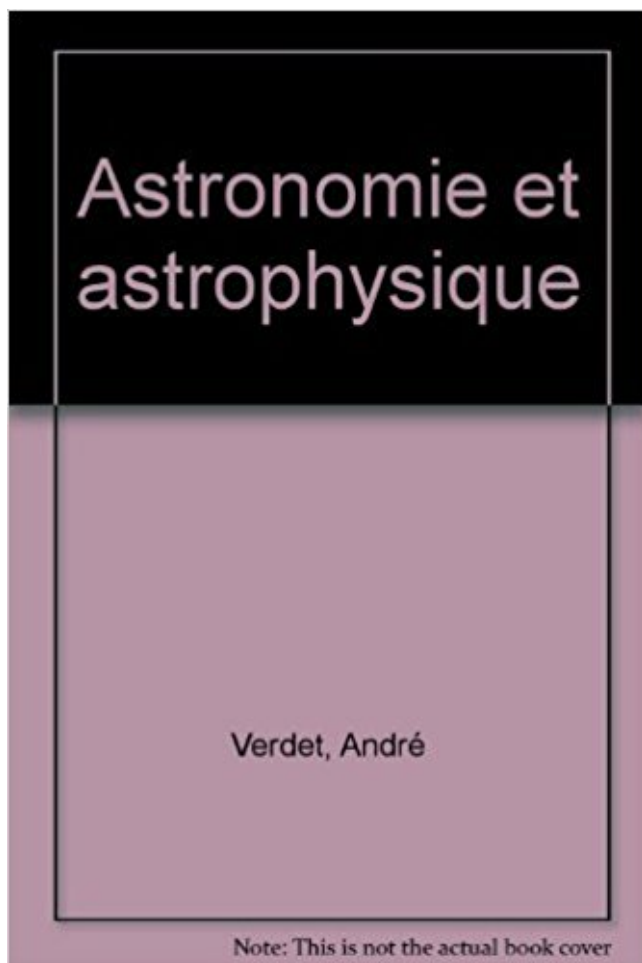


Astronomie et astrophysique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Documentaires et vidéos sur l'Astrophysique, les phénomènes physiques observables dans l'Univers.

Nous proposons des actualités très diverses sur l'astronomie et nous avons également .
L'astronomie et l'astrophysique ont révolutionné notre observation de.

29 avr. 2010 . Bonjour Mégane, Les astronomes étudient traditionnellement le mouvement des objets célestes, et cela depuis l'Antiquité. Les astrophysiciens.

Livre - Cet ouvrage aborde les lois fondamentales qui régissent les états de la matière dans l'Univers. Une première partie présente les concepts et outils de.

Doctorat,, Mathématiques, Physique, Sciences de l'univers, [field_etablissement]

UE 6-5 P/PC Astronomie et astrophysique. Crédits ECTS, 3. Semestre, Enseignement semestre 6. Type, Obligatoire. Nature, UE. Volume horaire total, 34.

Simulations et astrophysique. Exemples d'utilisations de la Grille. Grilles & Données. Exemple du projet CTA. Observatoire Virtuel. Conclusion. 2. Plan.

La majorité des observations en astrophysique sont . L'astronomie infrarouge étudie les radiations dont la.

Astronomie et astrophysique 2e Ed. - MARC SEGUIN - BENOIT VILLENEUVE. Agrandir ..

Prix : 89,95 \$. Catégorie : Sciences & Astronomie. Auteur :.

Astronomie - Astrophysique. SO-AA. Les services d'observations INSU-AA sont organisés suivant les six rubriques suivantes : (cf. aussi le document de.

Percer les mystères de l'Univers, c'est le rêve de l'astronome, appelé aussi astrophysicien ! Ce chercheur réalise des observations dans des sites choisis pour.

Découvrez Astronomie, astrophysique : introduction, de Agnès Acker sur Booknode, la communauté du livre.

Jean-Pierre Verdet, Astronomie et astrophysique (Paris : Larousse, 1993), 14,3 x 22 cm, 830 p., fig., bibliogr., index, « Textes essentiels ». Voici enfin un livre qui.

8 mars 2012 . Sur cette page sont regroupés tous les documentaires scientifiques du thème Astro-Science, Astronomie, Astrophysique, Exobiologie, Histoire.

25 mai 2005 . Bonsoir, Tout est dans le titre ! En outre je me demandais quels débouchés apportent l'astrophysique et quels débouchés apportent l'astronomie.

L'astronomie antique, les grands astronomes, la naissance de l'astrophysique, l'analyse spectrale, les techniques d'observation modernes. Le système solaire.

Site du club d'information scientifique du personnel de la Poste et de France Télécom. Son activité principale est l'astronomie, le cis propose conférences, stage.

Calendrier de conférences scientifiques - Conférences - Astronomie, astrophysique et cosmologie.

Venez partager le plaisir des sciences grâce aux expériences extraordinaires présentées par des médiateurs scientifiques passionnés et passionnants.

Cet ouvrage d'introduction à l'astronomie et à l'astrophysique invite à une fascinante odyssée à travers l'espace et le temps. Des sphères de cristal des anciens.

Astrophysique et astronomie. Étudiez Astrophysique et astronomie aux États-Unis. Pour décrocher un diplôme ou un certificat en tant qu'étudiant international,.

12 mai 2006 . Astronomie & Astrophysique Des comètes à l'exobiologie en passant par les trous noirs, le cheminement de l'astronomie curieuse ne peut que vous.

Noté 4.6/5. Retrouvez Astronomie et astrophysique : cinq grandes idées pour explorer et comprendre l'Univers et des millions de livres en stock sur Amazon.fr.

Cette formation a pour but premier de former les futurs doctorants, et à terme les futurs chercheurs ou enseignants-chercheurs, en Astronomie et Astrophysique.

Cette formation a pour but premier de former les futurs doctorants, et à terme les futurs chercheurs ou enseignants-chercheurs, en Astronomie et Astrophysique.

Intégrer la formation Master pro Sciences et technologies mention astronomie, astrophysique et sciences de l'espace spécialité astronomie et astrophysique ?

Astronomie et Astrophysique en Tunisie Zohra Ben Lakhdar Département de Physique,

Faculté des Sciences, Université de Tunis, Campus Universitaire, 1060.

L'IAA mène des activités de recherche théoriques et observationnelles dans différents domaines de l'astrophysique. Elles concernent en particulier la synthèse.

31 Oct 2016 - 55 min - Uploaded by Bradley Barker En relativité générale, une singularité gravitationnelle est une région de l'espace-temps au .

Sur cette page, quelques ouvrages de référence traitant de spiritualité liés à la pratique de l'astropsychologie.*. Elles permettront sans doute au lecteur d'ouvrir.

L'astrophysique est une branche interdisciplinaire de l'astronomie qui concerne principalement la physique et l'étude des propriétés des objets de l'univers.

Cet ouvrage aborde les lois fondamentales qui régissent les états de la matière et leur rayonnement, ainsi que celles dédiées aux positions et aux mouvements.

L'Observatoire de Paris a mis en place trois sites de formations à distance en astronomie et astrophysique accessibles gratuitement au public dans le cadre du.

De nombreuses informations, fondées sur les résultats des recherches spatiales les plus récentes, permettent de découvrir l'astronomie grâce à des images.

Des expériences de laboratoire et les données de la sonde Juno, en orbite autour de Jupiter, devraient enfin les partager. Astrophysique 03/10/2017.

Téléchargement ONIX. > Accédez à toutes nos parutions en Astronomie - astrophysique - espace . Couverture de l'ouvrage Histoire de l'astronomie (2^e Ed.).

Trouvez Astronomie Astrophysique dans Acheter et vendre | Achetez et vendez des articles localement à Québec. Trouvez livres, caméras, robes de bal, un PC,.

Astrophysique | Astronomie | Cosmologie | Astronautique | Physique classique | Physique relativiste | Dictionnaires | Sites | Bibliothèque | Les indispensables.

14 août 2017 . Liste de 32 livres par DogtorWoof. Avec Le Sahara vient des étoiles bleues, Le petit livre de l'univers, Expanding universe, Le Cosmos et le.

Des livres de "Astronomie Et Astrophysique" à télécharger gratuitement en format PDF.

Livre : Astronomie et astrophysique écrit par SÉGUIN, VILLENEUVE, éditeur DE BOECK .

Astronomie et astrophysique-de boeck supérieur-9782804140120.

ED 52, PHYSIQUE ET ASTROPHYSIQUE DE LYON (PHAST), COMUE LYON. ED 573 .

ED 127, ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE D'ÎLE DE FRANCE, PSL.

Cette classe de programmes d'enseignement comprend tout programme non mentionné précédemment portant sur Astronomie et astrophysique.

Doctorat Astronomie et astrophysique d'Île France (ED 127) | L'École doctorale propose aux physiciens et mathématiciens une formation à et par la recherche.

Astronomie astrophysique 1^{ère} année. 27 €. par Alain Marmonier. S17. Introduction par l'image à l'astronomie et à l'astrophysique. Ce cours propose une.

7 févr. 2017 . Vue d'artiste du télescope géant européen. Quels sont les différents télescopes géants en cours de construction ? Comment fonctionnent ces.

Master astronomie et astrophysique, ENS Paris : pour tout savoir sur la formation Master astronomie et astrophysique, consulter les informations pratiques sur.

Les élèves souhaitant se spécialiser en astronomie et astrophysique peuvent suivre a seconde année de master spécialité.

9 août 2017 . L'astronome-astrophysicien ou l'astronome-astrophysicienne étudient l'origine, la composition, le mouvement et l'évolution des astres.

Sciences et technologies mention astronomie, astrophysique et sciences de l'espace spécialité astronomie et astrophysique : Retrouvez toutes les informations.

Observatoire de Paris et IPR Université de Rennes 1. Bât 11B – bureau 104.

Yveline.Lebreton@univ-rennes1.fr. ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE.

Présentation générale M2 AAIS M2R AAIS Master 2 AAIS Astronomie Astrophysique
Ingénierie Spatiale Recherche. Le Master 2 Recherche spécialité.

L'Astronomie-Astrophysique concerne l'étude de l'ensemble de l'univers hors système solaire.
Elle comprend notamment : l'étude de notre galaxie,; l'étude de.

Astronomie et Astrophysique. I- De l'Astronomie à l'Astrophysique. II- Astrophysique:
moyens d'observation, objectifs. III- Les thèmes et questions ouvertes.

Le parcours "Astronomie, astrophysique et ingénierie spatiale" est une formation fortement
pluridisciplinaire par la recherche, pour la recherche et aussi pour les.

Activités. L'école doctorale Astronomie Astrophysique (ED AA – ED 127) est co-accréditée
par l'université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ),.

2 nuits et 2 jours de découverte, de formation et d'échanges sur la pratique de l'astronomie,
l'astrophysique et la pédagogie. Ouvert aux novices comme aux.

En savoir plus sur Astronomie & Astrophysique. Inscrivez-vous sur LinkedIn gratuitement.

Découvrez qui vous connaissez chez Astronomie & Astrophysique,.

Livres d'occasion - Savoirs et universitaire - Sciences et techniques - Astronomie,
astrophysique : achat, vente, et avis parmi notre sélection de produits sur.

La direction opérationnelle d'Astronomie et d'Astrophysique (DO A&A) effectue des
recherches, principalement dans les domaines de la physique stellaire et de.

12 sept. 2012 . L'unité Formation et Enseignement de l'Observatoire de Paris propose un projet
dont l'objectif est de permettre aux étudiants de licence, aux.

L'école doctorale propose aux physiciens et mathématiciens une formation à et par la
recherche dans le vaste domaine interdisciplinaire de l'astronomie et de.

Astronomie et astrophysique. Cinq grandes idées pour explorer et comprendre l'univers de
Séguin Marc et Villeneuve Benoît et un grand choix de livres.

14 déc. 2011 . Quelle est la différence entre l'astronomie et l'astrophysique?

Astronomie et astrophysique. Cinq grandes idées pour explorer et comprendre l'Univers, 2ème
édition, avec CD-ROM (Relié).

astronomie et astrophysique : classification thématique des thèmes et articles pour le thème
astronomie et astrophysique.

Mention: Astronomie & Astrophysique. ADMISSION. Art. G 17. Les conditions d'admission
sont régies par l'article G 2 du règlement d'études général en.

Mais l'astronomie ayant glissé vers l'astrophysique. la frontière entre astronomie et physique a
disparu. et plusieurs prix Nobel de physique ont été attribués.

14 août 2017 . Une introduction à l'astronomie et à l'astrophysique en dix thèmes et une carte
du ciel.

Le but de cette UE est d'acquérir une compétence solide en astronomie afin de retransmettre ce
savoir au plus grand nombre (scolaires comme adultes) ainsi.

28 avr. 2016 . En 1814, l'opticien et physicien allemand Joseph von Fraunhofer réalise une
expérience qui influencera l'astrophysique jusqu'à nos jours.

18 Sep 2017 . Chairman: Dr. Lionel Siess (ULB) Secretary: Dr. Rodrigo Alvarez (ROB). The
Group ASTRONOMIE & ASTROPHYSIQUE is one of the Contact.

14 mars 2002 . Cet ouvrage d'introduction à l'astronomie et à l'astrophysique convie le lecteur
à une fascinante odyssée à travers l'espace et le temps.

Bonjour, Je m'intéresse beaucoup à l'astronomie, l'astrophysique et la biologie, je souhaiterais
savoir quel magazine est pour vous le plus.

L'ESO est une organisation intergouvernementale européenne dans le domaine de
l'astrophysique au sol ; 15 états-membres, dont la France, contribuent en.

30 août 2017 . Le site du Very Large Telescope (VLT) avec ses quatre grands télescopes, Antu

(le Soleil), Kueyen (la Lune), Melipal (la Croix du Sud) et.

ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE. Peu d'élèves sortent de leur cursus scolaire en étant capables de citer plus d'une scientifique. Ce constat n'est pas.

Former des scientifiques et des chercheurs spécialisés dans les domaines de l'Astronomie et de l'Astrophysique, et des ingénieurs dans le domaine des.

Redécouvrez ce classique! Toujours LE manuel d'astronomie et d'astrophysique destiné autant aux amateurs qu'aux initiés! De la Lune à la Voie lactée,.

Centre de recherche Herzberg en astronomie et en astrophysique (HAA) est en quelque sorte la passerelle du Canada vers l'univers. En plus d'exploiter les.

15 sept. 2017 . Site d'astronomie et d'astrophysique destiné au grand public et aux astronomes amateurs et professionnels.

M2 Astronomie, Astrophysique et Ingénierie spatiale. Cette formation est interuniversitaire et cohabilitée par l'Observatoire de Paris, l'UPMC, l'Université.

Cet ouvrage d'introduction à l'astronomie et à l'astrophysique convie le lecteur à une fascinante odyssée à travers l'espace et le temps. Des sphères de cristal.

18 mai 2016 . L'Observatoire de la Côte d'Azur recrute pour assurer des tâches d'observation en Astronomie & Astrophysique. Il est fortement conseillé aux.

Astronomie et Astrophysique - Un site consacré à l'étude sérieuse des ovnis et de leur histoire - informations riches et pertinentes sur le phénomène des ovnis.

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies sur ce site, nécessaires pour vous proposer des publicités et offres ciblées et.

SO2 CTA. L'IPAG est engagé dans le projet CTA (Cherenkov Telescope Array) un service d'observation SO2 soutenu par le Labex. L'IPAG fait également partie.

M2 Astronomie et Astrophysique · M2 Télédétection et Techniques Spatiales, parcours .

Master de Sciences, mention Physique, spécialité Astrophysique.

Astrophysique, astronomie, physique quantique ,lhc . a 63 836 membres. Bienvenue sur Astrophysique, Astronomie, Physique quantique, LHC. Ce groupe a été.

David Elbaz · À la recherche de l'Univers invisible Matière noire, énergie noire, trous noirs.

Faisant toute la lumière sur ce qu'il appelle le « triolet noir de notre.

Dernier séisme en Algérie le 28/10/2017 à 19:47. Agrandir la carte. Séisme de Magnitude 3.2 localisé à 04 km Nord Est de Sig W Mascara. Avez vous ressenti.

11 avr. 2016 . Titre : Astronomie astrophysique, introduction. Auteur : Agnès Acker Éditeur : Dunod Année : 2005 (4^{ème} édition) ISBN : 2-10-005462-7

Accueil Fiches formation Master pro astronomie, astrophysique et sciences de l'espace spécialité astronomie et astrophysique. < Retour à la page précédente.

PHY 2701 - Astronomie et astrophysique. No DE COURS. PHY 2701. Campus. Montréal.

Crédits. 3.0. Cycle. 1^{er} cycle. Département. Physique. Faculté.

45 thèses en préparation dans l'école doctorale Astronomie et Astrophysique d'Île-de-France (Meudon, Hauts-de-Seine); 245 thèses soutenues dans l'école.

Cinq grandes idées pour explorer et comprendre l'univers, Astronomie et astrophysique, Marc Seguin, Benoit Villeneuve, De Boeck Supérieur. Des milliers de.

Le but de cette Action Nationale d'Observation est l'établissement et le maintien des repères spatio-temporels. Cette tâche traditionnelle de l'astronomie relève.

Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique . La société dite Société Française des Spécialistes d'Astronomie (SFSA), fondée en 1978, renommée en.

天文学 ☾ ☼ ☿ علم الفلك *** "Si vous ne pouvez expliquer un concept à un enfant de 6 ans, c'est que vous ne le comprenez pas complètement".

Astronomie, astrophysique. Présentation. Les informations de la section 34 peuvent être

trouvées sur le site web. <http://www-cnu34.irap.omp.eu/>. Actualités.

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