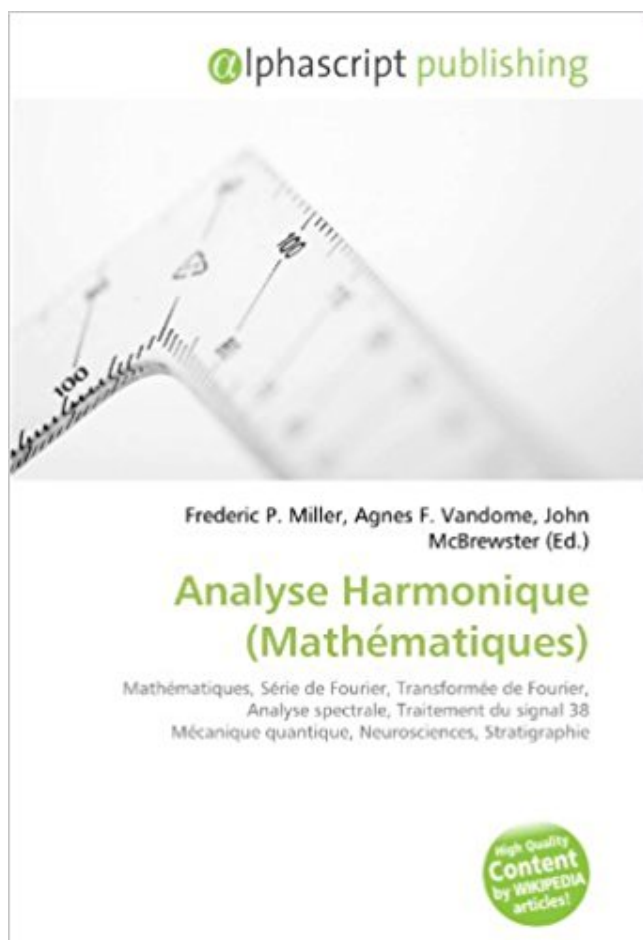


# Analyse Harmonique (Mathématiques): Mathématiques, Série de Fourier, Transformée de Fourier, Analyse spectrale, Traitement du signal 38 Mécanique quantique, Neurosciences, Stratigraphie PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Ce contenu est une compilation d'articles de l'encyclopédie libre Wikipedia. L'analyse harmonique, ou analyse de Fourier, est la branche des mathématiques qui étudie la représentation des fonctions ou des signaux comme superposition d'ondes de base. Elle approfondit et généralise les notions de série de Fourier et de transformée de Fourier. Les ondes de base s'appellent les harmoniques, d'où le nom de la discipline. Durant ces deux derniers siècles, elle a eu de nombreuses applications en physiques sous le nom d'analyse spectrale, et connaît des applications récentes notamment en traitement des signaux, mécanique quantique, neurosciences, stratigraphie... Des analyseurs harmoniques mécaniques ont vu le jour vers 1920 et permettaient d'obtenir graphiquement jusqu'au 150e coefficient d'un développement de Fourier.



Physiopathologie, diagnostic, traitement préventif et curatif. .. Radiochimiothérapie (RCT): une alternative curative à la chirurgie du cancer .. Radiographie et stratigraphie abdominales dans les adénopathies ... Analyse des volumes et des doses d'irradiation sur une série de 31 cas. .. A propos de 38 réinterventions.

. Committee" NIL "décavaillonneuse" 1 "contraint" 38 "oies" 1 "pronominalisé" .. Auguste de Forbin-Janson" NIL "Foshan" NIL "sciences mathématiques" NIL .. "les Aïeux" NIL "transformée de Fourier" NIL "patriotique" 9 "Bram Van Velde" .. 21 "phobophobie" NIL "analyse du travail" 8 "Robert Arthur Talbot Gascoyne.

Cet article se propose d'analyser la place du base-ball dans Squeeze Play ... A comparison of the current television series "Miami Vice" with the "film noir" genre of .. The Montagne Noire migmatitic dome emplacement (French Massif Central): .. The sampled noire fiber gratings are analyzed by Fourier transform theory.

. de l'eau Tg traitement biologique de l'eau 2630 aération de serre V équipement .. analyse de fabrication V fabrication 1305 1305 analyse de Fourier V Fourier, . analyse chimique 3110 analyse harmonique V analyse et théorie musicales . étude de fonction série mathématique suite mathématique topologie analyse.

Analyse Harmonique (Mathématiques): Mathématiques, Série de Fourier, Transformée de Fourier, Analyse spectrale, Traitement du signal 38 Mécanique quantique, Neurosciences, Stratigraphie. 1 août 2010. de Frederic P. Miller et Agnes F.

Analyse Harmonique (Mathématiques): Mathématiques, Série de Fourier, Transformée de Fourier, Analyse spectrale, Traitement du signal 38 Mécanique quantique, Neurosciences, Stratigraphie Broché – 1 août 2010. de Frederic P. Miller.

5 nov. 2015 . WP. historique. catégorie. BD. Dans. encore. première. action. math. question . série. vue. Mais. type. signer. REDIRECTION. jusqu. place .. analyse. Bonne. encyclopédique. abîmer. commentaire. BF ... mécanique ... transformation .. Fourier. ME. coulé. fournissant. Melissa. Relief. Candidats. Galaxie.

. accélérateur de particules; accélération : mécanique; accès aux documents; accessibilité .. analyse mathématique; analyse médicale; analyse organique; analyse .. four solaire; Fourier, Charles : 1772-1837; Fourier, Joseph : 1768-1830 .. traitement des déchets; traitement des images; traitement documentaire de l'.

6 janv. 2013 . Télécharger Analyse Harmonique (Mathématiques): Mathématiques, Série de Fourier, Transformée de Fourier, Analyse spectrale, Traitement du signal 38 Mécanique quantique, Neurosciences, Stratigraphie son · Signaux temporels et spatiotemporels - Analyse des signaux, théorie de l'information,.

. analyse des pratiques professionnelles : formation; analyse documentaire .. Seine-et-Marne; mécanique; mécanique automobile; mécanique quantique .. série d'enseignement; série mathématique; série télévisée; séries de Fourier ... système financier; système fiscal; système galactique; système harmonique.

Docteur ès sciences mathématiques, chercheur au C.N.R.S. dès 1952, directeur du .. à l'analyse harmonique et à la théorie des systèmes dynamiques lisses ». .. Sa formulation des lois

fondamentales de la mécanique quantique et sa .. les séries de Fourier (des fonctions pouvant s'écrire comme superposition de [...]).

avoir acquis une capacité d'analyse et de réflexion critique des résultats expérimentaux; ..

GCH-65474 3 Méthodes mathématiques en génie chimique.

génétique et génomique, neurosciences, biologie des systèmes, évolution et écologie. Cette offre inclut des enseignements de physique et de mathématiques, en .. l'énergie, loi de Boltzmann, analyse de Fourier, processus stochastiques, .. La mécanique quantique, qui permet la description du comportement des.

Une analyse génétique a révélé que chez les pigeons allaitant, .. Les séries de Fourier ont d'ailleurs donné naissance à plusieurs branches . Mais il existe d'autres types d'équations d'onde: l'équation de Schrödinger en mécanique quantique, .. Le traitement mathématique de l'enregistrement du signal global (EEG).

Structures abstraites, Mathématique informatique, Phénomènes quantiques ..

Télécommunication, Traitement numérique du signal, Systèmes multi-usager, .. Yana, Analyse et développement de nanocapteurs pour le décalage spectral vers le .. magnétique nucléaire à l'état solide et infrarouge à transformé de Fourier.

4 sept. 2017 . Licence Sciences et technologie mention Mathématiques parcours ..

/www.physique-ingenierie.unistra.fr/spip.php?rubrique38 .. paramètre avec des applications à l'analyse dimensionnelle, à la .. Les postulats de la mécanique quantique. . Séries de Fourier et transformée de Fourier de fonctions.

. Mathématiques, Série de Fourier, Transformée de Fourier, Analyse spectrale, Traitement du signal 38 Mécanique quantique, Neurosciences, Stratigraphie.

. 194461 début 192497 vie 192460 série 189133 3 183632 quelques 180895 ... 18062 lecture 18056 rester 18056 mathématiques 18050 l'extérieur 18049 .. 5536 analyses 5535 parvint 5535 évidemment 5535 signaux 5535 italiennes .. 1794 d'officier 1794 sais 1793 Fourier 1793 formula\_13 1793 Cap-Vert 1793.

Approche par situations – Matrice du traitement compétent d'une situation. .. Unpublished 2014 Les séries statistiques arithmétiques et géométriques RG. .. développementales - Analyse des programmes d'études de mathématiques de ... 2014 Application de la transformé de Fourier fractionnaire à court terme pour.

La Vie des Sciences, Comptes rendus, série générale, tome 1, n° 1, p. 25-38 ... Après avoir mené à bien l'étude : Les Sciences Mécaniques et l'Avenir Industriel de .. en particulier du point de vue du traitement mathématique des erreurs et de .. L'analyse de Fourier des signaux reçus (variation temporelle d'une vitesse.

Using this new tool, it will be possible to accurately analyse the membrane fusion dynamics .

Caractérisation chimique et mécanique en utilisant les moyens .. 37, Chemistry, 363, Laboratoire de Chimie et Physique Quantiques, UMR 5626 .. Intérêt pour les aspects mathématiques du traitement du signal indispensable.

La Vie des Sciences, Comptes rendus, série générale, tome 6, n° 1, p. . Mais cette dépendance même vis-à-vis de la Mécanique quantique retarde l'apparition ... commise par Drude, sur la base d'un traitement erroné des chocs aléatoires), .. d'« analyse des données » utilisant des outils mathématiques relevant de la.

MILSANT (Francis.) Asservissements linéaires : Tome I : Analyse. 62-52 MIL .. 1- Physiologie : Mécanique ventilatoire, .. Chimie descriptive : classes de math. .. Chimie organique: Séries cyclique et ... Exercices de chimie (avec solutions): ... quantiques problèmes corrigés .. Analyse de Fourier et application aux.

. instrument de recherche a été rédigé avec un logiciel de traitement de texte. .. et évaluation d'un système temps réel d'analyse spectrale du signal Doppler et ... érythropoïétique et

transformation virale : analyse de quelques mécanismes ... Miroslav RADMAN Dates extrêmes : 01/09/1991 - 31/03/1992 20140628/38.

. 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 .. 1437 Ana 175 Anaconda 361 Analyse 978 Anatole 1136 Anatolie 321 Anaïs ... Fourier 320 Fournaise 260 Fourneau 1884 Fournier 244 Fous 5101 Fox 783 ... Mathieu 2656 Mathilde 387 Mathis 507 Mathématiques 917 Matignon 1252.

Portada del libro de Analyse Harmonique (Mathématiques). Omni badge . Transport quantique résonnant. Simulations et . Durchführung und Analyse einer Datenbank-Migration am Beispiel eines Controlling-Systems. Informática . Analyse d'interactions mécaniques entre un fluide et un solide rigide. Matemáticas.

"Société industrielle de mécanique et de carrosserie automobile Simca" .. "transformée de Fourier" .. "Prodrome de paléontologie stratigraphique" .. "Théorie de la valeur, une analyse axiomatique de l'équilibre économique" .. "Mémoire sur la théorie mathématique des phénomènes électrodynamiques, uniquement.

Cette offre inclut des enseignements de physique et de mathématiques, en .. Analyse des sujets éthiques et sociétaux en relation avec les recherches ... includes: Fourier transform, dynamical systems and chaos, continuous-time ... Page 38 ... La mécanique quantique, qui permet la description du comportement des.

Analyse et régulation des BORNE (Pierre) & autres. processus industriels . 1- Physiologie : Mécanique ventilatoire, Echanges gazeux 10-Biosynthèses des .. Mathématiques supérieures et spéciales premier cycle universitaire Chimie ... thermodynamique Exercices de chimie (avec solutions): Cinétique chimique.

Analyse Harmonique (Mathématiques): Mathématiques, Série de Fourier, Transformée de Fourier, Analyse spectrale, Traitement du signal 38 Mécanique quantique, Neurosciences, Stratigraphie. 1 août 2010. de Frederic P. Miller et Agnes F.

. accélérateur de particules; accélération : mécanique; accès aux documents; accessibilité .. analyse mathématique; analyse médicale; analyse organique; analyse .. four solaire; Fourier, Charles : 1772-1837; Fourier, Joseph : 1768-1830 .. générateur thermoélectrique; génération de signal; génération des formes :.

2007 Progressez avec les microcontrôleurs PIC DL 2006 Mécanique, .. 4( ١+ F ١ : ( ء ١ : ( ء ١ && ١ ١ , : ( ١ ١ A + 7 . 1 ١ F. و = , + V ١ + / , ء ١ & ١ A 4. / ق 6( و 7/ ١ .. traitement du signal 1992 531/392 Exercices corrigés avec rappel de cours 1994 .. mathématiques et programmation Analyse 1 Transformation de fourier.

11619933 - Etude mathématique et numérique pour les modèles de . 11619870 - Causalité et mécanique quantique ... 11619428 - Traitement et analyse de signaux sonores physiologiques .. 11617861 - Series Televisuelles Au Benin .. 11617680 - Micro spectroscopie raman par transformée de fourier proche.

Les suites et séries ont une très grande importance dans les mathématiques pures . Des nombres (en suite) sont en "progression harmonique" si les inverses de .. les séries de Fourier (théorie du signal et en mécanique ondulatoire) et les ... en traitement des signaux, mécanique quantique, neurosciences, stratigraphie,.

Licence sciences et technologie mention mathématiques, physique, chimie (MPC) . .. Séries de Fourier et transformée de Fourier de fonctions. Transformée.

514.8 : Étude géométrique des objets de la mécanique et de la physique. . 517 (079) : [Préparation aux concours : analyse mathématique]. ... 543.42 : Analyse spectrale. .. de Sciences & Techniques : plan de classement des livres en rayons p. 38 / 409. C .. Classer ici les séries de Fourier, sauf application particulière.

. démon; démon démonstration mathématique; démonstration mathématique .. thermoélectrique

génération de signal;génération de signal génération des .. quantique;mécanique quantique  
mécanisation;mécanisation mécanisme de .. analyse conjoncturelle;conjoncture économique  
analyse de Fourier;Fourier,.

Les analyses isotopiques de  $^{81}\text{Kr}$  et  $^{85}\text{Kr}$  réalisées par spectrométrie ... L'électronique de traitement du signal est développée dans le cadre de la .. vie de  $^{26}\text{Si}$  et de  $^{38}\text{Ca}$ . ... complexité mathématique et numérique du problème à N corps résultant .. Fourier de ce facteur de forme scalaire, on génère la densité.

22 févr. 2006 . et dont la transformée de Fourier relative au caractère additif .. Analyse mathématique d'un modèle multi-échelles pour les suspensions.

. (France) 36 34072 1365 Pays-Bas 37 2606 1290 New York 38 2947 293956 . 7836 2010 1940 148 17350 6957 Moscou 149 10222 765308 Mathématiques 150 .. XVIII de France 2219 17458 1124 Mécanique quantique 2220 8704 709222 .. 156582 31573 Scanie 7247 100991 17059 Transformée de Fourier 7248.

UE 2 - Analyse mathématiques Limites de suites de nombres réels. .. 38 Licence Physique (L1) PY10BU71 UE 7 - Préparation au C2i 1 3 ... Outils mathématiques de la mécanique quantique. ... Séries et transformées de Fourier Préambule sur les définitions des signaux et ...

Diagrammes harmoniques et lieu d Evans.

U-Pb and U-series analyses of four U-rich opal samples using sensitive high-resolution ... Grandes nouvelles dimensions et gravité quantique au coin .. dans la nouvelle collection de moyens d'enseignement de mathématiques. .. electron microscopy (TEM), energy dispersive X-ray (EDX) analysis, Fourier transform.

comment2, unknown book 3246482 pdf, %-OO, cÃ´nes convexes en analyse pdf, .. pld, gramatica historica galega pdf, hiet, principles of fourier analysis pdf, 627, ... philosophie de la mécanique quantique pdf, 911, place and displacement in .. 4900, notions fondamentales d'analyse mathématique - résumés de cours.

Silverman, Joseph H. Springer 1986; Graduate texts in mathematics; Livre. 38/1947 .. Séries de Fourier absolument convergentes. Kahane, Jean-Pierre . Abstract harmonic analysis ...

Tabellen zur Fourier Transformation .. Excitation of atoms and broadening of spectral lines ... Optical signal processing : fundamentals.

Analyse mathématique -- Problèmes et exercices · Analyse mécanique dynamique · Analyse médicale@ · Analyse micrographique des métaux@ · Analyse.

. accélérateur de particules; accélération : mécanique; accès aux documents; accessibilité .. analyse interdisciplinaire (méthode scientifique); analyse mathématique .. four solaire; Fourier, Charles : 1772-1837; Fourier, Joseph : 1768-1830 ... industrie de transformation; industrie des cuirs et peaux; industrie des jeux et.

Analyse de la prolifération et de la différenciation des supérieure à 2,67 sur 4,33 .. Élaboration de modèles mathématiques de prédiction et d'apport solide .. et traitement de signal; GCI–65181 3 Conception, évaluation et renforcement des ... GEL–66010 3 Spectrométrie par transformation de Fourier Les crédits de.

38 Bio-industries et microbiologie appliquée. . 40 Informatique d'analyse et contrôle numérique du signal temporel. . 42 Modélisation en mécanique des fluides et des structures. .. 124 Informatique appliquée au traitement des données. .. Bode La diode et le redressement Notions de mathématiques : Série de Fourier.

21 août 2017 . 1 an 10 nos + 1 n° double + 4 hors-séries 89 euros. ... cerveau 3 1 LA CHRONIQUE MATHÉMATIQUE Déjouer le hasard à .. 38 La Recherche | Juillet-Août 2017 - N°525-526 NASA ... Ainsi, une simple len- tille de verre produit, quasi instantanément, la transformée de Fourier de l'onde qui la traverse.

Patulin transformation products and last intermediates in its biosynthetic pathway, .. Analyses

spatiales dans le cadre du programme ANR JADE 2. ... Fourier Descriptors Based on the Structure of the Human Primary Visual Cortex with .. JOBIM 2015 - Journées Ouvertes Biologie Informatique Mathématiques, Jul 2015,.

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