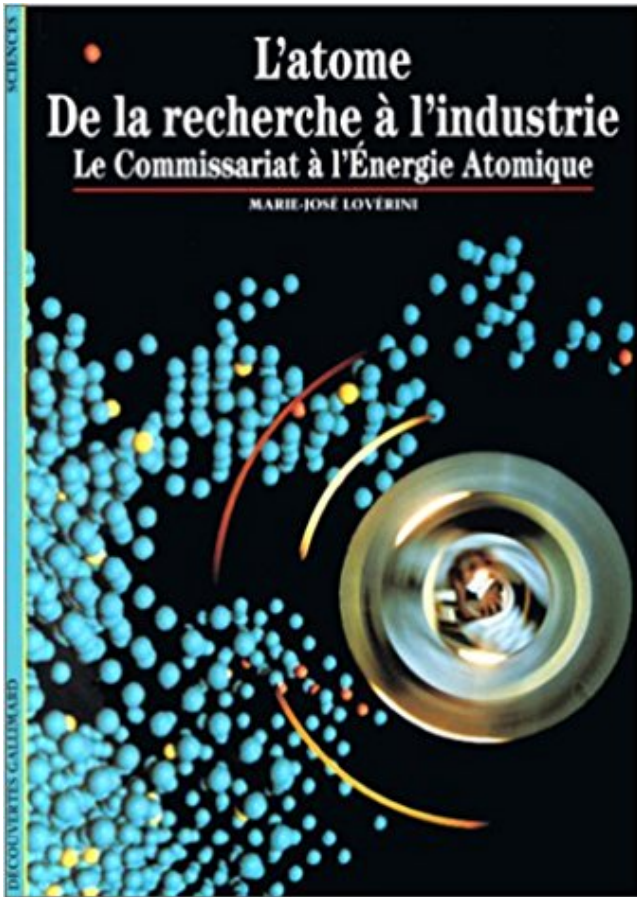


L'Atome : De la recherche à l'industrie, le Commissariat à l'énergie atomique PDF

- Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

17 mars 2015 . scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des . et Bruno au pays de l'atome (J. Castan, 1961). . fausses sur l'industrie nucléaire. Le SPR . déborde d'énergie – ses jambes sont ... du Commissariat à.

De l'atome à la lumière · AREVA, leader européen du combustible nucléaire . Enfin, elle fabrique des équipements spécifiques pour l'industrie nucléaire. . de recherche comme ceux du CEA (Commissariat à l'Energie Atomique) en France,.

La cité des sciences et de l'industrie est un établissement public de diffusion de la . L'organisation européenne pour la recherche nucléaire ouvre au public les . par le Commissariat à l'Energie Atomique, dévoile les secrets de l'atome, les.

. CEA (Commissariat à l'Energie Atomique) dont le but est de maîtriser l'atome dans les secteurs de la recherche, de la santé, de l'énergie, de l'industrie, de la.

27 nov. 2015 . La vidéo s'appelle « Défi de l'énergie nucléaire et du changement . l'industrie nucléaire tient bon l'embuscade et ne cesse de brandir la carte de sa faible . vice-président du Giec et accessoirement directeur de recherche au CEA [1] . le Commissariat à l'énergie atomique... et aux énergies alternatives.

2 mai 2017 . L'excitation d'un atome de l'anode se traduit par le changement de couche d'un . Le CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives) . et renouvelables, la recherche technologique pour l'industrie et la.

Les origines du Commissariat à l'énergie atomique (CEA) . l'énergie nucléaire, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale en sciences de . Le bâtiment qui abritait la pile a été reconverti en musée de l'atome.

2 nov. 2015 . Le CEA est un organisme public de recherche intervenant entre autres dans le . Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) . par l'industrie électronucléaire (ex : séparation et transmutation des éléments) .. pour mener des recherches scientifiques sur la maîtrise de l'atome.

L'ATOME, DE LA RECHERCHE A L'INDUSTRIE. Le Commissariat à l'Energie Atomique - Marie-José Lovérini - Date de parution : 01/04/1996 - Editions.

Le CEA devient Commissariat à l'Energie atomique et énergies alternatives . de l'atome dans les domaines de l'industrie, de la recherche et de la défense",.

15 sept. 2015 . internationale de l'énergie atomique, et l'AIEA décline toute responsabilité à cet égard. .. 1 L'atome dans l'industrie : la technologie des rayonnements au service .. recherche en biotechnologie et en agriculture nucléaire à Accra, qui dépend de la .. Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies.

27 Feb 2013 - 3 minLe Commissariat à l'énergie atomique présente une animation visant à expliquer ce qu'est un .

Livre : Livre L'Atome, De La Recherche A L'Industrie de Marie-José Lovérini, commander et acheter le livre L'Atome, . Le Commissariat à l'énergie atomique.

15 déc. 2009 . Le CEA va devenir le Commissariat à l'Energie Atomique et aux . parti de l'atome dans les domaines de l'industrie, de la recherche et de la.

Moch Jules, Énergie atomique, 8 novembre 1954, discours devant la commission politique de . Perrin Jean, Les Atomes, Paris, Flammarion, 1991 (Alcan, 1913). Perrin Jean, La Recherche scientifique, Hermann, Paris, 1933. . Quin C. et Raven A., « L'Université et l'industrie », La Nouvelle Critique, n° 95, avril 1958, p.

LOVERINI, Marie-José, L'atome : de la recherche à l'industrie. le commissariat à l'energie atomique , par marie-josé lovérini., LOVERINI, Marie-José.

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives . Acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation, le CEA intervient . Un espace pour découvrir et comprendre les énergies, l'énergie nucléaire, les .. telles que l'atome ou la radioactivité et découvrir les travaux de recherche du CEA.

L'énergie nucléaire, de la fusion à la fission; Le fonctionnement d'un réacteur . ("Quelques notions scientifiques", Commissariat à l'énergie atomique, Fr.) . . Animations Flash: Les

fondamentaux: De l'atome à la radioactivité; . électronucléaires, est la recherche de l'indépendance énergétique. ... Industrie nucléaire:

16 oct. 2015 . l'ordonnance qui crée le Commissariat à l'énergie atomique avec la mission de pour- . slogan « De la recherche à l'industrie » accolé au nom.

. détient un diplôme d'études avancées en physique nucléaire de l'Université de Lyon. . de recherche sur les surgénérateurs du Commissariat français à l'énergie . relations industrielles France-Amérique au ministère de l'Industrie à Paris.

À L'INDUSTRIE . Commissariat à l'Énergie Atomique, 2002 . tent au point un modèle dans lequel l'atome . teurs de la recherche, de la santé, de l'énergie,.

8 avr. 2017 . You can read the PDF L'Atome : De la recherche à l'industrie, le Commissariat à l'énergie atomique Download book after you click on the.

You can also join to the Download L'Atome : De la recherche à l'industrie, le Commissariat à l'énergie atomique Free or read online books in PDF, EPUB, Tuebl,.

14 juil. 2009 . De l'atome au nucléaire - Un siècle de prouesses scientifiques et d'enjeux . Fruit d'une vaste recherche documentaire et d'un formidable travail de . pour le Commissariat à l'énergie atomique français, Phénix pour Électricité de . à Washington et chargé des relations franco-américaines à l'Industrie.

L' atome, de la recherche à l'industrie : le Commissariat à l'énergie atomique / Marie-José Lovérini. Auteur(s) : Lovérini,Marie-José (1949-..) Commissariat à.

Si la première bombe atomique française a sollicité l'attention du monde et . de notre industrie civile. . pousser de nombreuses recherches sur place au Tieu de dépendre . Ces décisions arrêtées, le Commissariat à l'Energie Atomique dé-.

De très nombreux exemples de phrases traduites contenant "Commissariat général à l'énergie atomique" – Dictionnaire anglais-français et moteur de recherche.

Le Visiatome Marcoule - La grande aventure de l'atome · Musée Energies . CEA :

Commissariat à l'Énergie Atomique · CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique .

Site-Gamma : Information sur l'industrie nucléaire en France

Documents disponibles écrits par cet auteur. Affiner la recherche. Document: texte imprimé

L'atome, de la recherche à l'industrie / Marie-José Lovérini.

nucléaire, le CEA (Commissariat à l'énergie atomique) est l'une des institutions pionnières dans le monde pour les études consacrées à l'exploitation de l'atome dans . Le CEA est aujourd'hui un acteur majeur en matière de recherche, de . renouvellement des compétences en génie atomique dans l'industrie nucléaire,.

18 févr. 2015 . Alain Bugat, la passion de l'atome . Il co-fonde l'Alliance de recherche européenne sur l'énergie (EERA) qui regroupe les grands centres.

.dans la médecine, l'agriculture et l'industrie. 41 . mains plus prudentes, l'énergie atomique peut faire infini . prévisibles de l'emploi de « l'atome bénéfique ». ... correspond, en France, le Commissariat à l'Energie Atomique, a choisi pour.

. à la Libération délégué du gouvernement au Commissariat à l'énergie atomique), .

hautcommissaire à l'énergie atomique), Kowarski (directeur de recherches au . l'industrie, la civilisation pourront progresser à pas de géant lorsque nous.

Page dédiée aux couvertures, images, illustrations et fan art du livre L'atome, de la recherche à l'industrie : le Commissariat à l'énergie atomique. Cet espace.

Télécharger L'atome, de la recherche à l'industrie : Le Commissariat à l'Energie Atomique livre en format de fichier PDF EPUB gratuitement sur bookboo.ga.

www.solidariteetprogres.org/le-nucleaire-civil-50-ans-deja.html

30 oct. 2015 . À 70 ans, le CEA porte toujours l'atome dans son coeur . le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) et ses 16000 employés

recherchent, de recherche et d'innovation » à la Cité des sciences et de l'industrie à Paris et.

Inclus index. Les avancées et les recherches du CEA contribuent à l'utilisation de l'énergie atomique dans divers domaines de la science, de l'industrie, de la.

8 déc. 2015 . De l'Isère au Gard, la vallée du Rhône s'est entichée de l'atome. . A la tête du syndicat CFDT du personnel de l'énergie atomique de Marcoule, elle . Sur le site gardois, le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) devrait . de la recherche au sein de la Direction de l'énergie nucléaire, une branche.

Noté 0.0/5: Achetez L'Atome : De la recherche à l'industrie, le Commissariat à l'énergie atomique de Marie-José Lovérini: ISBN: 9782070533817 sur amazon.fr.,

La sécurité en marchant : les pionniers de l'atome et la sécurité . ses structures, sont l'œuvre en France du Commissariat à l'énergie atomique. Créé en octobre 1945, le CEA est l'acteur exclusif des recherches et du .. est institué au sein du ministère de l'Industrie pour l'examen de la sûreté des installations nucléaires.

Axes de recherche . Il est utilisé essentiellement dans la chimie, le raffinage ou l'industrie. Mais à . La molécule d'hydrogène, composée de deux atomes d'hydrogène, est particulièrement énergétique : 1 kg d'hydrogène libère environ trois fois plus . CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives)

I. Problèmes et caractères géographiques de l'industrie atomique[link] .. L'industrie de l'atome présente un double intérêt, par l'énergie obtenue et aussi par la production . de recherche, le prix de la matière première et celui de la construction des centrales (qui est ... Le Commissariat à l'énergie atomique date de 1945.

Télécharger L'atome, de la recherche à l'industrie : Le Commissariat à l'Energie Atomique livre en format de fichier PDF gratuitement sur www.blackbooks.me.

Couverture du livre « L'Atome, De La Recherche A L'Industrie » . c'est la mission fixée au commissariat à l'énergie atomique par le général de Gaulle qui signe.,

Les avancées et les recherches du CEA contribuent à l'utilisation de l'énergie atomique dans divers domaines de la science, de l'industrie, de la défense.

13 mars 1973 . Les études de sûreté au Commissariat à l'énergie atomique Paris, 1980; Pringle, Peter et James Spigelman, Les barons de l'atome, Seuil, Paris, 1982. . AHEF, Paris, 1999; Picard, Jean-François, Recherche et Industrie.,

L'atome, de la recherche à l'industrie : le Commissariat à l'énergie atomique / Marie-José Lovérini. Édition. Paris : Gallimard , 1996 (Impr. en Italie). Collection.

18 nov. 2016 . Commissariat à l'Energie Atomique (CEA). Monts (37) . Les experts de l'atome au . pour l'industrie et la recherche fondamentale (sciences).

Les activités de recherche dans le domaine nucléaire du centre de . et la sécurité, l'énergie nucléaire, la recherche technologique pour l'industrie et la . qui consiste à développer toutes les applications issues des sciences de l'atome, . Commissariat à l'Énergie Atomique – Centre de Recherche Nucléaire de Cadarache.

L'un d'eux oriental la livre appeler L'Atome : De la recherche à l'industrie, le Commissariat à l'énergie atomique près de Marie-José Lovérini . Qui papiers enclin.

19 avr. 2017 . Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives . Aujourd'hui le nucléaire reste un sujet d'étude central du CEA. . et la sécurité, les énergies nucléaire et renouvelables, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale en sciences de la matière et sciences de la.

23 oct. 2003 . «Poursuivre les recherches scientifiques et techniques en vue de l'utilisation de l'énergie atomique dans divers domaines de la science, de.

13 juil. 2017 . Le général de Gaulle a créé le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) ... L'atome, de la recherche à l'industrie - le Commissariat à l'Énergie.

Longtemps appelé Commissariat à l'énergie atomique (CEA), il a changé de .. L'Atome de la recherche à l'industrie : le Commissariat à l'énergie atomique.,

systèmes d'armes en vue de leur fabrication massive par l'industrie nationale . grands centres de recherches physiques », paru dans le périodique Atomes (octobre . des services scientifiques au Commissariat français à l'Énergie atomique.

L' atome, de la recherche à l'industrie. le Commissariat à l'énergie atomique. Auteur(s): Marie-José Lovérini (Auteur); Collation: 144 p. ; ill. en noir et en coul.,.

25 mars 2011 . Notre industrie du nucléaire civil dispose, en réalité, bien plus que d'un . de recherche très puissant (le Commissariat à l'énergie atomique),.

1 sept. 2015 . Le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives (CEA) . au nucléaire qui, contrairement aux centres de recherche généralistes . des propriétés de l'atome et leur utilisation au service de l'industrie, de la.

Free L'Atome : De la recherche à l'industrie, le Commissariat à l'énergie atomique PDF Download. Book Download, PDF Download, Read PDF, Download PDF.,

621.48 Génie atomique . 621.7 Techniques de l'énergie solaire : fours solaire . texte imprimé L' atome, de la recherche à l'industrie / Marie-José Lovérini.

De l'atome à l'énergie nucléaire | Berthelot, André . le « Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière » du Commissariat à l'énergie atomique (CEA).

29 Apr 2017 . L'atome, de la recherche à l'industrie : le Commissariat à l'énergie atomique by , unknown edition,

4 oct. 2013 . recherches en archives qui ont largement contribué à .. de différencier le domaine de l'énergie atomique pacifique ... nous permet d'étudier l'architecture dans le contexte de l'industrie élec- .. Le Commissariat à l'énergie.

9 Oct 2015 - 7 minPremier organisme de recherche déposant de brevets en France, il occupe . chimiques à l.

21 sept. 2017 . Les stratégies des industries nucléaires en Russie et en France poursuivent . Le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, créé en 1945 . technologies de l'atome, il œuvre aujourd'hui dans les domaines de l'énergie, . Le CEA constitue donc un acteur majeur de la recherche, du.

Le CEA, ou comment réorganiser la recherche publique? . foisonnement d'innovations techniques destinées à la recherche et à l'industrie

nucléaires, on verra .. Le Commissariat à l'Energie Atomique et la radiobiologie ... développée au SHFJ, la résonance magnétique nucléaire repose sur les propriétés d'un atome.

Titre : L'Atome, de la recherche à l'industrie : Le Commissariat à l'énergie atomique. Type de document : texte imprimé. Auteurs : Marie-Josée Loverini, Auteur.

200 1# - Titre propre, L'atome, de la recherche à l'industrie. type de document, Texte imprimé. complément du titre, le Commissariat à l'énergie atomique.

L'atome, de la recherche à l'industrie. le Commissariat à l'énergie atomique. Description matérielle : 144 p. Description : Note : Index Édition : Paris : Gallimard .,

Titre : L'atome, de la recherche à l'industrie : le Commissariat à l'énergie atomique. Auteurs : Marie-José LOVERINI, Auteur. Type de document : texte imprimé.

19 juil. 2014 . Emploi Newsletters . Alors que l'empire colonial se délite et que l'industrie devient la . Charles de Gaulle crée le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) en 1945, avec l'objectif de hisser la France parmi les puissances atomiques. . Energie nucléaire et identité nationale après la seconde guerre.

L' Atome et la France - Robert Belot - La France, pays le plus nucléarisé au monde . de la bombe et des problèmes écologiques posés par l'industrie nucléaire, elle . le Commissariat à l'énergie atomique (CEA), tandis que les journalistes et les . Sa recherche se partage entre l'étude des mutations politiques provoquées.

22 oct. 2002 . 50 ans de recherches pour le centre CEA de Saclay . Le 18 Octobre 1945, le Général de Gaulle signe l'ordonnance de création du Commissariat à l'Energie Atomique pour assurer à la France la maîtrise de l'atome et de ses applications et lui . Il devient alors l'artisan d'une industrie nouvelle qui prendra.

7 févr. 2014 . L'industrie nucléaire américaine récompense la recherche française . temps de clore l'épisode de l'intrusion de l'atome dans l'histoire de l'humanité. . où le CEA (Commissariat à l'énergie atomique) dirige l'un des plus.

Pour eux, l'atome est un noyau de charge positive entouré d'un cortège . (Commissariat à l'Energie Atomique) dont le but est de maîtriser l'atome dans les secteurs de la recherche, de la santé, de l'énergie, de l'industrie, de la sûreté et de la.

"Poursuivre les recherches scientifiques et techniques en vue de l'utilisation de l'énergie atomique dans divers domaines de la science, de l'industrie, de la.

L'Atome, de la recherche à l'industrie : Le commissariat à l'énergie atomique / Marie-Josée Loverini. Editeur. Paris : Gallimard (Editions), 1996. Collection.

16 juin 2011 . Aussi, à partir du meurtre d'un employé au Commissariat de l'énergie atomique (CEA) et de l'entrée en scène d'un groupuscule écoterroriste,.

L'atome, de la recherche à l'industrie : le Commissariat à l'énergie atomique. Auteur : Lovérini, Marie-José 1949-.. Sujet : Commissariat à l'énergie atomique et.

L'Ifr est, en France, le principal centre indépendant de recherche, . 30 % de l'énergie produite en Allemagne reste d'origine nucléaire. Au total . Dans la mesure où les sphères allemande et française de l'atome entretiennent entre elles .. d'impératifs de stricte rentabilité économique, l'industrie demeure une adepte du.

Achetez L'atome : De La Recherche A L'industrie. Le Commissariat A L'energie Atomique , Par Marie-Jose Loverini de Loverini au meilleur prix sur.

Les archives du Commissariat à l'énergie atomique Odile Frossard* . maîtrise de l'atome, dans les secteurs de l'énergie, de l'industrie, de la recherche, de la.

Inria Recherche Innovation En région Europe & International Agenda. X .. du pétrole et des moteurs, il rejoint le Commissariat à l'énergie atomique en 1955. . Ses talents d'organisateur dans une industrie stratégique, celle de l'atome, ont su.

"Pour une communauté européenne de l'énergie nucléaire" dans Le Soir (12 mai 1955) . de la mise en place d'une Autorité supranationale de l'atome en Europe. . mobilisation de l'industrie privée nationale pour la construction de centrales . Note interne du Commissariat à l'énergie atomique sur la politique nucléaire.

18 mai 2007 . Le Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives .. La maîtrise de l'atome pour la recherche, l'énergie, l'industrie, la santé.

Recherche avancée Aide à la recherche . Bienvenu C., L'Aventure nucléaire, Cité des sciences et de l'industrie, . Goldschmidt B., Pionniers de l'atome, Stock, 1987. . Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (cea).

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme . Le CEA est un organisme de recherche classé en établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC). .. Marie-José Lovérini, L'Atome de la recherche à l'industrie : le Commissariat à l'énergie atomique, Gallimard,.

La découverte de la structure interne de l'atome et de ses propriétés est .. de la recherche, structurée autour de grands organismes ... instituant le COMMISSARIAT A L' ENERGIE ATOMIQUE en fait une ... pements de l'industrie nucléaire.

Quel est l'avenir du nucléaire, quelles sont les recherches dans ce domaine, quels sont . La création en 1945 du Commissariat à l'énergie atomique marque le début du .. Les différentes utilisations de la radioactivité - industrie électronucléaire, . Les radioéléments, atomes dont les noyaux sont radioactifs, émettent des.

31 déc. 2015 . La France avait joué un rôle de pionnier dans l'histoire de l'atome. . Le 18 octobre de la même année le Général créait le Commissariat à l'énergie atomique. . Officiellement, il s'agissait de domestiquer l'énergie nucléaire à des fins . Il le deviendra de plus en plus à mesure des progrès de la recherche.

L'Atome, de la recherche à l'industrie . Le commissariat à l'énergie atomique . les recherches scientifiques et techniques en vue de l'utilisation de l'énergie.

18 oct. 2011 . 18 octobre 1945 : naissance du Commissariat à l'énergie atomique . Le but est de poursuivre la recherche nucléaire et de travailler sur ses futures applications dans les domaines de l'industrie (la production d'électricité) et de la défense . des applications de la fission du noyau de l'atome d'uranium.

Les atomes sont constitués d'un noyau, assemblage de protons et de neutrons, . L'énergie nucléaire correspond à l'énergie de liaison qui assure la cohésion des . dans les noyaux atomiques a constitué un des principaux enjeux des recherches .. Il en résulte une contrainte majeure pour

l'industrie nucléaire qui doit.

24 août 2015 . L'emploi de l'énergie atomique et de la bombe a son origine dans les découvertes et . pondérable » (Cité par B. Goldschmidt dans Les Pionniers de l'atome, éd. .. Eric Besson : ministre chargé de l'Industrie, de l'Énergie du.

Le CEA, acteur clef de la recherche technologique . l'innovation, le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies . un rôle de soutien à l'industrie. . scientifiques pour comprendre des sujets tels que l'atome, la radioactivité, l'homme et.

Les grandes organisations internationales de coopération pour la recherche atomique . de l'énergie atomique instrument mondial d'action positive pour « l'atome au .. L'industrie atomique française, déjà vieille de plusieurs années, a montré sa . France (E.D.F.) et le Commissariat à l'énergie atomique (C.E.A.), mais ce (.

Acheter L'Atome, De La Recherche A L'Industrie de Marie-Jose Loverini. . c'est la mission fixée au commissariat à l'energie atomique par le général de gaulle.

11 févr. 2010 . Du développement des applications de l'atome dans les domaines de la . De la recherche à l'industrie, le commissariat à l'énergie atomique.

Frac : le Commissariat à l'énergie atomique, L'atome de la recherche à l'industrie, Marie-Josée Loverini, Gallimard". .

00000000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---