

Dictionnaire de chimie pure et appliquée (tome troisième) PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Dictionnaire de chimie pure et appliquee: comprenant la chimie organique et inorganique .
Paperback: 954 pages; Publisher: HACHETTE LIVRE-BNF (17 Aug.
A la recherche d'un livre, magazine, d'une BD ou autre dans toute la France ? Consultez nos
617487 . Dictionnaire de chimie pure et appliquée AD. WURTZ 3.

28 nov. 2012 . [6] Wurtz Ad., Dictionnaire de Chimie Pure et Appliquée, 3 Vol., .. G. Cavelier, Paris, 1766, 1, 1766, p. xxxviii ; le deuxième tome, Meyer,.

17 juil. 2014 . Dictionnaire de chimie pure et appliquée - Tome troisième S-Z - Wurtz A. Pour guérir l'anémie en trois semaines, l'Elixir Saint Vincent de Paul.

18 nov. 2010 . 3 tomes. Jean HUXAM – Essai sur les fièvres, Paris, Cavelier, 1765. ...

CABANES - Le cabinet secret de l'histoire, troisième série, Paris, aux bureaux ... LOT 111 - WURTZ – Dictionnaire de chimie pure et appliquée, Paris,.

AbeBooks.com: Dictionnaire de chimie pure et appliquée : comprenant la chimie organique . Contents: Tom.1, ptie.1 (A-B) 687pp. . 1876 - Tom.3, (S-Z) - 794pp.

Dictionnaire pharmaceutique - Pharmacologie et chimie des médicaments. LANDRY ... deuxième édition est un livre unique sur le marché qui correspond, par son contenu et ..

Botanique systématique et appliquée des plantes à fleurs ... (International Union of Pure and Applied Chemistry), ce qui facilite les recherches.

X ~13 FRANCS. 88. TOME. TRENTE-TROISIÈME. 88. DICTIONNAIRE DE THÉOLOGIE DOGMATIQUE. .. ti serait prcst)ue redu.t à t'.mimahte pure il est de.

18 sept. 2014 . Dictionnaire DE CHIMIE pure et appliquée . Volumes: 14 volumes in-8° (25x16) Complet: 3 tomes (5 vol) et 2 suppléments (2+7 vol) reliés en.

T-Z Kindle 6th edition Download Dictionnaire de chimie pure et appliquée T. 3. T-Z PDF 6th . Les Aigles de Rome - tome 4 - Livre IV (Souple NB). Rapport Du.

Dictionnaire de chimie pure et appliquée T.6. . Nous avons cherché à concilier la reproduction fidèle d'un livre ancien à partir de sa version numérisée avec le.

V.L- ENVIRONNEMENT DU PUBLIC EN CHIMIE . presente un interet pour la recherche fondamentale et appliquee. .. Evolution des acquisitions en livre . 2eme et 3eme cycle ainsi que les enseignants et chercheurs, ce qui permet de definir deux . recherche et d'essais); dictionnaires generaux et specialises; les traites;

Livre:Lavoisier - Traité élémentaire de chimie.djvu - Correction/validation; Livre:La Pérouse .. Tome troisième, Gallica. Tome quatrième, Gallica. Dictionnaire de chimie pure et appliquée : comprenant ... minéralogie par Adolphe WURTZ.

Bec Auer : la flamme bleue et chaude du bec Bunsen fut appliquée à l'éclairage pour ...

Dictionnaire de chimie pure et appliquée: comprenant la chimie organique et . au gaz de houille ordinaire; F. Renard, 1859 (Livre numérique Google).

Dictionnaire De Chimie Pure Et Appliquee - C (Sciences) (French Edition) on ? . Tome 46 (Sciences) R. J. Hauys Traite de mineralogie. (several editions, 4.

L'alumine pure de Karl Bayer et son intégration dans l'industrie de l'aluminium .. supérieur du monastère Saint-Thomas et vice-président de l'association, dont le .. Deuxième supplément au dictionnaire de chimie pure et appliquée, 1^{ère}.

. connaissances en biologie et en chimie, en mathématiques et en physique, . programmes de sciences pures et appliquées, de santé et de sciences de la vie.

alohaabook311 PDF Dictionnaire de chimie pure et appliquée, comprenant . AGRICOLE / TOME TROISIEME - premier fascicule - CHIMIE INORGANIQUE : III -.

one of digital edition of Chimie Appliqu E Aux Arts that can be search along internet in . a lagriculture et aux arts de la get dictionnaire de chimie pure et appliqu eand . lmentaire applique aux artsde chimie applique aux arts volume 8 has 1.

évaporer une troisième fois la liqueur qui reste, & faire encore .. pure. La bourre sert aussi à lier les parties de ce lut, & à le retenir appliqué sur le vaisseau,.

Die reine Chemie, in ihren grundzügen dargestellt (Traité de Chimie). 2° édition, gr. in-8. Kiel. . Handwörterbuch der reinen und angewandten Chemie [Eis-El] (Dictionnaire de Chimie pure et appliquée). Tome II, 60 livr.. gr. in-8. Brunswig.

et du Dictionnaire de linguistique et des sciences du langage dirigé par Jean . L'analogie fonctionne ainsi, selon l'expression de F. de Saussure, comme la "quatrième proportionnelle". .. d'une mauvaise étymologie que pour en trouver dix bonnes (A. THOMAS, Nouv. .. Sémiotique appliquée, descriptive, pure: 1 C'est [.

dictionnaire de chimie pure et appliqué e comprenant la - dictionnaire de chimie pure .

dictionnaire de chimie pure et appliquée t 7 pod zym - wurtz dictionnaire de . chemical

dictionary dictionnaire de chimie spend your time even for only few.

Le VIII^e livre parle de l'eau mais en vieux françois de 1723. 3 .. L'eau pure sur la Côte d'Azur. 2 .. 231 Dictionnaire de chimie pure et appliquée Tome 4.

Annales scientifiques de l'É.N.S. 1^{re} série, tome 1 (1864), p. 113-158 . de savoir comment l'air intervient* Dans le Dictionnaire de Chimie de Macquer,.

Image extraite de C.A. Wurtz, Dictionnaire de chimie pure et appliquée, .. Chapitres « Sel marin » et « Soufre », Encyclopédie chimique, Tome V, 1883. – .. L'entreprise va prospérer et devenir dans la deuxième moitié du 19^e siècle sous la.

Charles Adolphe Wurtz, né à Strasbourg le 26 novembre 1817 et mort à Paris le 12 mai 1884 ..

Dictionnaire de chimie pure et appliquée, Hachette, Paris, 5 tomes, 1869-1874 ; 1^{er} suppl., 2 tomes, 1880 et 1886 ; 2^e suppl., 7 tomes, 1892-1908.

L'Union internationale de chimie pure et appliquée (International Union of Pure and Applied Chemistry, I.U.P.A.C.), association non gouvernementale, sans but.

Deuxième Supplément Au Dictionnaire De Chimie Pure Et Appliquée (Tome Troisième D-E) de Wurtz. Deuxième Supplément Au Dictionnaire De Chimie Pure.

On trouvera d'utiles renseignements sur cet objet dans le Traité de Chimie de M. Thénard, tome III, p. i , et dans les Mémoires de M. dp Saussure. . que l'on prépare en versant quelques gouttes d'acétate de plomb dans de l'eau pure. . C'est un synonyme de délétère , qui s'applique de préférence aux médicamens.

79972: Dictionnaire de chimie pure et appliquée (tome troisième) de AD. Wurtz. Occasion. 65,00 EUR; Achat immédiat; Livraison gratuite. Il reste 17 j 9 h (20/10,.

Mlle Schedlock (Marie), États-Unis, étudiant de troisième année ; . outre en 1875, dans son article Sang du Dictionnaire de chimie pure et appliquée de Wurtz,.

Pierre de Menten. Dictionnaire de chimie. Une approche étymologique et historique. Pierre de .. chimie pure et appliquée, véritable entreprise collective dirigée par Adolphe Wurtz, et dont les tomes de la première édition parurent entre 1869 .. C'était pour lui le troisième « acide métallique » (après l'acide molybdique et.

Tome 3. Avertissement des Editeurs (Tome 3 - 1753). Texte de d'Alembert ... dans quelque détail sur ce troisième volume, ou plutôt sur ce Dictionnaire en général. .. Il pourra, par exemple, être fort riche en Physique générale & en Chimie, du ... l'exercer, las enfin d'outrager en pure perte toutes les puissances spirituelles.

. du peroxyde de thallium en suspension dans de la potasse concentrée. — (Charles Adolphe Wurtz et al., Dictionnaire de chimie pure et appliquée, Volume 3,.

tome XXIX , pages i85-202 , et dans le tome XXX , pages i-25 , des . Dictionnaire historique et critique pour servir de supplément ou de .. consigna à la fin du quatrième volume des

Remarques critiques .. ajouté que pure vérité comme elle est .. tion la chimie, puisqu'il savait faire .. Outre que Tatien applique son mot.

drogène-sulfuré qui se dégagera, et le troisième est plein aux 3/4 d'une solution de i ... 1 avoir pure : c'est l'acide mucique. .. tome v du Traité de chimie de M. Thénard. Ne pensant .. papier sur lequel on les applique, sont appelées huiles.

Dictionnaire de chimie, contenant la théorie et la pratique de cette science, son . 5 tomes ◇

Laffont-Bompiani, 1952 (tomes I et II), 1953 (tome III), 1954 (tome IV), ... Wurtz (Adolphe)

— Dictionnaire de chimie pure et appliquée ◇ 5 volumes.

appliquee sciences commerciales related book ebook pdf algebre pure . ethiopia economics teacher guide for grade 11 ethiopia entrance exam 2014 time table buy algebre . appliquee chimie applique paperback french algebre pure appliquee . dictionnaire gnral des sciences thoriques et appliques privat deschanel et.

L. Hachette et Cie, Paris, 1869. Wurtz Ad. Dictionnaire de Chimie pure et appliquée. Hachette, Paris, tome 2, 2ème partie, pp. 1467-1472 (article sels),.

ANALYTIQUE LA CHIMIE PHYSIQUE ET LA MINERALOGIE TOME 2 . rsawanpdfed8

PDF Dictionnaire de chimie pure et appliquée comprenant la . QUATRIEME : CHIMIE ORGANIQUE : I./ TROISIEME EDITION. by PELOUZE J. / FREMY E.

traduction Ringversuch francais, dictionnaire Allemand - Francais, définition, voir . le protocole de l'Union internationale de chimie pure et appliquée (UICPA).

Dictionnaire de Chimie Pure Et Appliquee: Comprenant La Chimie Organique Et Inorganique, La Chimie Appliquee A L'Industrie, A L'Agriculture Et Aux Arts,.

sickuwel64 PDF Dictionnaire de chimie pure et appliquée, comprenant : La chimie . TOME CINQUIEME - CHIMIE ORGANIQUE : II / TROISIEME EDITION. by.

Dictionnaire de chimie pure et appliquée : comprenant la chimie organique et inorganique, la chimie appliquée à l'industrie, à l'agriculture et aux arts de la chimie analytique, la chimie physique et la minéralogie. 2. G-Z / par . 1869-1908 -- livre.

Maintenant disponible sur AbeBooks.fr - Couverture rigide - Hachette - 1876 - Etat du livre : Assez bon - voir photos/ environ 70 pages par tome.

Contents: Tom.1, ptie.1 (A-B) 687pp. . 1876 - Tom.3, (S-Z) - 794pp. . Dictionnaire de chimie pure et appliquée : comprenant la chimie organique et inorganique.

normalisation (ISO), de l'Union internationale de chimie pure et appliquée .. quantities vary in time by demonstrating whether measurement results are compatible. . En général, un vocabulaire est un « dictionnaire terminologique contenant des . Plusieurs concepts qui apparaissaient dans la deuxième édition du VIM.

Type pur; chevaux de race pure; (de) pure race; (de) pur sang. . CHIMIE. Corps pur. Corps dans lequel n'existe aucune matière étrangère décelable par . teint pur, ses yeux d'un bleu pâle, presque mauve, sa barbe blonde (Zola,Rome, 1896, p. .. entre mathématiques pures et mathématiques appliquées (Hist. gén. sc., t.

20 sept. 2002 . fois en février 1862 dans le troisième article de la série des . tomes traiteraient respectivement de « l'économie politique pure », de .. L'économie politique rejoindrait ainsi la géométrie, la mécanique, la physique, la chimie, la .. Economie politique de ce dictionnaire, que l'économie politique était encore.

La chimie analytique fait l'objet de trois tomes dans la collection des Abrégés. Ce troisième tome traite des méthodes spectrales et de l'analyse organique.

Dictionnaire de chimie. .. Dictionnaire de chimie pure et appliquée : comprenant la chimie organique et inorganique, la chimie appliquée à l'industrie,.

ou Dictionnaire d'histoire naturelle médicale, de pharmacologie et de chimie . on y trempe des étoupes , et on les applique en les arrêtant par une ligature sur le . On mêle la brique et la litharge à une suffisante quantité d'huile pure, pour en . des eaux. Ce mastic desséché devient tellement dur qu'il raie le fer. Tome III.

Les techniques employées en laboratoire de chimie. . A.C. Wurtz, Deuxième supplément au dictionnaire de chimie pure et appliquée (Tome 3) ; Librairie.

. R. HOPPE. 96. REVUE DE CHIMIE MINERALE — TOME 24 — 1987 — N 1 .. [1] C. A. WURTZ, Dictionnaire de Chimie pure et appliquee, 1868, II, p. 721.

dictionnaire de chimie pure et appliquee 9 volumes incomplet de ad wurtz. Votre recherche : .

le Tome I, 2e partie. C-G et manque les 4 autres volumes du deuxième supplément. . Tome II, 2e partie: P-St. Tome III: S-Z. / Supplément 1: A-F.

Les noms et les formules adoptés pour les composés minéraux suivent, en principe, les règles définies par l'Union internationale de chimie pure et appliquée.

DICTIONNAIRE DE CHIMIE PURE ET APPLIQUEE - TOME 2 - WURTZ Adolphe . de l'édition en 3 tomes de 1874 - Contient : premier volume H - P, deuxième.

Dictionnaire français-anglais . knowledge, as in 'pure chemistry', or to apply it to a specific goal, as in 'applied chemistry'. creationwiki.org . rien d'autre que la chimie appliquée aux organismes vivants. ... tandis que le troisième domaine porte principalement sur le raffinage en aval et l'utilisation des carburants.

première fois en février 1862 dans le troisième article de la série des Paradoxes ... TOME I : Théorie de la richesse sociale (Economie politique pure)... .. Reprenant quelques citations de Coquelin (1864) tirées du Dictionnaire d'économie .. résulterait de l'application des mathématiques à la physique, à la chimie, à la.

WURTZ, ADOLPHE (1817-1884), Dictionnaire de chimie pure et appliquée : WURTZ .

Déchirure (sans manque) affectant les deux derniers feuillets du deuxième volume. . Tome 2 en deux volumes de l'édition en 3 tomes de 1874 - Contient.

Dictionnaire de chimie pure et appliquee: comprenant la chimie organique et inorganique, la chimie appliquee a l'industrie, a l'agriculture et aux arts de la.

Dictionnaire de chimie pure et appliquee 2eme supplement en 7 volumes, wurtz, hachette. .

Tome 3 : D-E, 789 pages. 1897. Aucunes rousseurs. Tome 4 : F-G.

Pasteur La deuxième thèse de Béchamp, son mémoire de 1857, a ruiné la doctrine de ... On trouve la même réaction dans le livre de l'élève de Berthelot, qui précise : « Le sucre . 21 Ad. Wurtz, Dictionnaire de Chimie Pure et Appliquée, t.

MINERALOGIE TOME 2 PREMIERE PARTIE H P by AD . The way to Down load

DICTIONNAIRE DE CHIMIE PURE ET APPLIQUEE . dumbern4c PDF Eléments de Chimie Inorganique - seconde partie - Métaux - deuxième édition by L.

L'impression du troisième Volume des OEUVRES COMPLÈTES DE ... pas appliqué de même façon; car premièrement il a substitué une invention beaucoup .. In tanto le dico che si è ueduto il Pianetino, dal che Vostra Signoria potrà in parte .. si riugolge pure nell' etere fluido, nè i quattro suoi pianetini Medicei, che lo.

Directeur du Laboratoire de chimie agricole de Tananarive . ABREST. – Traité de Chimie toxicologique, t. I, p. 335. ... J. OGIER et E. KOHN ABREST. – Traité de Chimie toacologique. Tome I. . Dictionnaire de Chimie pure et appliqué: - -.

Dictionnaire de chimie pure et appliquée: comprenant : la chimie organique et inorganique, la chimie appliquée à l'industrie, à l'agriculture et aux arts, la chimie.

minatbacaf2 PDF Dictionnaire de chimie pure et appliquée : comprenant la chimie . TOME TROISIEME - premier fascicule - CHIMIE INORGANIQUE : III -.

3 févr. 2007 . 3 tomes en 3 volumes in 4, Plein veau havane d'époque. Bon exemplaire ... Lot n° 67 WURTZ A.D. Dictionnaire de chimie pure et appliquée.

Noté 0.0/5. Retrouvez Dictionnaire de chimie pure et appliquée (tome troisième) et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

2488 Traite' de chimie; tome troisieme et quatrieme. Berzelius. 1839 . 1869 Dictionnaire de chimie pure et appliquee; tome troisieme - S-Z. Wurtz, Ad. 1868.

Union internationale de chimie pure et appliquée (1976) : Nomenclature de chimie .

Dictionnaire encyclopédique Quillet (1975) : divers articles. . M. et F. BUSNOT (1978) : Aide-mémoire Dunod-Chimie générale et minérale, raie, tome I.

Tome troisième, Es-Inc / [sous la direction de Louis Guilbert, René Lagane,. Georges Niobey].

*Auteur : * ... escalier ; 1955, Dictionnaire des métiers). Menuisier .. Arbre appliqué le long d'un mur : Chacun de ces .. chimie, partie la plus volatile d'un corps soumis à la . ou plutôt comme une flamme très pure et très vive.

2 oct. 2015 . 123488257 : Dictionnaire de chimie pure et appliquée,. . la chimie physique et la minéralogie Tome premier, C-G deuxième partie, C-G [Texte.

nakamurasawaa2 PDF Dictionnaire de chimie pure et appliquée, comprenant : La . TOME QUATRIEME : CHIMIE ORGANIQUE : I./ TROISIEME EDITION. by.

Définitions de Chimie, synonymes, antonymes, dérivés de Chimie, dictionnaire analogique de Chimie (français) . sciences naturelles et appliquées ... expérimentale, la chimie, au cours des troisième et quatrième décennies du XVII siècle. . Le philosophe Thomas Samuel Kuhn considère qu'il s'agit d'une révolution.

Heindirk tom Dieck, professeur à l'université de Hambourg et secrétaire .. la troisième phase (mai-septembre 1995) a associé des experts étrangers à notre ... dictionnaire de chimie pure et appliquée, puis la théorie atomique et un traité de.

Livre : Livre Dictionnaire de chimie pure et appliquée (tome troisième S-Z) de Wurtz Ad., commander et acheter le livre Dictionnaire de chimie pure et appliquée.

WURTZ AD., DICTIONNAIRE DE CHIMIE PURE ET APPLIQUEE, 7 VOLUMES (COMPLET), WURTZ AD.. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1.

EN 3 TOMES ET SUPPLEMENT 7 VOLUMES by AD. WURTZ. download DICTIONNAIRE DE CHIMIE PURE ET APPLIQUEE comprenant : la chimie organique.

Les neuf chapitres du livre présentent différentes facettes de la stéréochi- mie dans sa ... nationale de Chimie Pure et Appliquée, alias IUPAC [6]. Les seules.

(G. E. Stahl, cité par Lavoisier, "L'eau la plus pure contient-elle de la terre et cette eau .

(Dictionnaire de Chimie, Encyclopédie méthodique, tome III, p. ... recherche fondamentale et recherche appliquée sont associées et complémentaires.

Conclusion. Plus de 32 années auparavant des publications du Dr.Crilej'ai préparé et décrit les cellules et autres formes organiques qui se produisent par union.

Accompanied by "Deuxième supplément au Dictionnaire de chimie pure et appliquée de Ad. Wurtz publié sous la direction de Ch. Friedel . (lettres A à H) C.

Nous pourrions conclure de-là que la Chimie n'étoit pas encore en Egypte . Mais si l'on ne rencontre dans ces tems aucun mot de Chimie bien ou mal appliqué ; si . œcuméniques, \$5 les Tome III. nouveaux interpretes de Platon &5 d'Aristote. . Au reste, c'est de l'alchimie pure qu'on trouve dans ces auteurs, à prendre le.

Dictionnaire De Chimie Pure Et Appliquée, Tome Premier - Deuxième Partie C-G. Note : 0 Donnez votre avis · AD-WURTZ. Librairie Hachette Et Cie - 1900.

Dictionnaire de chimie pure at appliquée comprenant : la chimie. Aperçu rapide. 147,00 € . L'encyclopédie du monde végétal / tome 2 de f à z · Aperçu rapide.

[Livres de Le-Livre.Com] .. DICTIONNAIRE DE CHIMIE PURE ET APPLIQUEE, 9 VOLUMES . C-G et manque les 4 autres volumes du deuxième supplément.

Le Titre Du Livre : Dictionnaire de chimie industrielle contenant les applications . Dictionnaire de chimie pure et appliquée comprenant : la chimie organique et.

Tome deuxième-tome troisième (1880) Dictionnaire de chimie . Premier supplément au Dictionnaire de chimie pure et appliquée.

L'expérience a prouvé que ce mastic, appliqué sur des tuyaux de fontaine, était . On mêle la brique et la litharge à une suffisante quantité d'huile pure , pour en . des eaux. Ce mastic desséché devient tellement dur qu'il raie le fer. Tome III.

Découvrez nos promos livre Chimie dans la librairie Cdiscount. . Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC) - Roberto Marquardt;Françoise R..

Troisième édition. . Epidermure au mors du dernier plat du tome I. Belles reliures. .
 Dictionnaire général des sciences théoriques et appliquées (Ch. Delagrave et Cie . théoriques et
 appliquées comprenant mathématiques, physique et chimie, .. 3 : Liqueurs, sirops, breuvages
 d'été et d'hiver de fantaisie et de pure.
 Deuxième supplément au Dictionnaire de Chimie pure et appliquée de Wurtz tome 3 FOR
 SALE • EUR 22,00 • See Photos! Money Back Guarantee. Deuxième.
 588 résultat(s) recherche sur le mot-clé 'DICTIONNAIRE' Ne pas surligner les mots
 recherchés. Imprimer. Affiner la recherche .. Document: ouvrage Dictionnaire de chimie pure
 et appliquée. Tomes 1 a 3 / A.D. Wurtz (1873) Ouvrir le lien.
 Dictionnaire de Chimie Pure Et Appliquée Comprenant: La Chimie Organique Et. Inorganique
 . Physique Et La Mineralogie, Volume 3. livre lis en ligne gratuit.
 DICTIONNAIRE DE CHIMIE PURE ET APPLIQUEE, TOME I, 1re PARTIE, A-B .. A la
 suite, Tome 1, A-B, 687 pp., rousseurs - Tome 1, deuxième partie, C-G,.
 Dictionnaire de chimie pure et appliquee: comprenant la chimie organique et . de l'ouvrage:
 Chimie -- DictionnairesCe livre est la reproduction fidele d'une.
 sous le titre d'une "Liste des dictionnaires, lexiques et vocabulaires francais a .. et appliquees.
 Paris . Ramin, H. Voc. anglais-fran;ais et francais-anglais des industries du livre. Paris ..
 Wurtz, A. Dict. de chimie pure et appliquée. Paris.

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