. R. Giger et, bien sûr, du cinéaste Ridley Scott ».

Accessible sur Médiathèque numérique, l'offre vidéo en ligne de la Bpi (Consultable sur les postes dédiés au niveau 3



Philosophie. Seuls dans l'univers ? / réalisé par Philippe Truffaut

2022. 26 min Film documentaire ARTE. Entretien.

Émission du 05/10/2022. Disponible jusqu'au 01/08/2025

Raphaël Enthoven s'entretient avec Thibaut Gress, professeur de philosophe, et Jean-

Louis Lagneau, ufologue.

L'hypothèse extra-terrestre est posée....

arte.tv/fr/videos/104466-012-A/philosophie

Film accessible gratuitement à la Bpi sur nos postes internet publics ou en vous connectant au Wi-fi-Bpi

Sites Web



Société Française d'Exobiologie

exobiologie.fr



JWST. Plusieurs centres de recherches français sont partie prenante dans l'aventure scientifique de l'observatoire spatial James Webb Space Telescope (JWST) A ce titre il existe un site web français officiel.

jwst.fr



SETI Institute Search for Extraterrestrial Intelligence. Depuis

60 ans, le radiotélescope de l'observatoire de Green Bank, en Virginie, détecte et étudie les ondes venues de l'espace. Il peut également en émettre.

seti.org
