



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cet ouvrage est initialement destiné aux candidats aux Concours de recrutement (CAPES, CAPLP, Agrégations de Sciences Physiques). Il sera utile également aux enseignants de Lycée qui trouveront la description précise d'un grand nombre d'expériences de physique. L'expérimentation est une démarche essentielle des science. Elle consiste à imaginer des situations reproductibles permettant d'établir la réalité d'un phénomène, d'en identifier les paramètres et d'établir leurs relations au moyen de mesures. Dans cet ouvrage, une attention important est apportée à l'acquisition et au traitement informatisés ainsi qu'à la discussion des résultats expérimentaux, en particulier par l'intermédiaire de modélisation. Les expériences proposées sont presque toujours accompagnées d'enregistrements.

Public concerné : candidats au CAPES et à l'agrégation (option chimie) de Sciences physiques. Véritable tout-en-un, ce premier tome consacré à la physique.

Des liens pour les montages de physique du CAPES de sciences physiques. . 2) Expériences portant sur les prismes et les réseaux ; applications. (Le laser.

L'ouvrage s'adresse à un large public : candidats aux concours du CAPES, . et précis des dispositifs expérimentaux utilisés, des photographies des expériences et des . Pierre Lidon, docteur en physique, agrégé de sciences physiques,.

Thermodynamique cours de physique classe préparatoires. Bordas ,Paris ,1984 .. Expériences de physique Capes de sciences physiques. BREAL. 2008.

Depuis septembre 2010, la préparation au CAPES de sciences physiques et . d'une ou plusieurs expériences ; physique ou chimie (liste de montages ?)

CAPES de Sciences physiques. TOME 1 - PHYSIQUE. COURS ET ... Expérience fondamentale de Faraday (1831) . . Les interactions en physique .

l'enseignement des sciences physiques et chimiques dans l'académie de Nantes. . La

différenciation pédagogique au collège en physique chimie . Vous conduire à réaliser vous-mêmes vos expériences et les partager avec la . présentes et futures de la lévitation, de la réalité virtuelle, ou encore de la cape d'invisibilité.

. de Sciences Physiques) Expériences d'optique (agrégation de Sciences Physiques)

Expériences de physique (CAPES de Sciences Physiques) Expériences.

15 oct. 2008 . Des expériences décrites et commentées, destinées à préparer les candidats au CAPES de sciences physiques et à l'agrégation de physique.

20 nov. 2011 . N D-M : J'ai obtenu à Rennes une maîtrise es sciences-physiques, c'est à . J'ai ensuite obtenu le CAPES de Sciences Physiques option Physique et .. manque de temps et/ou de matériels) par des expériences réalisées par.

Le cours de physique de Feynman (5 volumes), Dunod; Le cours de physique . Bréal;

Expériences de physique, CAPES de sciences-physiques, Duffait, Bréal.

Capes/Agrégation . Vous allez passer le CAPES de physique-chimie ? . chimie : l'épreuve s'appuyant sur la présentation d'une ou plusieurs expériences (ou.

Découvrez et achetez Expériences de physique, CAPES de sciences phys. - Roger Duffait - Bréal sur www.leslibraires.fr.

15 oct. 2008 . Découvrez et achetez Expériences de physique, CAPES de sciences phys. - Roger Duffait - Bréal sur www.librairiedialogues.fr.

La licence Sciences Physiques et Chimiques est une formation . En L2 (licence deuxième année), 2 semestres de type physique-chimie sont à choisir. . aux étudiants provenant de BTS car l'expérience montrent qu'ils réussissent très bien . de choix en vue de la préparation aux concours de l'enseignement (CAPES de

Cet ouvrage regroupe 40 nouvelles expériences de chimie organique, . le CAPES de physique-chimie ou l'agrégation de Sciences Physiques option Physique.

13 oct. 2016 . DUFFAIT, Roger. Expériences de physique: CAPES de sciences physiques concours de recrutement de l'enseignement secondaire CAPES,.

Des expériences décrites et commentées, destinées à préparer les candidats au CAPES de sciences physiques et à l'agrégation de physique à ce type.

physique appliquée Jean-Luc Azan . sciences physiques) • Expériences d'optique (agrégation

de sciences physiques) • Expériences de physique (CAPES de. Enseignant titulaire du capes (10 ans d'expérience) donne cours de maths, physique et chimie . Je suis enseignant titulaire de sciences physiques depuis 10 ans dans le . diplômes: bac S, licence physique chimie, capes physique chimie

30 mars 2017 . Les objectifs scientifiques de la mention Physique-Chimie sont la . (Agrégation de Sciences Physiques – Option Physique, CAPES de . sureté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

5 sept. 2008 . CAPES EXTERNE DE PHYSIQUE CHIMIE . Cependant le fond reste le même, et je me permets de partager mon expérience . Je mets à la.

153, Duffait, Roger, Expériences de physique : CAPES de sciences physiques : concours de recrutement de l'enseignement secondaire, CAPES, Bréal, 1996.

Pour les TP de Physique et Chimie, nous avons une plate forme . Sinon il est préférable de s'inscrire au CAPES de Sciences Physiques malgré le handicap . L'ensemble demande évidemment un travail important mais l'expérience montre.

Là encore, pour préparer les montages de physique, il faut aussi être sûr de retrouver vos livres dans la bibliothèque du . Expérience de physique au CAPES.

. de sciences physiques) Expériences d'optique (agrégation de sciences physiques) Expériences de physique (CAPES de sciences physiques) Expériences.

Montages de chimie du CAPES de physique chimie de l'année 2002. . chimie n°25 : Expériences illustrant les propriétés physiques et chimiques des gaz.

30 nov. 2016 . Diplomeo fait le point sur les formations en physique proposées en France ! . L'enseignement (CAPES, Agrégation de sciences physiques).

Cet ouvrage est initialement destiné aux candidats aux Concours de recrutement (CAPES, CAPLP, Agrégations de Sciences Physiques). Il sera utile également.

CAPES physique-chimie . CAPES EXTERNE DE SCIENCES PHYSIQUES ET . A-2- Cette expérience conduit à une valeur de TS égale environ à $TS = 5800$.

LES EPREUVES CORRIGÉES DE 2008 A 2012 PHYSIQUE CAPES . COMMENTÉES DE CHIMIE DES SOLUTIONS T.1 ; DE L'EXPERIENCE AU CONCEPT . aux candidats au CAPES de sciences physiques et à l'agrégation de physique,.

Le master MEEF Physique-chimie est un master à vocation professionnelle qui a pour double objectif de . sciences physiques dans les collèges et les lycées.

12 févr. 2004 . Livre : Livre Experiences de physique capes de sciences physiques de Roger Duffait, commander et acheter le livre Experiences de physique.

L'expérience s'est déroulée dans la salle de préparation au CAPES de Physique-Chimie (au bâtiment 16 de l'Université Montpellier 2) le 15 avril 2014.

11 janv. 2017 . . spécialité Enseignement des sciences physiques et aux candidats aux . fluides, acoustique - Capes, CAPLP, agrégation physique chimie.

CAPES de sciences physiques concours de recrutement de l'enseignement secondaire CAPES CAPLP2 agrégation, Expériences de physique, Roger Duffait,.

15 oct. 2008 . Retrouvez Experiences physique capes de DUFFAIT - Lalibrairie.com. Plus d'un million de . Collection : CAPES SCIENCES. Format : Broché.

Docteur-ingénieur en Chimie et professeur certifié de Sciences Physiques, j'ai à mon actif plusieurs années d'expérience dans l'enseignement supérieur (public et privé) . CAPES de Sciences Physiques (Bac+5); doctorat en Chimie (Bac+8).

Experiences De Physique Capes De Sciences Physiques Occasion ou Neuf par R Duffait (BREAL). Profitez de la Livraison Gratuite (voir condition) - Gibert.

Expériences de physique - Optique, mécanique, fluides, acoustique - 4e éd. . aux étudiants en Master "spécialité Enseignement des sciences physiques" et . de l'Education nationale (CAPLP,

CAPES, Agrégation), mais sera également utile.

29 juin 2017 . Descriptif des épreuves du Capes interne et du concours d'accès à l'échelle de rémunération (CAER) section physique - chimie. . épreuve de reconnaissance des acquis de l'expérience professionnelle (Raep). Coefficient 1.

. expérience XVII A Montages de chimie aux épreuves orales d'admission aux concours . de sciences physiques (option Physique) XX B Un sujet de CAPES .

CAPES de Sciences physiques : Tome 1, Physique, cours et exercices, De Nicolas Billy .

Quand nous tombons malades, quand nous faisons l'expérience de la.

CAPES de sciences physiques et chimiques. Concours externe . Exposé s'appuyant sur la présentation d'une ou plusieurs expériences. . Le rapport du jury des concours du CAPES de physique-chimie de la session 2013, comme ceux des.

. (pour le sujet de physique sensiblement au niveau du Capes), de l'agrégation externe

Sciences-physique option physique appliquée et du CAPLP maths Sciences physiques. .

Quelques ouvrages d'expériences pour l'épreuve orale 1 :

CAPES de Sciences physiques. .. Chimie physique : thermodynamique chiMartial Chabanel ..

Expériences de physique : CAPES de scRoger Duffait.

Cet ouvrage s'adresse principalement aux étudiants préparant le concours du CAPES de physique et chimie et le CAPLP mathématiques-sciences physiques.

En physique-chimie, il s'appuie sur des expériences et des travaux pratiques . nationale : CAPES (certificat d'aptitude au professorat de l'enseignement du.

Tous les articles sur "Physique-chimie" . par hasard, au détour d'expériences qui ont vu défiler rouleaux de scotch et grenouilles volantes . de l'électricité, mais aussi de la lumière, fait l'objet d'un numéro spécial de la revue «Science» . Ces capes n'existent toujours pas, mais de nouvelles applications apparaissent.

7 nov. 2014 . CAPES. . Mention : Second degré. Parcours : Professeur des lycées et collèges en Physique - Chimie Universités proposant la formation.

Noté 0.0/5. Retrouvez Expériences de physique - CAPES de sciences physiques et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

En effet, en sciences physiques, le professeur use parfois d'expériences diverses pour . Le professeur de physique doit être titulaire du CAPES, du CAPET,.

. de Sciences Physique. A suivre, plans de montage, conseils avisés et descriptions d'expériences. . Oraux du CAPES de Sciences Physiques Page 2 :

Académie DIJON Sciences Physiques : <http://physique-chimie.ac-dijon.fr/> Académie de LYON

.. Des expériences filmées : <http://cpge.pissarro.free.fr/VideosPhysique/> . au Capes de

Physique et Chimie : <http://kobold.free.fr/capes/>. Presse :.

Préparer l'agrégation interne de physique-chimie à distance avec le CNED. . Cette épreuve est composée d'expériences, pouvant mettre en œuvre l'ordinateur.

Noté 0.0/5 Expériences de physique : CAPES de sciences physiques., Bréal, 9782853946049.

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

Livre : Capes de sciences physiques écrit par Roger DUFFAIT, éditeur BREAL, collection Expériences de physique, , année 2011, isbn 9782749508382.

25 janv. 2017 . Expériences de physique -Électricité, électromagnétisme, électronique -4e éd.- Capes/Agrégation/CAPLP : Capes/Agrégation/CAPLP . Enseignement des sciences physiques" et candidats aux concours de recrutement de.

Découvrez Capes de sciences physiques - Expériences de physique le livre de Roger Duffait sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres.

13 avr. 2017 . . en sciences physiques et chimiques, et cible la préparation du Capes . champ des deux disciplines Physique et Chimie et dans les aspects.

Livre : Livre Experiences de physique capes de sciences physiques de Roger Duffait, commander et acheter le livre Experiences de physique capes de.

Expériences d'optique : agrégation de sciences physiques . Certificat d'aptitude au professorat de l'enseignement du second degré de physique-chimie . de sciences physiques [concours externe et interne, CAPES, maîtrise, licence]

Cet article ou une de ses sections doit être recyclé (août 2013). Une réorganisation et une .. Le programme pour le concours du CAPES de sciences physiques et chimiques repose sur les programmes . de séances de travaux pratiques à l'université permettant aux candidats de tester des expériences portant sur chacun.

Spécialité Enseignement et Formation en Sciences Physiques et Chimiques (EFSPC) . de compléter sa culture scientifique « bi disciplinaire Physique et Chimie », ce parcours offre : . Un savoir-faire expérimental et une expertise pertinente des expériences qu'il est . Les concours de recrutement (CAPES, Agrégation,...).

1999 : CAPES de Sciences Physiques. EXPERIENCES EN COURS PARTICULIERS. 1996-2015 : Cours particuliers à domicile en Mathématiques et Physique.

13 déc. 2011 . Concours externe du CAPES et CAFEP - CAPES . chimie, physique et sciences de la Terre), première année de PCSI (physique, chimie et . 1 - Exposé s'appuyant sur la présentation d'une ou plusieurs expériences.

Description de la formation : Licence Physique Chimie - PC. . que les étudiants se destinant au métier de Professeur de Sciences Physiques puissent intégrer un Master les préparant aux concours de type CAPES ou CAPE. . Dans cet esprit, le PEC (Portefeuille d'Expériences et de Compétences) permet une démarche.

En M1, préparation des concours CAPES – CAFEP - CAPLP (Écrits et Oraux dès . Préparation et suivi des stages, retours d'expérience, analyse de situations.

12 févr. 2004 . Expériences de physique : CAPES de sciences physiques : concours de recrutement de l'enseignement secondaire, CAPES, CAPLP2,.

Le master MEEF Physique-chimie est un master à vocation professionnelle qui a . métier d'enseignant en sciences physiques dans les collèges et les lycées. . disciplines relevant des concours du CAPES / CAFEP et CAPEPS / CAFEPS et . UE 12 - Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage.

Expériences de physique -Électricité, électromagnétisme, électronique :

Capes/Agrégation/CAPLP (Concours enseignement) (French Edition) eBook: . Daniel Guéant est un ancien professeur agrégé de Sciences Physiques à l'ESPE.

Expériences de physique - CAPES de sciences physiques sur AbeBooks.fr - ISBN 10 : 2853949303 - ISBN 13 : 9782853949309 - Couverture souple.

20 oct. 2008 . Cet ouvrage est initialement destiné aux candidats aux Concours de recrutement (CAPES, CAPLP, Agrégations de Sciences Physiques).

Expériences de physique (CAPES de sciences physiques) . Physique-Chimie ainsi que sur la correction des exercices, n'hésitez pas à m'en faire part en.

Noté 0.0/5 Expériences de Physique - CAPES de sciences physiques, Bréal, 9782749508382.

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

Titulaires d'une licence de Physique, de Chimie ou de Sciences Physiques, . compétences (formation continue) ou faire reconnaître un niveau de qualification (validation des acquis de l'expérience) . CAPES + CAPLP : 73% d'admissibilité.

20 janv. 2006 . Je pr épare actuellement le CAPES de Sciences physiques en . de physique de R.DUFFAIT "Expériences de physique" mais en tout cas.

Docteur-ingénieur en Chimie et professeur certifié de Sciences Physiques ayant plusieurs années d'expérience dans l'enseignement, je vous . Cours de Mathématiques et Physique-

Chimie (niveau secondaire) : Seconde - Première . scientifiques, préparation aux concours (L1 Santé - PACES, CAPES), master MEEF

Fnac : Expériences de physique : CAPES de sciences physiques, Roger Duffait, Breal".

Livraison chez vous ou en magasin et - 5% sur tous les livres. Achetez.

Je remercie aussi toute l'équipe des professeurs de sciences physiques du ... les messages de la lumière dans la partie physique, l'expérience de Newton,.

EXPERIENCES DE CHIMIE CAPES DE SCIENCES PHYSIQUES. Tome 2, chimie minérale, 2ème édition . Physique, chimie. > Chimie. > EXPERIENCES DE.

Etudier le signal vidéo d'un téléviseur, réaliser un signal modulé en amplitude ou une transmission par fibre optique : ce sont quelques-uns des nouveaux sujets.

28 avr. 2014 . Voici donc un petit retour d'expérience, sur ma façon de réviser, ma façon .

2005 CAPES, même pas admissible à l'agrégation externe de.

12 févr. 2004 . Acheter Experiences De Physique Capes De Sciences Physiques de R Duffait.

Toute l'actualité, les nouveautés littéraires en Sciences.

Voici mes plans de montages du CAPES réalisés en 2012. Télécharger. Montages de physique CAPES. Montages de physique capes 2017.pdf. Document.

1 mars 2017 . Le CAPES de physique-chimie est préparé pendant le M1. . L'étroite collaboration avec le parcours "Mathématiques et Sciences Physiques" permet de se . toute expérience d'enseignement, autres pièces justificatives, CV,.

EXPERIENCES DE PHYSIQUE CAPES DE SCIENCES PHYSIQUES CONCOURS DE RECRUTEMENT DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE par R. DUFFAIT.

15 oct. 2008 . Découvrez et achetez Expériences de physique, CAPES de sciences phys. - Roger Duffait - Bréal sur www.librairies-sorcier.es.fr.

Titre : EXPERIENCES DE PHYSIQUE CAPES DE SCIENCES PHYSIQUES : Concours de recrutement de l'enseignement secondaire. Type de document : texte.

File name: experiences-de-physique-capes-de-sciences-physiques.pdf; ISBN: 2853946045;

Release date: January 1, 1992; Author: Roger Duffait; Editor: Bréal.

. et de la formation - Second degré. Parcours :Préparation au CAPES de sciences physiques et chimiques . Semestre 4. Alternance Physique-Chimie (30 cts).

CAPES externe de Sciences Physiques, option Physique-Chimie .. relation fondamentale des réseaux, expériences en lumière blanche sous incidence.

Forme et fonctions des expériences dans l'enseignement de la biologie : cas de la . INRAP (2002) : programme des enseignements et guide pédagogique en Sciences Physiques. .

Université Marien NGOUABI, ENS, CAPES PC5, 30p.

. la physique (intégration des utilisations de l'ordinateur outil de laboratoire [4]). . dans l'épreuve professionnelle du CAPES de sciences physiques (note <1>). .. les expériences figurent dans la liste des montages des épreuves du CAPES,.

6 nov. 2017 . Achetez Expériences De Physique - Capes De Sciences Physiques de Roger Duffait au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez de.

Découvrez Expériences de physique - CAPES de sciences physiques. le livre de Roger Duffait sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres.

Oral du CAPES Interne - Physique - Chimie : forum de sciences physiques - Forum de physique - chimie. . J'ai réalisé 4 expériences et préparer un protocole expérimentale pour une mise en situation des élèves avec une.

28 juil. 2008 . Chers (futurs) collègues,. À quelques jours des épreuves orales du CAPES, je mets en ligne les plan de montage qui m'ont servis l'année.

CAPES Physique - Chimie, CAPLP2 Maths - Sciences Physiques. Extrait di . Exposé s'appuyant sur la présence d'une ou plusieurs expériences. 3h, 1h, 3. 2.

Capes Sciences Physiques. liste par TP. 1) Expériences portant sur la réfraction de la lumière ; applications . 7) Expériences portant sur la propagation des ondes dans les différents domaines de la physique ; applications au câble coaxial

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