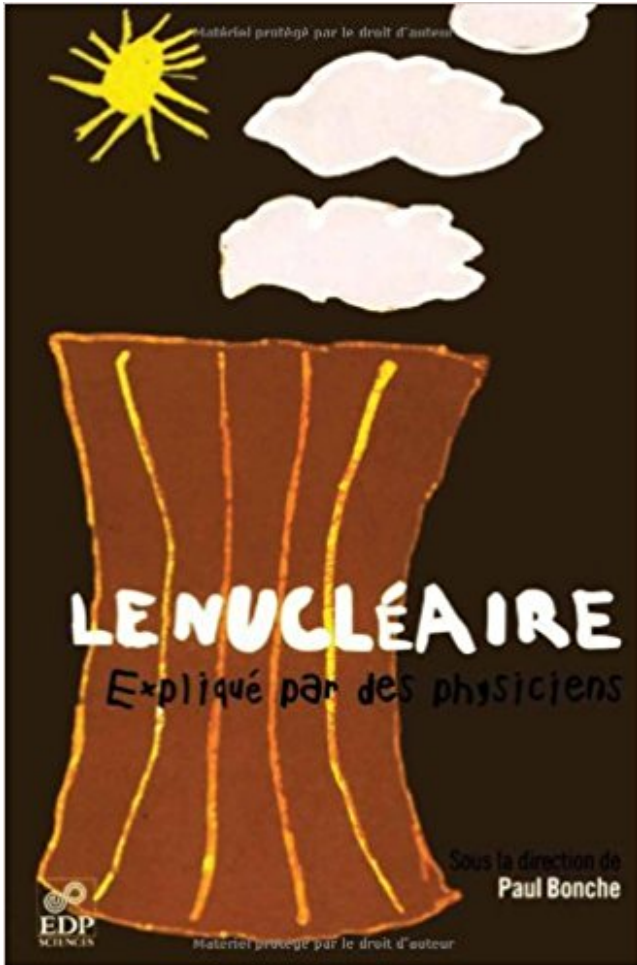


Le nucléaire expliqué par des physiciens PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Le nucléaire inquiète. Pour alimenter le débat, des physiciens clarifient les fondements physiques et les enjeux techniques de ce domaine. Ils détaillent toutes les étapes depuis l'amont jusqu'à l'aval du cycle du combustible nucléaire et présentent les différentes solutions envisageables. Ce document a l'ambition d'informer les instances de décision, les pouvoirs publics, les industriels, ainsi que tout citoyen concerné par ces questions. Les auteurs sont des physiciens du CEA qui se sont rassemblés pour fonder le CESN (Cercle d'Etudes sur l'Energie Nucléaire).

d'une entrevue avec le physicien français. Jean-Pierre Viger de . de l'énergie. Comment expliquer ce retournement de tous ces grands de la physique?

15 oct. 2017 . Le nucléaire expliqué par des physiciens a été l'un des livres de populer sur 2016. Il contient 269 pages et disponible sur format . Ce livre a été.

Septième mythe : l'énergie nucléaire vit une renaissance. 41. Les énergies renouvelables ... perts n'ont pas été en mesure d'expliquer pourquoi des convertisseurs AC .. En 1985, le physicien et philosophe Carl Friedrich von Weizsäcker.

27 févr. 2017 . Un physicien explique pourquoi le Grand collisionneur de hadrons réfute . le centre européen pour la recherche nucléaire, réfute l'existence.

Cet article analyse la mobilisation d'une partie du milieu physicien contre le . sur l'Énergie Nucléaire (GSIEN), groupement créé par des physiciens à l'origine de . pourrait s'expliquer par un certain nombre de spécificités du mouvement des.

Le physicien nucléaire américain Hans Bethe, né le 2 juillet 1906 à Strasbourg, . de celui-ci par le noyau-cible : cela ne pouvait s'expliquer si l'on représentait.

29 sept. 2015 . Il explique que l'avenir énergétique est dans la fusion nucléaire. .. Deux ans plus tard, dans sa combi jaune criarde de mini-physicien,.

26 juin 2016 . Durant l'entre-deux-guerres, l'élite de la physique nucléaire se réunit l'été sur la pointe bretonne de l'Arcouest. Avant que le rêve n'explode à.

Le nucléaire expliqué par des physiciens, Paul Bonche, EDP Sciences. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec -5% de.

15 sept. 2002 . L'énergie nucléaire est l'énergie issue du noyau des atomes, aussi bien lors . Lord Ernest Rutherford (physicien et chimiste anglais) explique.

Concevoir les centrales nucléaires de 4^e génération, réaliser des études et des calculs pour la sûreté nucléaire, participer à des opérations de démantèlement.

Aval du cycle électronucléaire et énergie nucléaire . GeV par nucléon, notamment par l'expérience NA50 conduite par des physiciens français. . Pour expliquer le comportement des noyaux à partir des interactions entre les nucléons qui les.

Le nucléaire expliqué p. EDP Sciences. ISBN 9782759809387. / 288. Le nucléaire expliqué par les physiciens (version 2012). 1. Remerciements. 6. Table des.

6 oct. 2013 . jamais je n'aurais pensé comprendre la physique nucléaire ainsi ! .. ce qui explique aussi pourquoi ils ont accepté d'intégrer l'économie, il y a des ... Personne de doute que Fermi était un physicien génial et son prix Nobel.

25 mars 2017 . C'est à Montréal, à l'Université McGill, que le physicien Ernest . Or, ils observent aussi que ce gaz se désintègre à son tour, explique M.

Le nucléaire inquiète. Pour alimenter le débat, des physiciens clarifient les fondements physiques et les enjeux techniques de ce domaine. Ils détaillent toutes.

il y a 5 jours . Aujourd'hui, les physiciens nucléaires aiment à répéter la blague .. défense de la sécurité nationale oblige, il m'a expliqué qu'elle avait à voir.

Temporarily out of stock. Order now and we'll deliver when available. We'll e-mail you with an estimated delivery date as soon as we have more information.

6 oct. 2014 . En 1938, trois physiciens allemands ont expliqué un phénomène étrange observé dans plusieurs laboratoires du monde: quand on expose de.

Bien que de culture scientifique, je ne suis pas un physicien nucléaire et je ne prétends pas tout savoir .. goutte d'eau pour expliquer la différence entre la fu-.

Le nucleaire explique par des physiciens cohabite sans le savoir avec la radioactivite tout au

long du développement de la vie sur Terre et de l'émergence de.

Ce livre, écrit par plusieurs auteurs dont Etienne Klein, est une version actualisée de l'ouvrage « Le nucléaire expliqué par des physiciens » (EDP).

13 oct. 2017 . Le physicien américain Jeremy Bernstein déclare que le proliférateur . Sans l'accord en place, explique-t-il, le projet nucléaire pourrait 'se.

20 nov. 2002 . Figure 1 : Un physicien peut expliquer dans quelle direction va le ballon .. aujourd'hui d'utiliser la fission nucléaire pour fournir de l'électricité.

L'accident nucléaire de Fukushima, au Japon, a braqué les projecteurs de l'actualité sur ce . nationale (Verts/VD), et Jean-François Dupont, ingénieur physicien. > . La rédaction de Nouvo explique l'initiative des Verts "Sortir du nucléaire" [.

27 mai 2016 . A l'autre bout de l'échelle, il y a la force nucléaire forte qui est la colle . mener à une nouvelle force permettant d'expliquer la matière noire,.

Document: texte imprimé Le Nucléaire expliqué par des physiciens . Index. décimale : 539.7

Physique atomique et nucléaire. Résumé : Cet ouvrage vise à.

22 nov. 2012 . Ainsi, il explore et explique l'énergie nucléaire en détails, analyse la situation . de médecins, de biologistes, de radiologues et de physiciens.

Le nucléaire expliqué par des physiciens. Posté le 20 octobre 2016 par. Achat « Le nucléaire expliqué par des physiciens » eg ligne. Acheter Broché « Le.

27 nov. 2012 . Dans l'exposé ci-dessous, il explique pourquoi il faut fermer immédiatement Fessenheim (et les autres centrales nucléaires) et répond.

Noté 4.0/5 Le nucléaire expliqué par des physiciens, EDP Sciences, 9782759806713.

Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour ouvré sur des millions de livres.

Cette Force là était, en quelque sorte, la petite soeur de la Force Nucléaire. . Pour enfoncer plus loin le clou, quand nos physiciens passèrent au baptême,.

15 août 2017 . survie kit atomique bombe catastrophe nucléaire explosion-min .. Mais le physicien explique qu'il préfère une radio à un téléphone portable,.

L'ambition de ce livre est de donner à un large public les clés pour comprendre les données et les enjeux de l'énergie nucléaire, à un moment où l'avenir de.

6 Nov 2015 - 15 min - Uploaded by 2012etaprès ? TVBernard Laponche Physicien nucléaire explique comment la France peut sortir du nucléaire .

L'atome expliqué à mes petits-enfants par Jean-Marc Lévy-Leblond. . Physique atomique, nucléaire et des particules . Dans ce dialogue, un physicien r,pond aux questions de sa petite-fille sur l'atome, les ,lectrons, nucl,ons, bosons,.

Le nucléaire expliqué par des physiciens - Bibliotheque de l'Institut des Risques Majeurs (IRMa)

4 juin 2012 . Entretien entre Bernard Laponche physicien nucléaire et Jean Pierre . du lancement d'Energie Partagée Investissement explique dans vette.

Rubrique énergie nucléaire. Article : 067 . L'histoire de l'énergie nucléaire débute par hasard le 1^{er} mars 1896. ... Le nucléaire expliqué par des physiciens.

8 août 2015 . Auteur : Bonche Paul Ouvrage : Le nucléaire expliqué par des physiciens Année : 2002 Lien de téléchargement.

Des informations de cet article ou section devraient être mieux reliées aux sources .. La nucléosynthèse explique la fabrication dans l'Univers des divers noyaux qui le constituent actuellement. Deux processus bien distincts sont cependant.

Bernard Bonin, Les déchets nucléaires, EDP Sciences (2011). Bernard Bonin, Le nucléaire expliqué par des physiciens, EDP Sciences (2012). Jean Bonal.

Albert Einstein, physicien de réputation mondiale, est vu lors de son arrivée à Los . à la conception de la bombe nucléaire pendant la Seconde guerre mondiale. . Son génie a aussi

causé sa perte » explique Ari Beser, boursière National.

Pour un élève ingénieur d'aujourd'hui, se spécialiser dans le nucléaire c'est s'engager . Ce qui explique l'initiative du PDG ... D'INGÉNIEURS-PHYSICIENS.

16 avr. 2012 . Le nucléaire expliqué par des physiciens, Des physiciens non spécialistes de l'électronucléaire clarifient les fondements physiques et les enj.

Découvrez sur Babelio.com livres et les auteurs sur le thème nucléaire. Est nucléaire ce qui repose sur . Le nucléaire expliqué par des physiciens par Bonche.

Cette raison explique aussi pourquoi les isotopes n'émettent pas de protons ou . C'est pourquoi il a été préféré par les physiciens et les chimistes de mettre en.

21 nov. 2011 . Comme les physiciens théoriciens sont un peu maniaques, pour eux 4 forces . Pour la force nucléaire forte, ce sont les 8 particules appelées.

(Paul Bonche, Le nucléaire expliqué par des physiciens, page 126, EDP Sciences, 2012).

(Technologie) Fait d'être noyé. Le noyage d'une bougie d'allumage.

Achetez Le Nucléaire Expliqué Par Des Physiciens de Collectif au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de l'Achat-Vente Garanti !

4 juil. 2017 . "Cela permet d'obtenir les mêmes réactions de fission qu'avec l'uranium enrichi, explique Bernard Laponche, physicien nucléaire et consultant.

24 mars 2013 . Selon le physicien nucléaire, ce socle ne résisterait pas longtemps à .. professeur de physique à l'école polytechnique) explique pourquoi il.

. allant de la physique nucléaire à la physique des hautes énergies, et de l'étude de . Depuis les années 1970, les physiciens des particules décrivent la structure . Avec le temps, ce modèle, qui a permis d'expliquer de nombreux résultats.

Ce phénomène naturel a été découvert à la fin du XIXe siècle par un français : Henri Becquerel. Tout au long du XXe siècle, des physiciens devenus célèbres.

Le nucléaire expliqué par des physiciens - Collectif. Le nucléaire inquiète. Pour alimenter le débat, des physiciens clarifient les fondements physiques et les.

14 juil. 2011 . Risques réels de prolifération nucléaire, déplétion des ressources . Le physicien américain explique à merveille, avec bagout et surtout sans.

C'est alors que j'ai lu un livre de Frank Barnaby, cet extraordinaire physicien nucléaire, qui explique que les médias ont une responsabilité, que tous les.

Le nucléaire expliqué par les physiciens (version 2012): Bernard, Bonin: 9782759809387: livre PDF - Coopsco Trois-Rivières.

dirigée par Michèle Leduc et Michel Le Bellac. Le nucléaire expliqué par des physiciens.

Bernard Bonin. Préface de Étienne Klein. 17, avenue du Hoggar.

De nos jours, les physiciens utilisent la théorie de la relativité générale proposée par . Maxwell a expliqué tous les phénomènes électriques et magnétiques à l'aide . La force nucléaire faible est une interaction permettant à des particules.

15 nov. 2012 . . des années 30. Feutres en main, il nous explique le phénomène et ses inconvénients. Un épisode de la série Bertrand Barré et le nucléaire.

12 juil. 2012 . Afin d'expliquer le fonctionnement d'un Réacteur à Eau Pressurisée, plusieurs étapes . 2 Physique nucléaire et réaction en chaîne. 6. 2.1 Noyau .. [6] Electronucléaire, une présentation par des physiciens, Publication du.

Les trois catastrophes nucléaires majeures de Three Mile Island (USA-1979), .. Bernard Bonin (éditeur), Le nucléaire expliqué par des physiciens, EDP.

6 mars 2014 . Un Britannique de 13 ans réalise une fusion nucléaire dans un laboratoire de son collège . sur un site web open source animé par des physiciens amateurs. . L'adolescent explique : " Ils ne semblaient pas me prendre au.

11 avr. 2017 . Physiciens. . 1 ère conférence mercredi 12 avril 2017 : "Énergie nucléaire : quels avenir pour les déchets" . MA-VL et HA (Cigéo, en Meuse/Haute-Marne) sera expliqué, de ses origines à sa fermeture prévue en 2150.

Measurement, Instrumentation, and Sensors Han. Livre | Eren, Halit|Webster, John G. | CRC Press. Physique quantique - Applications et exercices corrigés.

Nous y parlons aussi de sécurité nucléaire, à travers un très grand nombre de photographies et . Brève histoire de la radioactivité et des grands physiciens.

L'ambition de ce livre est de donner à un large public les clés pour comprendre les données et les enjeux de l'énergie nucléaire, à un moment où l'avenir de.

Le nucléaire inquiète. Pour alimenter le débat, des physiciens clarifient les fondements physiques et les enjeux techniques de ce domaine. Ils détaillent toutes.

L'effet attractif de la colle nucléaire cesse brutalement hors du noyau. . On doit à un physicien américain d'origine russe, George Gamow , la première explication de la désintégration alpha, une désintégration qui n'est pas autorisée par les.

3 nov. 2015 . Il s'agit d'un nouveau prototype de réacteur nucléaire mis au point par les . Pour l'heure, "cela peut seulement être fait par ordinateur", explique . Un très grand physicien des plasma qui a travaillé sur ITER se confie et nous.

Le nucléaire expliqué par des physiciens, 04/10/2012 . Les possibilités d'entreposage à long terme des combustibles nucléaires irradiés, 17/11/2001.

10 janv. 2012 . d'où vient l'énergie nucléaire ? 3- Progrès . 1896-1942 le nucléaire au 20e siècle . NUCLEAIRE chauffage .. Le physicien Henri Becquerel étudie les rayons X , par hasard . pour expliquer les phénomènes observés : .

Albert Einstein (1879-1955), physicien américain d'origine allemande, . Dans le premier article, Einstein donne une explication à l'effet photoélectrique en .. si le gouvernement allemand s'engageait dans la voie de l'énergie nucléaire.

Des physiciens non spécialistes de l'électronucléaire clarifient les fondements physiques et les enjeux techniques du nucléaire. Ils détaillent toutes les étapes.

Le nucléaire expliqué par des physiciens, Bernard Bonin, EDP Sciences. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec -5% de.

7 mars 2014 . Jamie Edwards rêve de devenir ingénieur nucléaire. Le jeune . Sur son blog, le jeune scientifique explique les différentes étapes de conception de son appareil . sur un site Internet, alimenté par des physiciens amateurs.

Le nucléaire expliqué par des physiciens [Livre] / ouvrage collectif dirigé par Paul Bonche, . ; coordonné par Jean-Marc Cavedon, Etienne Klein, Philippe.

27 janv. 2016 . Combustible nucléaire comprimé sous la forme de pastilles . Le plutonium est produit dans les réacteurs actuels, explique le physicien. Ainsi.

15 avr. 2008 . À partir du milieu des années 1930, en effet, les physiciens de l'Institut de . L'histoire de la naissance et des débuts de la physique nucléaire est . protons et neutrons est en accord avec l'explication de la radioactivité α (ou.

Reseña del editor. Le nucléaire inquiète. Pour alimenter le débat, des physiciens clarifient les fondements physiques et les enjeux techniques de ce domaine.

Livre : Le nucléaire expliqué par des physiciens écrit par Bernard BONIN, éditeur EDP SCIENCES, collection Une introduction à , , année 2012, isbn.

nucléaires civiles dans les domaines de l'agriculture, de la médecine et de la production . l'explique l'historien Ira Chernus, « l'accent évolua de manière régulière . nucléaire et des physiciens de l'Est et de l'Ouest commencèrent à rétablir.

7 mars 2014 . Un très jeune physicien. C'est dans un . "J'ai vu ça et j'ai pensé que ça avait l'air cool" a expliqué Jamie Edwards. Un défi que s'est lancé.

Le nucléaire expliqué par des physiciens a été l'un des livres de populer sur 2016. Il contient 269 pages et disponible sur format . Ce livre a été très surpris en.

1 janv. 2015 . Quand le SPR de Marcoule racontait le nucléaire en bande dessinée. ... Le nucléaire expliqué par des physiciens, EDP Sciences, 269 p.

Le nucléaire expliqué par les physiciens Texte imprimé / dir. Paul Bonche ; Jean-Marc Cavedon, Etienne Klein, Philippe Leconte et al. .- Les Ulis (Essonne).

La physique nucléaire et la physique des particules élémentaires ont connu un . Dès avant la première guerre mondiale, il est cependant un physicien belge qui s'... Macq explique qu'un apport important de ce cyclotron fut de permettre la.

Les auteurs sont des physiciens du Commissariat à l'Énergie Atomique et aux . Leur premier livre « Le nucléaire expliqué par des physiciens » ayant eu un.

Découvrez Le nucléaire expliqué par des physiciens le livre de Bernard Bonin sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres disponibles en.

Le nucléaire expliqué par des physiciens / ouvrage collectif dirigé par Paul Bonche, . ; coordonné par Jean-Marc Cavedon, Etienne Klein, Philippe Leconte.

Prenons un nouvel exemple tiré de la physique nucléaire, celui d'un noyau .. Mais alors, si la vie s'explique par la mort qui n'a de sens que pour le vivant, nous.

4 déc. 2012 . Découvrez et achetez Le nucléaire expliqué par les physiciens (vers. - Bernard Bonin - EDP Sciences sur www.librairie-grangier.com

2 févr. 2017 . La France est le pays le plus dépendant de l'énergie nucléaire au . Le physicien explique l'abandon de la technique « sous eau » : « ils se.

tive faiblesse des réserves conduisit les physiciens des réac- ... P. Bonche (éditeur scientifique), L'énergie nucléaire expliquée par des physiciens. Le nucléaire expliqué par des physiciens. Edition, EDP sciences, 2002. Résumé, Cet ouvrage vise à renseigner les citoyens, les industriels et les pouvoirs.

22 févr. 2014 . Les physiciens furent pendant longtemps incapables d'expliquer ce type .. c'est l'énergie produite par un réacteur nucléaire d'une puissance.

10 août 2010 . 2- Radioprotection et ingénierie nucléaire . 6- Le nucléaire expliqué par des physiciens . 7-Science des matériaux pour le nucléaire

22 nov. 2016 . L'initiative «Sortir du nucléaire», soumise au vote le 27 novembre . en œuvre dans l'archipel, comme l'explique Tetsunari Iida, physicien,.

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------