

Inventer de la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965) PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Génomique, médecine moléculaire, biotechnologies génétiques : depuis une vingtaine d'années, les transformations de la biologie occupent une place essentielle dans les débats contemporains sur les sciences. Autour du gène, a pris forme une nouvelle alliance entre sciences, technologie et marché, bouleversant nos conceptions du vivant et de la maladie. Cette " révolution " est le fruit d'une histoire qu'il faut prendre en compte si l'on veut la comprendre. L'ouvrage de Jean-Paul Gaudillière retrace ainsi l'émergence du régime d'innovation biomédical qui a dominé les Trente Glorieuses, en suivant des objets aussi divers que la pénicilline, le vaccin contre la polio, les virus du cancer, l'ARN messager ou la politique de l'Institut national d'hygiène. À l'inverse des idées courantes sur la science pure et ses applications, les trajectoires présentées dans ce livre montrent à quel point la médecine et l'étude du pathologique ont contribué à la " molécularisation " des savoirs du vivant. Alors que l'échelle des investissements changeait radicalement, la lutte contre la maladie est devenue un problème de modélisation au laboratoire de biochimie ou de génétique, un problème de recherche chimiothérapeutique et de contrôle des pratiques cliniques. De plus, parce que le monde de la biomédecine naissante est aussi celui de la guerre froide et des circulations

transatlantiques, cette recomposition des savoirs s'est faite " en regard de l'Amérique " et de son " complexe bio-médicalo-industriel ". Les biologistes et médecins français ont massivement utilisé les fonds, les savoir-faire ou les technologies américaines, sans s'aligner pour autant sur les pratiques d'outre-Atlantique. Le complexe biomédical existe aussi en France, mais il est caractérisé par d'autres rapports entre laboratoire, service hospitalier et industrie, marqué par les interventions d'un État devenu entrepreneur de recherche plus que de santé.

Cet article examine l'apparition du terme biomédecine et le débat corrélatif sur les relations entre le normal et le pathologique. Au lieu de . Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965).

recherche clinique en France, cet article retrace le contexte général . touchant la production et la commercialisation des pro- ... Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Paris : La.

Affiner la recherche Interroger des sources externes. Document: Ouvrage - Article Inventer la biomédecine / Jean-Paul Gaudillière / Paris [FRA] : La Découverte.

Gaudillière J.P., 2002, Inventer la biomédecine : la France l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La Découverte. Jurdant B., 1990.

Gaudillière (Jean-Paul), Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La Découverte, 2002. Gaudin.

Voir sur ce point Jean-Paul Gaudillière, Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Paris, La Découverte.

. précédé de Par océan, entretien avec Jasmine Getz. Inventer de la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965).

Sur ce dernier point, c'est l'histoire de la biomédecine qu'il faut questionner. ... Gaudillière J.-P., Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, Editions La Découverte, 2002

La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965) . et les agences Etat Inventer la biomédecine impose comme une des premières.

France: Bibliothèque D'histoire (1953) 1953. .. Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Paris.

2 avr. 2012 . On peut suivre cette évolution, en France, en particulier dans ses rapports avec le contexte sociohistorique, au travers des ... Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-1965.

Gaudillière, Inventer la biomédecine, la France, l'Amérique et la production des savoirs du

vivant (1945-1965),. Paris, coll. Histoire des Sciences, La découverte,.

Finden Sie alle Bücher von J.P. Gaudillière - Inventer la biomédecine - la France l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Bei der.

Toutes nos références à propos de inventer-des-pratiques-de-formation-dynamiser-un-developpement-personnel-et-professionnel. Retrait . Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965).

22 déc. 2009 . Gaudillière, Jean-Paul (2002) Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965) (Paris:.

réflexion sur les particularités des savoirs des sciences sociales. CONCURRENCE ..

GAUDILLIÈRE J.-P. (2002), Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), La Découverte, Paris,.

Contributions de Jean-Paul Gaudillière. Auteur. Inventer la biomédecine, la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-1965. Jean-Paul.

Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant : 1945-1965 - Jean-Paul Gaudillière. Ed. La. Découverte, 2002. COTE : WZ.

Grenoble Alpes, rond point de la. Chantourne, Grenoble, F-38042,. France ;, 2 Université Paris I, Panthéon. Sorbonne, Paris, France. ... lution historique de la biologie et de la biomédecine qui débute dès la fin de la ... Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965).

27 nov. 2014 . Gaudillière, J.-P., Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, Editions La.

L'auteur constate que l'invention de la biomédecine se situe au carrefour de la molécularisation des sciences de la vie et de la santé, . Inventer la biomédecine, La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965),.

21 Feb 2014 . Gaudillière Jean-Paul 2002 Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris,.

¹ Jean-Paul Gaudillière, Inventer la biomédecine: la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La Découverte, 2002, p. 93.

6 nov. 2016 . Inventer De La Biomedecine : La France, L Amerique Et La Production Des Savoirs Du Vivant (1945-1965) PDF Kindle · Isis Devoilee, Tome 1.

poulet vivant qui nous est offert par le chef, mais que nous ne savons pas cuisiner, ou plus .. où s'articule production de savoirs, mise en forme d'un « problème public » .. GAUDILLIÈRE J.-P., Inventer la biomédecine: la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-1965, Paris, La Découverte (coll.

13 oct. 2004 . bien public Santé à une échelle nationale (en France), puis constatera les .. ment de l'espérance de vie en Afrique, en Amérique centrale et .. Jean-Paul Gaudillière, Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), La Découverte, Paris, 2002, p. 139.

Jean-Paul Gaudillière, Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La Découverte, 2002, 392 p.

3 mars 2009 . ordinaires. De fait la production d'un syndrome inexpliqué comme l' ..

Gaudillière J.-P., 2002, Inventer la biomédecine, La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La Découverte.

He left Iran and after a few months stay in Germany, and two years in France, he's been ..

Résumé : Cet article traite du néologisme "égoportrait", inventé par le . elle dirige avec Esther Cohen Dabah la section de Littérature de l'Amérique ... a demandé à Pantea Beigi, jeune iranienne vivant aux États-Unis, de donner.

Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-

1965), Paris, La. Découverte ; Hacking, I., 2001, Entre science et.

Inventer de la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). ISBN: 2707136077; Date de sortie: Avril 25, 2002.

15 nov. 2004 . Gaudillière Jean-Paul, 2002, Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La.

Achetez Inventer La Biomédecine - La France, L'amérique Et La Production Des Savoirs Du Vivant (1945-1965) de Jean-Paul Gaudillière au meilleur prix sur.

et développement du vitalisme en France de la deuxième moitié du 18e siècle à la fin du Premier Empire, .. Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-1965, Paris,. La Découverte, 2002. 214.

15 déc. 2003 . Le terme « biomédecine » est désormais entré dans l'usage courant. On le trouve aussi bien dans la presse quotidienne que dans les ... Gaudillière JP. Inventer la biomédecine.

La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Paris : La Découverte, 2002 : 392 p. 3. Ahrens EH.

21 nov. 2011 . technique, circulations des savoirs et gestion bureaucratique en Chine (XI . Chronologie des Sociétés d'acupuncture françaises 1945-1965 .. médecine chinoise en Chine, biomédecine et médecine .. Europe ou Amérique du Nord. .. alimentaires, où l'histoire de la production, des usages et des goûts.

Virginie Tournay (res.) Es reseña de: Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Jean-Paul Gaudillière.

Noté 0.0/5. Retrouvez Inventer la biomédecine.La France l'Amérique et la production des savoirs du vivant 1945-1965 et des millions de livres en stock sur.

11 juin 2015 . production and consumption in the highland Negev Early Bronze Age I. Pp. 81-98. .. International Symposium, Lyon, France, 24-28 nov. .. Bulletin bibliographique Amérique latine. .. Inventeur de l'État d'Israël, 1860-1904. .. Grammaire de l'hébreu vivant. ... Biomédecine et devenir de la personne.

Cet article examine l'apparition du terme biomédecine et le débat corrélatif sur les relations entre le normal et le pathologique. Au lieu de ... Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965).

puncture du Japon vers l'Europe – et la France en particulier – a été un processus .. Le mot « acupuncture » avait été inventé par Jacob de Bondt, .. cologie et de la biomédecine, 151 conduisant à une « médicalisation des .. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945–1965) (Paris 2002).

des sciences : dans le domaine des sciences du vivant, Jean-Paul Gaudillière a récemment . 7 Jean-Paul Gaudillière, Inventer la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945–1965) (Paris, 2002), 391.

Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La Découverte. Gaudillière J.-P. (2004). Mobiliser les.

Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant. (1945–1965). La Découverte, Paris. Girard, J.F., 1998. Quand la santé.

Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965) · Jean-Paul Gaudillière. La Découverte; Broché; Paru le.

Retrouvez Inventer de la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965) et des millions de livres en stock sur Amazon.fr.

biologie moléculaire; J.-P. Gaudillière, Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965).

Série histoire des sciences. Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). . Paris, Editions la Découverte,

(3) J.-P. Gaudillière, *inventer la biomédecine, la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965)*, La découverte, 2002. Par ailleurs, à.

Jean-Paul Gaudillière, *Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965)*, Paris, La Découverte, 2002.

26-30 septembre 2006 - Dunkerque (France). La dynamique .. audillière J.-P. (2002) *Inventer la biomédecine. G. : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant. (1945-1965)*, La Découverte, Paris. eels F. W. (2005).

11 oct. 2006 . Normal Pathways: Controlling Isotopes and Building Biomedical Research in Postwar France. Authors; Authors and affiliations. Jean-Paul.

Gallien, Louis. 1944. *La Sexualité*. Paris: Presses universitaires de France. Gallien, Louis. ..

Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-1965. Paris: Éd. la Découverte. Gaudillière, Jean-Paul.

3 Oct 2014 . Konstantinos Chatzis, 2014, « Forecasting Urban Traffic in France, 1950s to 2000s », ... Gaudillière, *Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965)*, Paris: Editions La.

Inventer de la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du . -la-france-lamerique-et-la-production-des-savoirs-du-vivant-1945-1965.pdf.

29 Mar 2004 . 135,20. 100 Gaudilliere, J. -P.: *Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965)*. 2002 – 392.

Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). La Découverte, Paris (2002). [SD-008]. [36]; P. Bourdieu.

INVENTER LA BIOMEDECINE: LA FRANCE, L AMERIQUE ET LA PRODUCTION D ES SAVOIRS DU VIVANT (1945-1965) del autor JEAN-PAUL GAUDILIERE.

On Dec 1, 2003 Quirke V published: *Inventer la Biomédecine: La France, l'Amérique et la Production des Savoirs du Vivant (1945-1965)*

The invisible industrialist : manufactures and the production of scientific knowledge(Book)

11 editions . *Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965)* by Jean-Paul Gaudillière(Book)

permissives du processus de production et de diffusion de l'innovation, ils n'en ... scientifiques et des méthodes de recherche impulsés par la « Révolution du Vivant ») fait .. Gaudillière J.P. (2002) *Inventer la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant. (1945-1965)*, La Découverte, Paris.

Inventer la biomédecine: la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-1965. Paris: La Découverte, 2002. Print. Textes à l'appui. [Présentoir].

production de la preuve et mutations de la biomédecine . central de production de la preuve en médecine, sur laquelle se base une . impliqué d'adapter les procédures, ou d'en inventer de nouvelles, comme dans le cas de ... La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant 1945-1965, Paris, La Découverte.

les intérêts de l'inventeur qui a le droit de recevoir les utilités de ce qu'il a inventé sous réserve de l'intérêt général. .. *Inventer la biomédecine. La France l'Amérique et la production des savoirs du vivant(1945-1965)*, La. Découverte, Paris.

10 Jean-Paul Gaudillière, *Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965)*, Paris,. La Découverte, 2002.

Gaudillière J.-P., *Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965)*, Paris, La Découverte, 2002 ; Chauveau S.,.

2002. *Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965)*, Paris, La Découverte, coll. « Textes à l'appui », série.

23. C. l'État et la « socialisation de la production scientifique » .. *Inventer de nouveaux*

produits, services et .. Inventer la biomédecine: la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Paris: La Découverte.

tion des savoirs du vivant (1945-1965) [Gau02] et continuent d'avoir un impact .. Inventer la biomédecine, la France, l'Amérique et la production des savoirs.

3 Liens biologie-médecine : Jean-Paul Gaudillière, Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La.

In France these activities were exclusively carried out by Calmette and his collaborators at the Pasteur Institute in Paris. Initially improvised production in a small.

On sait de quelle façon ont été suspectés de leur vivant de grands mystiques comme ... 1986a « Le Renouveau charismatique en France ou l'affirmation des .. Tanzania and Malawi, 1945-1965, Nairobi, Paulines Publications Africa, 352 p. .. les savoirs de la biomédecine qui se trouvent rarement en contradiction avec.

[17] Gaudillière J.P. Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant 1945-1965. Paris: La Découverte; 2002. [18] Voldman.

1 mai 2014 . surmortalité par suicide chez les agriculteurs en France soit comparable avec les données recueillies .. Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), La. Découverte.

1994, p. 58-87, et Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant/71, 19-15-1965. Paris, La .. 18 Gaudillière, Jean-Paul. Inventer la biomédecine: la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant .. production des savoirs du vivant, 1945-1965, Paris, La Découverte, 2002. 87.

1 janv. 2009 . production et leur circulation, ces savoirs véhiculent donc à la fois des ... Gaudillière, J.-P., (2002), Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), La Découverte, Paris.

etc.61 Dans son livre Inventer la Biomédecine,. Gaudillière parle ... la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965).

TOURNAY (Virginie), L'Administration du vivant et ses publics : pour une approche interprétative des institutions .. TOURNAY (Virginie), compte rendu de lecture de Jean-Paul Gaudillière, Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-1965,. Paris, La Découverte, 2002,.

6 févr. 1992 . Gaudillière, J.-P. 2002. Inventer la biomédecine : la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant - 1945-1965. Paris, La Découverte.

le CEA et l'instrumentalisation des sciences du vivant * .. des sciences de la vie, on se reportera à Gaudillière J.-P., 'inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945 - 1965)', La Découverte, 2002.

4 mai 2013 . Gaudillière Jean-Paul, 2002, Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris,.

L'invention de l'Amérique : Mythes et réalités: Gomez, Thomas ... L'Invention de la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant.

GAUDILLIÈRE Jean-Paul, Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Paris, La Découverte, 2002.

La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965) . la description de la biomédecine comme une forme de l'expertise de l'État, faisant.

Les transformations des rapports entre sciences et société en France depuis la .. n'ont pas encore intégré cette nouvelle donne et n'ont pas inventé les outils .. la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-1965, Paris, La .. chercheurs en biomédecine : il s'agit d'un secteur particulièrement exposé à.

Inventer la biomédecine, La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant, 1945-

1965. La Découverte, Paris. GAUDILLIÈRE Jean-Paul, CASSIER.

Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Jean-Paul GAUDILLIÈRE. Génomique, médecine.

27 nov 2003 . 97 Histoire de l'Amérique du Nord - Geschiedenis van ... et progrès scientifique: science du droit, valeurs et biomédecine / Binet, .. Le statut de la noblesse en France et en Belgique: précis de . Les intelligences citoyennes: comment se prend et s'invente la .. (Savoirs-mieux: civilisation britannique 13).

partie de la « production » hospitalière, elle doivent clairement faire partie de la performance de .. GAUDILLIERE J.P. (2002), Inventer la biomédecine, La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), La Découverte.

actuelles. d. 'Inventer la biomédecine': La transformation des activités biologiques et .

Gaudillière, Jean-Paul, Inventer la Biomédecine: La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), La Découverte, Coll. Textes à.

Tournant de la politique scientifique en France (Prost, 1990), cette décennie ... tions scientifiques dans l'ouest de la France et participer à l'émergence, dans les ... Gaudillière J.-P., (2002), Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant. (1945-1965), Paris, La découverte. Grelon A.

Inventer la biomédecine. La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant,. 1945-1965. Paris, La Découverte. (Textes à l'appui). GOODMAN, Aviel.

1 Dec 2003 . Inventer la Biomédecine: La France, l'Amérique et la Production des Savoirs du Vivant (1945–1965) Jean-Paul Gaudillière , Paris : La.

brations nationales, rattachée à la Direction des Archives de France : un travail qui consiste à ... Inventer la biomédecine, la France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965), Editions la Découverte, Paris, 2002. (11) Ibid.

Inventer de la biomédecine : La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965). Les voyageurs de la reconstruction et la terre des.

1 mai 2002 . Inventer la biomédecine - La France, l'Amérique et la production des savoirs du vivant (1945-1965) Occasion ou Neuf par Jean-Paul.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------