



DEEP TIME

Une expédition au-delà du temps

Une expédition de **Human Adaptation Institute** et Christian Clot, menée du 14 mars au 24 avril 2021 dans la grotte de Lombrives (Ariège Française) par 15 « deep timers », sans accès à aucune information temporelle ni contact direct avec l'extérieur.

Chronologie des expéditions et expériences

« hors du temps » et de « confinement »

Version du 09 novembre 2021

Clot Christian¹, Roumian Jérémy¹, Fontaine Chloé¹, Ferrand Apolline¹, Besnard Stéphane², Carole Tafforin³

1 : Human Adaptation Institute

2 : CHU Caen

3 : Ethospace

CONCERNANT CETTE CHRONOLOGIE

Cette chronologie des expériences hors du temps et de confinements remarquables a été établie entre février et novembre 2021. Elle présente aussi bien des expériences volontaires qu'involontaires, ayant pour trait commun de s'être déroulée en milieu restreint et confiné, avec ou sans accès à la notion temporelle.

Elle est fondée sur les publications scientifiques issues de ces expériences, les livres et récits des expériences en elle-même, des informations tirées de ces livres et récits, mais également d'articles de presse, d'informations, circulant dans les milieux de la recherche et de la spéléologie et autres. C'est pourquoi, dans certains cas, les informations connues ne le sont que par oui-dire ou d'une seule ligne à l'intérieur d'un ouvrage. Tout en le précisant, nous avons cependant indiqué ces expériences dans cette chronologie, afin d'avoir une vision globale de ces travaux, et nous espérons compléter ces informations au fil du temps.

Cette version de la chronologie, pour simplification, est grand public et ne liste pas l'ensemble des données spécifiques aux missions (heures précises, types d'études, publications, ...).

Nous avons le désir que cette chronologie soit la plus complète possible, sans pour autant considérer qu'elle pourra un jour être exhaustive. Aussi, vous êtes toutes et tous bienvenus si vous possédez des informations soit complétant une information existante (publication, données complémentaires, ...), soit ajoutant une entrée, à la liste présentée ci-dessous.

N'hésitez pas à nous écrire à deeptime@adaptation-institute.com et nous nous ferons un plaisir de compléter cette chronologie.

Les références de ces expériences, lorsqu'elles existent, sont dans la bibliographie accessible ici : <https://deeptime.fr/jdb/>.

Le signe **, présent dans les sources sur l'événement répertorié, signifie que nous n'avons pas trouvé de source complémentaire à une citation dans un livre ou un oui-dire, ce qui pose question sur la qualité voir la véracité de l'information. Cependant, étant donné que de nombreux projets souterrains n'avaient à cœur ni de communiquer, ni de réaliser des études, nous sommes partis du postulat qu'ils étaient possiblement véridiques dès lors qu'ils étaient cités..

A l'heure actuelle, nous n'avons pas intégré les sous-marins militaires (dont chaque mission longue représente un confinement), les bases polaires permanentes (Concordia, Amundsen-Scott ou autres) dont les hivernages sont proches de confinements – excepté les cas exceptionnel comme la mission Charcot par exemple – , les missions dans les stations spatiales, ni les ermitages. Ces aspects seront intégrés dans les cas remarquables ou si des études spécifiques sur les conditions humaines ont été menées.

Nous ferons évoluer cette chronologie au fur et à mesure que de nouvelles données issues de nos recherches ou qui nous parviendront.

Nom : Nom de l'expédition et des protagonistes si connu

Type d'expérience : Soit **Confinement** soit **Hors du temps** // Volontaire ou Involontaire (accident) // Scientifique avec publication ou autre

Année : année de la situation

Durée HDT : durée de la période Hors Du Temps en jour

Durée Conf : Durée du confinement en jour

Nb P : H = Nombre d'hommes et F : Nombre de femmes ayant participé à l'expérience

Milieu : grotte naturelle / Mine / Sous-marin / Bunker artificiel

Lieu : Situation géographique de l'expérience ou de la situation

Pays : Premier pays = nationalité de l'expérience ou du/des sujets et Seconds pays : nationalité du lieu de l'expérience

Sources : Choix de sources existantes (il en existe parfois des centaines et d'autres pas du tout)

Code couleur :

	Expérience Hors du Temps		Avec recherche scientifique		Présentant des lacunes d'information.
--	--------------------------	--	-----------------------------	--	---------------------------------------

Nom	Type d'expérience	Année	Durée HDT (J)	Durée Conf (J)	Nb P	Milieu	Lieu	Pays	Sources
Mineurs de Courrières (13+1 qui sort 5j plus tard)	Confinement - Accident minier + noir total	1906	20 et 25	20	13 H + 1H	Mine	Explosion mines de Courrières	FRA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972 De Oliveira Matthieu, « Un survivant de la catastrophe de Courrières » <i>Mineurs du monde Mémoires de Mines</i> , 1973
Mac LEOD et Roff	Hors du temps involontaire	1935	4	4	2 H	Grotte	inconnu	USA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972 **
Nathaniel KLEITMAN et Bruce RICHARDSON	Confinement – travaux scientifique sommeil.	1938	/	32	2 H	Grotte	Mammoth Cave, Kentucky	USA	L. G, « Sans lumière, garde-t-on un rythme de 24h ? », <i>Science&Vie</i> , 2018 Montmartin, Virginie, « Nathaniel Kleitman, un mois enfermé dans une grotte », <i>Scientifiques et Cobayes (3/6)</i> , <i>Le Temps</i> , 2017
Clan Sommerer	Confinement - record sous terre	1945	/	29	6 H	Grotte naturelle	Grotte de Lombrive, Arièges, Fr	FRA	Inscription dans la grotte de Lombrives + sources orales **
365 jours dans la glace - LORIUS, Claude, DUBOIS Jacques et SCHLICH Roland	Confinement polaire - études géophysique	1957	/	365	3 H	Base Polaire mobile "Station Charcot"	Antarctique, sous la glace	FRA/AN T	Livre : Tahj Jamel, Lorus Claude, Shlich Roland, <i>365 jours sous les glaces de l'Antarctique</i> , Glénat, 2008 Film éponyme.
Président du spéléo club Albigeois	« Survie souterraine »	1959	/	?	/	Grotte naturelle	Grotte des Trois Cloches, Tarn	FRA	Livre : Boulanger Pierre, 1966, <i>Grottes et abîmes : ou les ténèbres conquises</i> . Nouvelle Editions Latines edit. 224p **

3 spéléologues belges	« Survie souterraine »	1960	/	5	3H	Grotte naturelle	Grotte aux environs de Liège	BEL	Livre : Boulanger Pierre, 1966, <i>Grottes et abîmes : ou les ténèbres conquises</i> . Nouvelle Editions Latines edit. 224p **
Silvio MALETTO (plusieurs hommes et animaux) « 700 heures sous terre »	Hors du temps	1961	29	29				ITA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972 **
Michel SIFFRE	Hors du temps - Science humaine	1962	59	63	1 H	Grotte naturelle	Gouffre de Scarasson, -110 mètres de profondeur	FRA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972 Dubuc Damien, « Michel Siffre : "Sous terre sans repère, c'est le cerveau qui crée le temps" », Le Monde, 2017 Foer Joshua, "Caveman: an interview with Michel Siffre", <i>Living beyond time</i> , Cabinet, 2008 Oléron Geneviève, Fraisse Paul, Siffre Michel, Zuili Nadine, « Les variations circadiennes du temps de réaction et du tempo spontané au cours d'une expérience "hors du temps" », <i>L'année psychologique</i> , Vol 70, n°2, pp 347-356, 1970
Whilden P. BREEN	Hors du temps - Science humaine	1962	45	152	1 H	Chambre artificielle	Université du Maryland, Spac Research Laboratory	USA	Rapport de la NASA, 1963 <i>New Scientist</i> , Vol. 18, No. 338, p303
Précontinent I Albert Falco et Claude Wesly	Confinement - test vie sous-marine	1962	/	7	5 H	"Maison" sous-marine	Au large de l'île de Frioul	FRA	Rousseau Philippe, « « Opération Précontinent » : Ils ont vécu un mois sous la mer... il y a un demi-siècle ! », 2019 - https://www.plongee-infos.com/operation-precontinent-ils-ont-vecu-un-mois-sous-la-mer-il-y-a-un-demi-siecle/

Précontinent II 6 "océanautes"	Confinement - test vie sous- marine	1963	/	29	5 H	"Maison" sous- marine	Immergé à - 10 mètres en Mer Rouge	FRA/EGY	Molga Paul, « Précontinent, le rêve fou de Cousteau », <i>Les Echos</i> , 2019 <a href="https://www.lesechos.fr/2015/08/precontinen
t-le-reve-fou-de-cousteau-1107796">https://www.lesechos.fr/2015/08/precontinen t-le-reve-fou-de-cousteau-1107796
Wyndham RENDHEL	Confinement	1963	/	/	1H	Grotte naturelle	Yallington Cave, à 250km au sud de Perth	Australie	Livre : Boulanger Pierre, 1966, <i>Grottes et abîmes : ou les ténèbres conquises</i> . Nouvelle Editions Latines edit. 224p
Groupe militaire américain	Plusieurs expériences en perte de sensorialité	Dès 1963	/		Divers	Artificiel	Manque d'information	USA	Cité dans Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972 **
Jurgen ASCHOFF (et Colin Pittendrigh)	Hors du temps - Science humaine	1964- 1989	de 7 à 15 jours	de 7 à 15 jours	Divers groupes parfois mixte	Artificiel	bunker souterrain, région de Munich	DEU	Daan Serge, Gwinner Eberhard, 1998, "Jürgen Aschoff (1913-98)", Obituary, Nature Petit Pauline, 2020, « Vivre hors du temps : l'expérience de Jürgen Aschoff, père de la chronobiologie », <i>Savoirs</i> , France Culture
Antoine SENNI (Mission Siffre)	Hors du temps - Science humaine	1964-65	121	126	1 H	Grotte naturelle	Aven de l'Ollivier (Alpes- Maritimes)	FRA	Le Monde, 07 avril 1965 Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972
Josiane LAURES (Mission Siffre)	Hors du temps - Science humaine	1964-65	84	88	1 F	Grotte naturelle	Aven Vigneron (Alpes- Maritimes)	FRA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972
Précontinent III 6 "océanautes"	Confinement pour test vie sous-marine et spatiale	1965	/	27	6H	Sphère d'acier de 5,70m de diamètre	Immergé à - 100 mètres de profondeur devant Saint- Jean-Cap- Ferrat	FRA	Documentaire : Précontinent 3 par l'équipe Cousteau **

Raymond VALENTE Guy VALENTE Roland MOULEYRE	Hors du temps - démonstration	1965	7	7	3 H	Grotte naturelle	Alpes-Maritimes	FRA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972 **
Raymond VALENTE Guy VALENTE Roland MOULEYRE	Hors du temps - démonstration	1965	21	21	3 H	Grotte naturelle	Alpes-Maritimes	FRA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972 **
Les 7 recluses de Lacave	Hors du temps - démonstration	1965	15	15	7 F	Grotte naturelle	Grotte de Lacave (Lot)	FRA	Reportage. Lot ! « Il y a soixante ans, la folle histoire des recluses dans les grottes de Lacave », Ladépêche.fr, 2021 **
Gérard BICENKO	Confinement	1965	/	21	1H	Grotte naturelle	Aven Vignerons (Alpes-Maritimes)	FRA	Où dire. **
Josie LAURES et Antoine SENNI	Confinement	1965	/	88 et 125	1H+1F	Gouffres naturels	Massif de l'Audoubert (Alpes-Maritimes)	FRA	Livre : Boulanger Pierre, 1966, <i>Grottes et abîmes : ou les ténèbres conquises</i> . Nouvelle Editions Latines edit. 224p **
Miguel MATAIX	Confinement	1965	/	21	1H	Gouffre naturel	Gouffre d'Alcoy	ESP	Livre : Boulanger Pierre, 1966, <i>Grottes et abîmes : ou les ténèbres conquises</i> . Nouvelle Editions Latines edit. 224p **
Jean-Pierre MAIRETET (Mission Siffre)	Hors du temps - Science humaine	1966	177	182	1 H	Grotte naturelle	Aven/gouffre de l'Ollivier (Alpes-Maritimes)	FRA	« Les variations circadiennes du temps de réaction et du tempo spontané au cours d'une expérience "hors du temps" » [L'Année psychologique Année 1970 70-2 pp. 347-356]
David LAFFERTY	Confinement	1966	/	130	1H	Grotte naturelle	Grotte du Gough, Cheddar, Somerset	ANG	Livre : Boulanger Pierre, 1966, <i>Grottes et abîmes : ou les ténèbres conquises</i> . Nouvelle Editions Latines edit. 224p **
Jacques CHABERT et Philippe ENGLENDER	Hors du temps - Science humaine	1968	128	146	2 H	Grotte naturelle	Aven/gouffre de l'Ollivier	FRA	Le Monde, 15 janvier 1969 Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972

(Mission Siffre)							(Alpes-Maritimes)		
Hélène BROBECKER (Mission Siffre)	Hors du temps - Science humaine	1969	27	28	1 F	Grotte naturelle	Aven/ gouffre de l'Ollivier (Alpes- Maritimes)	FRA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972
Simulation Apollo VIII : Gérard CAPPA Jacques CHABERT Philippe ENGLENDER	Hors du temps, simulation spatiale	1969	6	20	3 H	Naturel	Aven/ gouffre de l'Ollivier (Alpes- Maritimes)	FRA	Livre : Siffre Michel, <i>Expériences Hors du Temps</i> , Fayard, 1972 **
Michel SIFFRE	Hors du temps – Science Humaine	1972	205	205	1 H	Grotte naturelle	Grotte au Texas	FRA/USA	Maire Richard, Valla François, « Michel Siffre : un scientifique explorateur inclassable, Entretien et portrait » in <i>Explorateurs, femmes et hommes science : voyages en terres mal connues</i> (dir. Schroeder et Puskas), 2017
Alexei JALOV Stefan TSONEV	Hors du temps – Science Humaine	1977	62	62	2 H	Grotte naturelle	Bulgarie	BUL	Livre "Jours et Nuits sous terre" (97p) + Article du bulletin du Spéléo club de Paris de Petrov, Peter et Chabert, Jacques Petrov, Peter et Chabert Jacques, « Une expérience de confinement souterrain en Bulgarie » pp. 9-11
Primera permanencia subterránea en cuba Manuel RIVERO GLEAN	Confinement Science de terrain et humaine	1977	6	6	1F/5H	Grotte naturelle	Cuba	CUBA	Où dire (contact via Facebook) **

Véronique LE GUEN (Mission Siffre)	Hors du temps - Science Humaine	1988	110	100	1 F	Grotte naturelle	Aven du Nalat-Nègre	FRA	LE GUEN Véronique, <i>Seule au fond du gouffre</i> , 1989
National Science Foundation	Confinement	1988- 1989	0	244	194H+ 41F	Habitat Artificiel	McMurdo Station	ANT	Palinkas, Lawrence. A, Jonhson, Jeffrey. C, Boster, James, S, "Social support and depressed mood in isolated and confined environments", <i>Acta Astronautica</i> , Vol 54, pp 639-647, 2004
ISEMSI	Confinement pour études de missions spatiales de longue durée.	1990	0	28	6 H	Habitat artificiel : structure modulaire (118 m ³)	Bergen, Norvège	Europe	Livre: Sjoerd L. Bonting, Editor. Advances in Space Biology and Medicine - European Isolation and Confinement Study. JAI Press Inc. Volume 3, 1993.
BIOSPHERE 2	Confinement pour études d'écosystèmes - Echoué	1991	0	730	7-8 H et F	Biosphère artificielle (12 707 m ³)	Desert d'Arizona, Etats-Unis	USA	Grenier Jean-Claude. "Planète des bionautes". GEO. 1991; 145:112-130.
NASA	Confinement	1990s	0	395 env	57H+ 20F	Habitat artificiel	Amundson- Scott South Pole Station	ANT	Palinkas, Lawrence. A, Jonhson, Jeffrey. C, Boster, James, S, "Social support and depressed mood in isolated and confined environments", <i>Acta Astronautica</i> , Vol 54, pp 639-647, 2004
EXEMSI	Confinement pour études de missions spatiales de longue durée.	1992	0	60	4 H	Habitat artificiel : structure modulaire (95 m ³)	Cologne, Allemagne	Europe	Livre : Daniel A. Beysens and Jack J.W.A. Van Loon, Editors. Generation and applications of extra-terrestrial environments on Earth. River Publishers. Volume 6. 2015. Gushin V., Kolinitchenco T.B., Efimov V.A., Davies C. Psychological evaluation and support during EXEMSI. In Advances in Space Biology and Medicine. S.L. Bonting, Editor. JAI Press Inc. 1993; 6:283-295.

HUBES	Confinement études de missions spatiales de longue durée.	1994	0	135	3 H	Habitat artificiel : structure modulaire (100 m ³)	Moscou, Russie	Europe	Livre : Douglas A. Vakoch, Editor. On Orbit and Beyond - Psychological perspectives on human space flight. Space Technology Library. Springer. 2013.
BIOSPHERE 2	Confinement études d'écosystèmes - Echoué	1994	0	180	7-8 H et F	Biosphère artificielle (12 707 m ³)	Desert d'Arizona, Etats-Unis	USA	Grenier Jean-Claude. "Planète des bionautes". GEO. 1991; 145:112-130.
CAPSULS	Confinement préparation des astronautes - Etudes	1994	0	7	4 H et F	Caisson hyperbare	Toronto, Canada	USA/CAN	Kass R. & Kass J. Group dynamics training for manned spaceflight and the CAPSULS mission: prophylactic against incompatibility and its consequences ? Acta Astronautica. 1995; 36:567-73.
SFINCSS	Confinement préparation des astronautes - Etudes	1999	0	240 et 110	11 H et 1 F (4 x 3)	Habitat artificiel : structure modulaire (100 m ³ et 200 m ³)	Moscou, Russie	Europe	Sandal G. Culture and tension during an international space station simulation: results from SFINCSS'99. Aviation, Space, and Environmental Medicine. 2004; 75:44-51.
Michel SIFFRE	Hors du temps - Science Humaine	1999-2000	76	76	1 H	Grotte naturelle	Grotte de Clamouse, -900 mètres	FRA	Favereau Eric, Michel Siffre. 61 ans, a refait surface, satisfait, après deux mois et demi seul dans la grotte de Clamouse. Le fond et la forme. », Libération, 2000 Dossier Thématique, « L'aventure intérieure », Michel Siffre, Grotte de clamouse. clamouse.com
NEEMO 1 à NEEMO 23 (NASA Extreme)	Confinement préparation astronaute	2001 à 2019	/	De 6 à 17 selon	Divers groupes de 4	Artificiel	Aquarius, laboratoire habitable	USA	ESA: SCIENCE & EXPLORATION "Hands-free in space and under water", 2014

Environment Mission Operations)				les années	parfois mixte		près de Key Largo, Floride		NASA: "NASA Astronauts Train Deep Undersea For Deep Space Missions", 2016 "NASA Extreme Environment Mission Operations (NEEMO)", <i>NASA's Analog Missions. Paving the Way for Space Exploration</i> , Langley Research Center, 2011, pp 18-25 Golden. S. J, Chang. C, Kozlowski. S, "Teams in isolated, confined, and extreme (ICE) environments: Review and integration", <i>Wiley. Journal of Organizational Behavior</i> , 2018
MDRS	Confinement préparation des astronautes / Etudes	2002 à aujourd' hui	0	15	6 à 8 H et F	Habitat artificiel : petite structure cylindrique	Surface géologique du désert de l'Utah-USA	USA	http://mdrs.marssociety.org Tafforin C. & Giner Abati F. Interaction and communication abilities in a multicultural crew simulating living and working habits at the Mars Desert Research Station (MDRS). <i>Antrocom Journal of Anthropology</i> . 2016; 12: 97-110.
Franck MACIEJAK, Damien BUTAEYE, Gregories ANASATASOPOULO S	Accident	2009	/	6	3H	Grotte naturelle	(-) 700 mètres, Gouffre de Romy (Pyrénées- Atlantiques)	FRA	« Dénouement heureux pour les trois spéléologues bloqués dans les Pyrénées », <i>France Monde</i> , Ladépêche.com, 2009 « Les trois spéléologues bloqués dans les Pyrénées sont sortis du gouffre », <i>Société, FranceSoir.fr</i> , 2009
MARS-105	Confinement préparation des astronautes / Etudes	2009	/	105	6 H	Habitat artificiel : structure modulaire (550 m ³)	Moscou, Russie	Europe	Livre: Nick Kanas, Editor. <i>Humans in Space</i> . Praxis. Springer. 2015.

Les 33 accident minier de Copiapó	Accident	2010		69 (dont 17 sans contact)	33 H	Mine	-688 mètres, mine de San José, Atacama	CHL	Livre : Jonathan Franklin, <i>Enterrés vivants la véritable histoire des 33 mineurs chiliens</i> , Robert Laffont, 2011
MARS 500	Confinement études de missions spatiales de longue durée.	2010hprs	/	520	6 H	Habitat artificiel : structure modulaire (550 m ³)	Dans l'Institut des problèmes biomédicaux Russe	RUS	Decourt Rémy, « Mars 500 : l'astronaute Romain Charles raconte ses 520 jours d'expérience », <i>Futura Sciences</i> , 2012 - Urbina DA, Charles R. Enduring the isolation of interplanetary travel. A personal account of the Mars 500 mission. <i>Acta Astronautica</i> . 2014; 93:374-383. Tafforin C. The Mars-500 crew in daily life activities: an ethological study, <i>Acta Astronautica</i> . 2013; 91:69-76. Basner el. Psychological and behavioral changes during confinement in a 520-day simulated interplanetary mission to Mars. <i>Plos One</i> . 2014; 9:e93298.
ESA CAVES 6 missions (Cooperative Adventure for Valuing and Exercising human behaviour and performance Skills)	Confinement pour préparation astronaute	2011- 2019	/	6 à 10	Divers groupes de 6 parfois mixte	Grotte naturelle	Divers cavité en Italie et Sardaigne	ITA	ESA: SCIENCE & EXPLORATION "teaching astronauts underground for living in space", 2013 Sauro, De Waele, Payler, Vattano, Maria Sauro, Turchi, Bessone, "Speleology as an analogue to space exploration: the ESA CAVES training programme", <i>Acta Astronautica</i> , vol 184, p150-166, July 2021
180-d CELSS	Confinement études de missions spatiales de longue durée.	2016	/	180	3 H et 1 F	Habitat artificiel : structure modulaire (1 340 m ³)	Shenzhen, Chine du sud	Chine	Yuan M., Custaud M.A., Xu Z., Wang J., Yuan M., Tafforin C., Treffel L., Arbeille M., Nicolas M., Gharib C., Gauquelin-Koch G., Arnaud L., Lloret J.C., Li Y. Navasiolava N. Multi-system adaptation to confinement during the 180-day Controlled Ecological Life Support System

									(CELSS) experiment. <i>Frontiers in Physiology</i> , section Environmental, Aviation and Space Physiology. 2019; 10:1-22. Tafforin C, Yuan M, Lloret JC, Xiong J, He L, Xu Z, Gauquelin-Koch G, Li Y. Behavioral analysis of a Chinese crew's daily life activity over the 180-day Controlled Environmental and Life Support System (CELSS) experiment. <i>Acta Astronautica</i> . 2019; 161:485-491.
Moo Pa's of Tham Luang (équipe de foot Thaï)	Accident	2018	/	17 (dont 10 sans contact)	12 enfants H et 1 H	Grotte naturelle	Grotte de Tham Luang	THA	Massola James, <i>The great cave rescue: the extraordinary story of the Thai</i> , 2019 « Grotte de Tham Luang : les 12 enfants et leur coach évacués » Rédaction Thaïlande, 2018
Gombessa 5 : Laurent BALLESTA (chef d'expédition) Antonin GUILBERT, Yanick GENTIL et Thibault RAUBY	Confinement pour travaux sous-marin en profondeur	2019	/	28	4 H	Module de 10m2 pressurisé sous-marin	-120 mètres sous l'eau	FRA	http://www.calanques-parcnational.fr/fr/actualites/lexpedition-gombessa-5-debute-dans-le-coeur-marin-du-parc-national https://gombessa-expeditions.com/gombessa-5/
Mission Capsule, Under the pole	Confinement	2019	/	3			(-) 15/(-)35 mètres, Moorea, Polynésie	PLN	<i>Capsule Program, experimental program of saturation diving applied to the study of the underwater environment, Under the pole</i> (capsule_UTP_Eng_Web.pdf) underthepole.org
SIRIUS	Confinement études de missions spatiales de longue durée.	2019	/	120	3 H et 3 F	Habitat artificiel : structure modulaire (550 m ³)	Moscou, Russie	RUS et USA	Tafforin C. Behaviors of a mixed gender and culture group during a 4-month confinement (SIRIUS-19). <i>Antrocom Journal of Anthropology</i> . 2020; 16:5-19. <i>International science project. SIRIUS ; Stage two: Sirius-19.</i> (SIRIUS-19 Booklet)

									https://www.nasa.gov/analogs/types-of-analogs
Deep Time Christian Clot + 14 équipiers.ières	Hors du temps - Science Humaine	2021	40	40	7F/8H	Grotte	Grotte de Lombrives, Ariège, France	FRA	Livre : Clot Christian, Deep Time, 40 jours sous terre, Robert Laffont, 2021