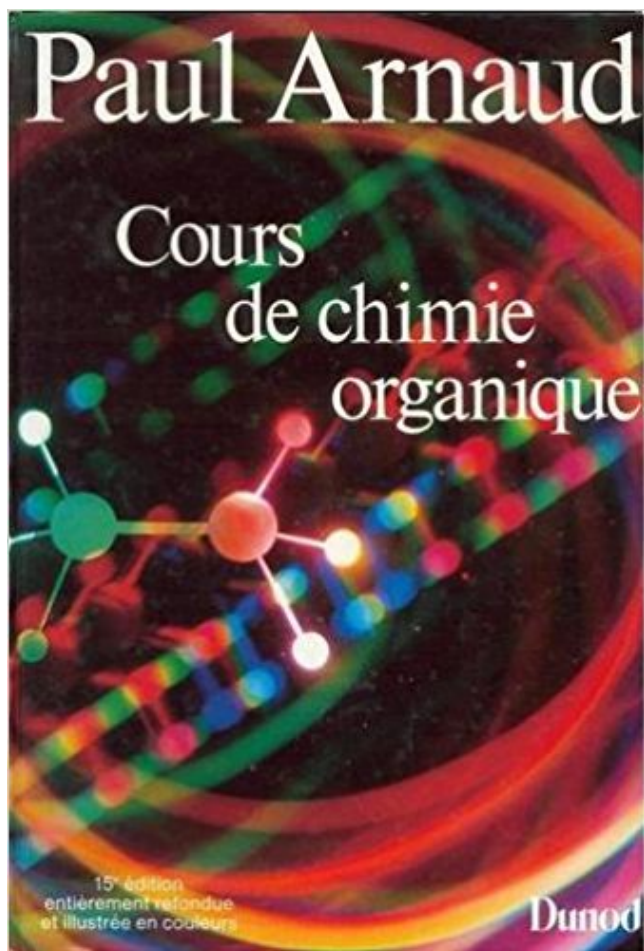


Cours de chimie organique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

TD de chimie organique : Rappels de cours, questions de réflexion, exercices résolus de Paul Arnaud et un grand choix de livres semblables d'occasion, rares.

Cours théorique : 1-Notions de synthèse organique - Analyse rétrosynthétique - Activation et protection des fonctions chimiques - Chémosélectivité.

Le cours « Chimie organique » couvre les notions de base de la chimie notamment celles concernant l'atome et la liaison chimique, quelques réactions reliées.

Chemistry à Paris: Préparant depuis un an une thèse à l'Institut Curie, j'ai développé un intérêt prononcé pour la chimie organique ; qui est maintenant la.

Stage de Pré-rentree du Tutorat de Paris VI. Chimie Organique. Cours. Page 2. Chapitre 1. Structures, stéréochimie, conformations. Plan : • Les représentations.

Polarisation, électronégativité, effets mésomère et inducteur, espèces nucléophiles, électrophiles, carbocation, aromaticité.

PLAN DU COURS. Chapitre 1 : Introduction à la chimie organique. I Les molécules organiques et l'isométrie. 1) La chimie organique est la chimie des composés.

Le niveau L2/L3 correspond aux deuxième et troisième année de cours en chimie organique. Ces deux niveaux sont mélangés car bien souvent on y apprend.

Chimie organique. Ouvrages de référence : RIVAL Y. – Chimie organique, juin 2007.

EDISCIENCE; ARNAUD P. – Chimie organique, 17^{ème} édition. DUNOD.

Chimie organique 1. Notes de cours. Christian Drouin. Mrprofdechimie.com.
@christiandrouin. Collège de Maisonneuve. Montréal, Canada.

Découvrez la 19^e édition (2015) du célèbre Cours de chimie organique de Paul Arnaud, entièrement actualisée et enrichie de nombreuses ressources.

Le cours de chimie organique en environnement présente initialement les règles de nomenclature et les propriétés.

Il couvre l'ensemble du cours de chimie organique de la PACES et permet d'appréhender le concours de façon optimale. Ce cours met plus particulièrement.

Chimie organique : cours et exercices corrigés / Christian Bellec. - Paris : Vuibert, impr. 2013, cop. 2013. - 1 vol. (X-341 p.) : ill., graph., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

Cours de chimie minérale, organique et biologique. Chimie organique / par Armand Gautier,. - 1895-1897 -- livre.

Page de chimie organique sur tous les grands themes, avec en plus des sections sur l'etude des mecanismes, de la chimie organometallique, des.

Niveau requis : Avoir les connaissances de base en chimie organique d'un bac scientifique ou STLC. En outre, posséder le niveau des cours de Chimie.

Ce cours vise à approfondir les notions de chimie organique acquises au cours des deux premières années d'étude du Bachelier en Sciences Chimiques en.

Nombreux cours de chimie organique tout niveaux : réactions organiques, composés organiques, mécanismes, isoméries, fonctions organiques,

Ce cours de chimie organique a été conçu initialement pour les élèves préparant les Olympiades Internationales de la Chimie au lycée Faidherbe de Lille, par.

La nomenclature des divers composés étudiés en chimie organique avec explication .

Présentation générale du cours de chimie organique et de l'objet de la.

15 déc. 2005 . CHIMIE ORGANIQUE Eléments d'accompagnement. LC204. Cours de M. L. Jullien, e-mail. Attention : les fichiers suivants sont au format PDF.

Cours de chimie organique adressé aux pharmacologues. Contenu du cours : Présentations de réactions de base : Substitutions nucléophiles, substitutions sur.

16 mars 2008 . Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.

Date et heure, Dimensions, Utilisateur, Commentaire. actuel, 16.

La chimie est divisée en deux branches : la chimie organique et la chimie minérale. Par définition, les composés organiques contiennent tous du carbone C. De.

Section 4. Cours de 4ème chimie organique. Cours. Mécanisme SN2 Fichier. mécanisme SN1 Fichier. polymères Fichier. Labo. labo savon Fichier. Synthèse de.

Site Saint-Antoine 27 rue Chaligny, Paris 12ème. Bulle Haute. Retour. Bulle laterale. chimie organique. Document d'accompagnement de chimie organique.

Assistant de recherche en chimie à la retraite cherche à donner des cours d'appuis de chimie et chimie organique niveaux apprentis(e) , gymnase.

Ce cours de référence est conçu pour les étudiants des Licences Sciences de la Matière ou Sciences de la Vie et des filières Santé qui débutent dans la chimie.

NOMENCLATURE EN CHIMIE ORGANIQUE. La nomenclature permet de : a) Trouver le nom d'une molécule connaissant la structure. b) Trouver la structure.

À CONSULTER AU BESOIN POUR TOUS LES COURS DE CHIMIE ORGANIQUE EN LIGNE Microsoft Word - Document1 Pr. BEKRO Yves-Alain, PhD.

Travaux Pratiques de Chimie Organique, cours de chimie organométallique, cours de cours de chimie de coordination, cours de catalyse, réactions.

noyau et électrons: composition du noyau, isotopes et élément, A et Z, forme de l'atome, disposition des électrons en couches et sous-couches, configuration.

Vos cours particuliers de chimie organique en Belgique. Contact gratuit avec les professeurs. Des milliers d'élèves nous ont déjà fait confiance.

Cet ouvrage en deux couleurs présente les notions de chimie organique enseignées dans les . Le cours, concis, est structuré en 210 fiches de 2 pages.

Ce cours a pour but d'approfondir quelques aspects spécialisés de la chimie organique, surtout au niveau des synthèses industrielles. Étude des principales.

Cours de chimie en ligne gratuit Cours gratuit de chimie minérale et organique Cours Chimie gratuit Cours de chimie minérale, organique et structurale Chimie.

Détails et horaire du cours GCH1530. Détails. Titre : Chimie organique. Nombre de crédits : 3. Cycle : Baccalauréat. Triplet (h/semaine) : 3 - 3 - 3. Offert par.

Réviser le cours : Transformation en chimie organique grâce à notre fiche de cours.

Cet ouvrage en deux couleurs présente les notions de chimie organique enseignées dans les premières années d'études supérieures (Sciences de la Vie,.

Transformations en chimie organique. . DéfinitionÂ : Une substitution est une réaction chimique au cours de laquelle un groupe d'atomes (groupe sortant) est.

Pour une même formule brute, différentes formules développées (ou semi-développées) peuvent être écrites. On dit qu'il s'agit de structures isomères.

Dès 9€/h. Professeur particulier de chimie organique à Bordeaux pour cours à domicile. 97% clients satisfaits.

Théorie Laboratoires Forum de questions Corrigés Théorie Le cours est donné avec le livre de John McMurry et de Eric Simanek Chimie organique, Les Grands.

Découvrez et enregistrez des idées à propos de Cours de chimie organique sur Pinterest. | Voir plus d'idées sur le thème Chimie organique cours,.

8 févr. 2012 . Diaporama de chimie Organique, par Anthony Bourgeois, lycée NDIO, Verneuil. Chapitre 6 : les alcanes. Cours complet (57 diapositives) :.

14 déc. 2014 . Introduction. Ce livre de chimie est rédigé sous la direction de Philippe Karoyan. Philippe Karoyan est enseignant à l'université Pierre et Marie.

Cours Chimie organique : concepts généraux. Semestre, Semestre 1. Type, Obligatoire. Nature, Cours magistral . DUT Chimie. Afficher toutes les infos.

Cours particuliers: recherche étudiant ayant besoin de cours en chimie, chimie organique à

Nantes (Loire-Atlantique). Katy, professeur particulier de Chimie.

Nombreux cours de chimie organique tout niveaux : réactions organiques, composés organiques, mécanismes, isoméries, fonctions organiques,

19 févr. 2013 . RESSOURCES PRINCIPALES. MODULES (cours et exercices) : Introduction à la nomenclature en chimie organique · Stereoisomerie.

Cours de chimie organique, minérale et structurale. Contact : Jean UMBER professeur de chimie (mise à jour le 08/02/2015).

3 nov. 2017 . Retrouvez tous les livres Cours De Chimie Organique de paul arnaud aux meilleurs prix sur PriceMinister. Achat Vente, Neuf et Occasion.

PLAN DU COURS. Chapitre 1 : Introduction à la chimie organique. I Les molécules organiques et l'isomérie. 1) La chimie organique est la chimie des composés.

Des réactions chimiques à l'analyse d'échantillons et de spectres, ces produits renferment tout ce dont vous avez besoin pour vos sujets de chimie organique et.

Accédez à la ressource en auto-formation Introduction à la nomenclature en chimie organique (. Ce module propose un ensemble de cours, exercices et.

Le cours fournit les bases essentielles à connaître en chimie organique (structure des molécules, nomenclature, stéréochimie, mécanismes réactionnels,.

Révissez : Cours Les transformations en chimie organique en Physique-Chimie Spécifique de Terminale S.

Découvrez Chimie organique - Cours et exercices corrigés, Licence 2 & 3 chimie sciences du vivant le livre de Christian Bellec sur decitre.fr - 3ème libraire sur.

Auteur: Pr Samba Dieng - Département de Chimie / FST UCAD. Le but recherché .

Télécharger le cours sur "La nomenclature en chimie organique · pdf 32 32 ".

Il s'agit d'un site web consacré à la chimie organique. . Les cours, énoncés & corrigés de TD, recueils de TP, sujets d'examens & tests, qui constituent les deux.

Ce cours n'a pas été mis à jour depuis 3 années. . Ce programme de chimie organique est du niveau de Première ou de Terminale ? Ce serai.

Un composé organique est constitué d'un squelette carboné et de groupes caractéristiques. Les composés comportant le même groupe caractéristique.

Le cours est divisé en trois parties. La première partie aborde les « généralités » nécessaires à une bonne compréhension de la réactivité en chimie organique,.

MODULE chimie organique générale. Filière SMP S3. Screenshot_20170728-125433. Contenu du cours : ATOME DE CARBONE; STRUCTURE.

Ce cours consiste en une étude approfondie de mécanismes réactionnels et de leurs applications en synthèse organique. Intermédiaires de réactions:.

24 mai 2016 . Premièrement, j'aimerais rendre la chimie plus attrayante et donc je voudrais que ce cours puisse intéresser tous les lecteurs, quel que soit.

Les sujets de chimie organique sont généralement très complets. A partir d'une molécule relativement complexe, il est demandé de découvrir les différentes.

Exercice t2 - Le 2-oxobutanoate d'éthyle réagit avec les réducteurs et suivant deux réactions dont voici les équations-bilans : Quelles sont les propositions.

Retrouvez notre liste de lecture: COURS Chimie Organique, faite par nos libraires.

Un cours proposé durant l'année 2005-2006 par Romain Barbe, Cyril Barsu et Yvon Stortz dans le cadre de la préparation à l'agrégation de chimie de l'ENS de.

Formation chimie organique : Définir un élément chimique, de le trouver dans la . interactifs; Exercices pratiques; Support de cours formation chimie organique.

Le Département de chimie donne une dizaine de cours dans divers programmes d'études, dont le . Le cours sert d'assise aux cours de chimie organique.

31 oct. 2017 . La Plateforme Chimie Organique du M1 Chimie. - Présentation des enseignements. - Emploi du temps. - Cours sur le web. - Dates des.

Découvrez Chimie organique : cours, QCM et applications, de Paul Arnaud sur Booknode, la communauté du livre.

CHIMIE Organique (mede/dent) – Séminaire 2. janvier 12,2017 / 0 Commentaires. Programme des séminaires du cours de Chimie Organique Séminaire 1:.

DEC en Sciences de la Nature. Chimie générale : la matière (202-NYA). Chimie des solutions (202-NYB). Chimie organique 1 (202-EEC). Chimie organique 2.

27 oct. 2017 . Cours chimie organique medecine pdf - escribió en Johanfb: Download Cours chimie organique medecine pdf >> <http://bit.ly/2zHVKeTRead>.

slt j'ai besoin des cours bien claire et facile de chimie organique: structure de la matière..l'atome..ect merci .

13 Jun 2013 - 16 min - Uploaded by netprofCours netprof.fr de Chimie / Première Prof : Romian.

Cours et outil didactique de chimie avec exercices pour apprendre les savoirs disciplinaires et . Ce site est conçu comme un cours. . Chimie organique.

5 déc. 2015 . Cours de Chimie Organique S3 concerne a la nomenclatures la stéréochimies et les effets inductif/Mésomère.

Dès 9€/h. Professeur particulier de chimie organique à Paris pour cours à domicile. 97% clients satisfaits.

La formation chimie organique et inorganique du Cnam Bretagne est très complète . Le cours de chimie inorganique dispense les connaissances de base en.

Livres Chimie organique au Meilleur Prix : Livres Occasion jusqu'à -70%. . organique - Licence de chimie ; année l3 ; exercices corrigés et rappels de cours.

Retrouvez Chimie organique : Cours avec 350 questions et exercices corrigés et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

Cours particuliers de Chimie organique avec nos professeurs particuliers de Chimie organique en Belgique, annonces de professeurs de Chimie organique.

Chimie organique I. (3.0 cr.) Connaître les notions fondamentales de la chimie organique, en vue d'applications futures. Éléments de stéréochimie. Introduction.

Ce cours de référence est conçu pour les étudiants des Licences Sciences de la Matière ou Sciences de la Vie et des filières Santé qui débutent dans la chimie.

Dès 9€/h. Professeur particulier de chimie organique à Lausanne pour cours à domicile. 97% clients satisfaits.

Deuxième partie du cours de Chimie organique de L2 Biologie Biochimie : cours - matière potentielle : l' éliminationFONCTIONS MONOVALENTES I) Dérivés.

CHM 1301 - Chimie organique 1. No DE COURS. CHM 1301. Campus. Montréal. Crédits. 3.0. Cycle. 1^{er} cycle. Département. Chimie. Faculté. Faculté des arts.

Des documents pour les cours. Introduction à la chimie organique (html). La chimie des composés du carbone (html). Exemples d'exercices. Importance de.

Cet article ne cite pas suffisamment ses sources (septembre 2014). Si vous disposez . La première définition de la chimie « organique » par Nicolas Lémery dans son Cours de chimie publié en 1690, était due à la conception erronée selon.

803 cours de Chimie en téléchargement gratuit sur Doc-Etudiant.fr. . biochimie, chimie des matériaux, chimie organique, chimie analytique, chimie théorique .

Documents. Complements_ED_PACES_Exercices_thermo_PACES.pdf 48 ko - 14 novembre 2014. Complements_ED_PACES_Scan1.jpg 2345 ko - 14.

Cours particuliers de Chimie organique avec nos professeurs particuliers de Chimie organique

en France, annonces de professeurs de Chimie organique.

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