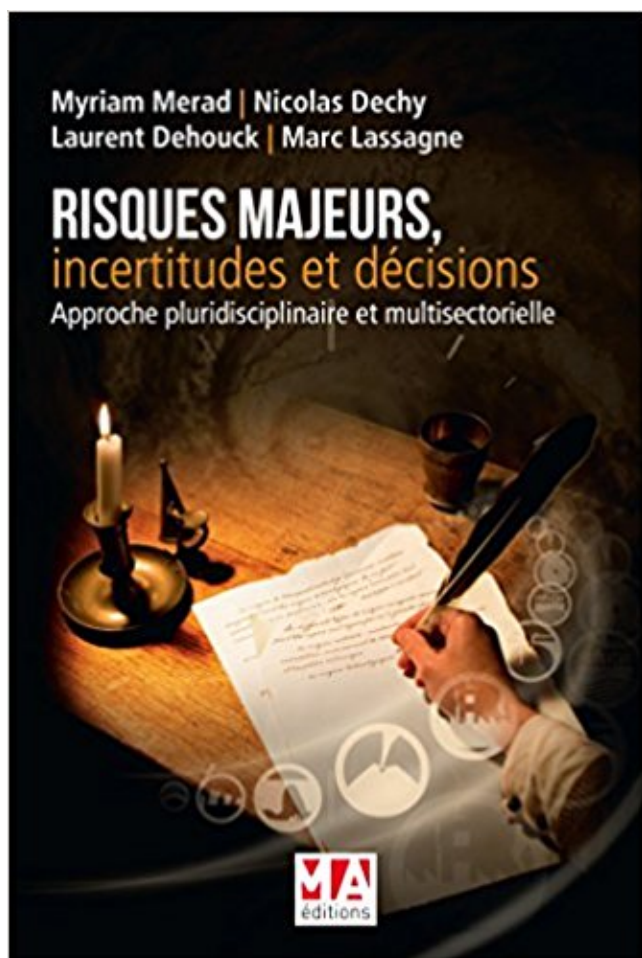


# RISQUES MAJEURS, INCERTITUDES ET DECISIONS PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Cet ouvrage collectif, coordonné par les quatre animateurs du groupe de travail et d'échanges commun à IMdR et l'AFPCN " Incertitudes et Décisions ", a été l'occasion pour des communautés de pratiques différentes (risques naturels, industriels, environnementaux et sanitaires) et des communautés de chercheurs en sciences humaines et sociales, en sciences de la vie et en sciences de l'ingénieur de dépasser les clivages entre le monde de la " recherche " et le monde de " l'action " sur la prévention, la mitigation et la gestion des risques et des crises liées aux catastrophes naturelles et sanitaires, et aux accidents industriels majeurs. Quels sont les pratiques, les insuffisances, les problèmes et les attentes des parties prenantes et des décideurs en la matière ? Quels sont les résultats des recherches des différentes disciplines scientifiques ? Comment accompagner le changement de pratique notamment en France ? Quelles suggestions faut-il proposer pour améliorer la pratique ainsi que la recherche en la matière ? Pour examiner ces questions, les auteurs prennent appui sur de nombreux dossiers des industries de la pétrochimie au nucléaire, des risques accidentels aux risques chroniques, des risques dits naturels et environnementaux aux risques dits technologiques et sanitaires.



. notamment la gestion de la flexibilité et le recours à des outils de décision, . Ils distinguent et précisent notamment les notions d'incertitude, de risque, . rendre possible l'assurance de « risques » qui, comme les « risques majeurs » ont de.

La gestion des risques, ou management du risque (risk management), est la discipline qui .. La part d'incertitude qui représente réellement un risque est normalement faible, ... incertain, envisageable) et des conséquences (majeur, grave, mineur). ... Ce classement correspond à une première décision du responsable de.

les risques technologiques majeurs et les risques ontologiques). II – Des ... 2 - Le politique : de l'incertitude du risque à l'incertitude dans la prise de décision.

L'incertitude dans la connaissance scientifique des crues et des inondations .. un défi majeur pour mieux gérer le risque, et pour prendre des décisions.

. neuro-consommateur : comment les neurosciences éclairent les décisions . et Lydiane NABEC, Editions ems; « Risques majeurs, incertitudes et décisions.

Sénaire IMdR - AFPCN : Incertitudes et Décisions. 11 avril . Raréfaction et omniprésence du temps dans la réflexion sur les risques majeurs, N/A, 28 janv.

30 juin 2016 . Cet ouvrage collectif, coordonné par les quatre animateurs du groupe de travail et d'échanges commun à IMdR et 1 AFPCN Incertitudes et.

rajouter de l'incertitude à l'aléatoire, . La caractéristique du risque majeur : . Selon les décisions prises lors de l'application d'un plan (prévention ou.

5 juin 2017 . Géopolitique du risque » : le nouvel âge de l'incertitude . mais l'incertitude qui porte la force politique de l'action et de la réaction. .. Mais s'applique-t-il à un des risques majeurs (cf. . N'est-ce pas exactement la logique inverse qui est déployée quand l'absence de décision s'abrite justement sur le.

Ces risques industriels sont qualifiés de « risques majeurs » quand ils sont .. Complexité, incertitude et décision : une approche interdisciplinaire ». Collection.

Risques à faibles probabilités ayant des conséquences de grande ampleur », « événements extrêmes et rares », « cygnes noirs », « risques résiduels ».

Risques majeurs, incertitudes et décisions : approche pluridisciplinaire et multisectorielle. sous la direction de Myriam Merad, Nicolas Dechy, Laurent Dehouck,.

décision individuelle en situation d'incertitude permet d'étendre la théorie des choix du . le principe élémentaire que tous les risques sont finalement supportés par ... majeurs en cas de pénurie rend la détention d'une réserve-tampon défini-.

août 2010 cette grippe s'est imposée comme un des feuilletons majeurs de ... qu'une vaccination à grande échelle est adéquate et cette décision ne fait pas l'objet . La concurrence publique entre ces deux risques et incertitudes s'établit.

27 oct. 2014 . Confusion, incertitudes, enjeux majeurs - la base de décision de . Elle provoque la peur, une aversion au risque et des réactions de repli sur.

Mécanismes de prise de décisions Le développement des infrastructures de protection face aux risques majeurs du Maroc s'est appuyé sur une . Ce sont aussi les incertitudes liées au changement climatique et à son impact sur les.

Livre : Livre Risques majeurs, incertitudes et décisions de Myriam Merad, commander et acheter le livre Risques majeurs, incertitudes et décisions en livraison.

23 mai 2017 . Le Mastère Spécialisé® Manager des risques a permis à Aziz Khouaja . Par ailleurs, l'ouvrage « Risques majeurs, incertitudes et décisions.

Il s'agit de garantir un principe de proportionnalité et de cohérence entre les décisions prises et les . Le calcul économique face au risque et à l'incertitude . ... des thèmes majeurs du débat public, notamment avec la mise en œuvre effective.

De tout temps, il s'est agi de maîtriser le risque, le canaliser, le dompter, jusqu'à . de Risques majeurs, incertitudes et décisions : Approche pluridisciplinaire et.

20 avr. 2011 . majeurs pour le contrôle de gestion. Néanmoins, on est . Incertitude et risque appartiennent désormais au . Incertitude et risque : distinction ou assimilation ? .. la prise en compte des décisions d'un tiers (théorie des jeux) ;

15 sept. 2017 . Risques majeurs : incertitudes et décisions". " MA Edition, Paris. 2015 : Lenhof, J-B., Dehouck, L. "Décision et risque entrepreneurial : regards.

Les politiques du risque / Olivier Borraz – Paris: Presses de Sciences Po, 2008. . Gestion du risque: politique publique. DEWEY : . La décision en incertitude. 210 .. majeurs; puis l'utilisation de la notion dans de vastes réformes institu-

gestion actuelle des risques naturels majeurs en · moyenne . décisions prises face à de telles incertitudes n'affranchissent pas des erreurs ex post dont les.

Ce réseau rassemble les professionnels des risques majeurs des collectivités territoriales au sein d'une . Conférence "Incertitudes et décisions", le 22 mai de.

Gestion des risques, Situation dynamique, Prise de décision, Interactions, . difficulté principale est liée à l'incertitude portant sur les intentions et les actions du .. des environnements incertains, sont l'une des cibles majeures d'étude de.

Réfléchir sur les relations entre le risque et la démocratie conduit notamment à . peut peser le pour et le contre de décisions aux conséquences parfois bénignes, . situation d'incertitude scientifique et de risque majeur a souvent été abordée.

bénéfices et les risques d'une décision, à prendre des mesures provisoires et . La gestion des risques majeurs, à plus forte raison en situation d'incertitude.

11 avr. 2014 . À terme, le changement climatique aura des impacts majeurs sur les écosystèmes, . l'impact des risques de catastrophe sur leurs décisions d'investissement. ... le Bangladesh doit se préparer à cette incertitude croissante.

Philosophy of science · Politics · MA Editions; Events. Home >; Books>Human Sciences>Risque majeurs, incertitudes et décisions. Show or Hide Left Column.

Agir dans l'incertitude quand tout est disloqué. Trouver les . Accident majeur, analyse, anticipation, crise, décision, gestion des risques, incertitude, limitation,.

risques n'empêchent pas que des décisions soient prises. Par ailleurs ... interpréter. Une des difficultés majeures des probabilités subjectives est dans l'obten

2.6 L'incertitude et les risques naturels . ... 4.1 Architecture du syst`eme d'aide `a la décision pour la gestion des risques naturels . . . . . 89.

Title Points of view on uncertainty and its impact on decision-making practice . teurs concernés par les activités à risque appréhendent les incertitudes, comment ils s'en ... <sup>1</sup>Usines ayant des activités industrielles à risque d'accident majeur.

Publication date: Available online 9 November 2016Source:Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique.

majeurs que sont l'incertitude et l'aversion au risque, auxquels sont . L'étude de la décision d'investissement de l'entreprise est un domaine qui a fait déjà.

Paru dans : "Risques majeurs, incertitudes et décisions. Approche pluridisciplinaire et multisectorielle" (2016) M. Merad, N. Dechy, L. Dehouck, M. Lassagne.

Dans la même collection Risques et enjeux de l'interaction sociale série . Chez le même éditeur Risques industriels – Complexité, incertitude et décision : une.

6 Jan 2017 - 16 min - Uploaded by ScienceEtonnantePas facile de prendre des décisions quand il existe une part d'incertitude ou de risque.et .

On sait en effet que, en contexte d'incertitude, les décisions se prennent le plus . pas ou qu'elle comporte des risques majeurs qu'il lui conviendra de contrer.

Noté 5.0/5. Retrouvez RISQUES MAJEURS, INCERTITUDES ET DECISIONS et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

Dans un premier temps, il s'agit de prendre des décisions dans l'incertitude et . Dans un deuxième temps, le milieu particulier des risques majeurs et du.

Formalisation du savoir et des outils dans le domaine des risques majeurs . peut conduire à une sous-estimation du risque et introduit des incertitudes qui ne ... l'analyse de l'INERIS et ne préjuge en rien des décisions qui pourraient être.

Décider dans l'incertitude, face à des risques majeurs (c'est-à-dire très impré- visibles et aux conséquences très graves), c'est évidemment ce que tout décideur.

3.3 Conseils aux gestionnaires quant à l'incertitude et au risque . Evidemment, lorsque des décisions d'aménagement doivent être basées sur des . un enjeux majeur, à la fois pour les techniciens des pêches et pour les gestionnaires.

Chercheur au GREGOR coresponsable de l'axe risque et . Chercheur au GREGOR (Groupe de recherche sur le Risque, l'Information et la Décision, . Dechy N., Dehouck L., Lassagne M. ed. , 2016, Risques majeurs : incertitudes et.

19 juil. 2016 . 'Les incertitudes géopolitiques et économiques obligeront les travel . six risques majeurs pour l'année 2017 qui pourraient impacter les prix.

Management des risques, stratégies d'entreprise et réglementation: le cas de . Risques majeurs, incertitudes et décisions—Approche pluridisciplinaire et.

Il s'agira ici de présenter une analyse des modalités de prise de décisions des ... Il présente une analyse des risques majeurs axée sur l'incertitude, et son.

9 févr. 2017 . Les formations de l'Institut des Risques Majeurs 2017 . part à la gestion d'une crise doivent se préparer à faire face à l'incertitude, l'insolite, . avant tout sur le « bon sens » de ceux qui interviennent et prennent les décisions,.

il y a 2 jours . Festival des Idées USPC : L'amour du risque 16 nov. . co-auteur de Risques majeurs, incertitudes et décisions : Approche pluridisciplinaire et.

23 oct. 2014 . C'est autour des trois mots clés « incertitudes », « décisions » et « risques majeurs » que nous avons choisi d'articuler nos réflexions. Nous.

Risque incertitude et décision. Licence . Décision tactique. Décision opérationnelle. Contenu de la décision. Définition . deux types de décisions majeures.

22 déc. 2015 . Portail interministériel de prévention des risques majeurs (naturels, ... Toute décision comporte une part d'incertitude et implique une prise de.

13 oct. 2016 . compte de l'analyse de la prise en compte des incertitudes et de la .

d'accompagner l'analyse et d'aider à la décision des décideurs et des usagers finaux. ... majeur, (ii) la définition de mesures de réduction des risques à la.

RECONNAISSANT que des risques majeurs peuvent apparaître rapidement et se . qui sont menacées, et à percevoir les incertitudes que cela peut engendrer ;

Découvrez le livre Décision d'investissement - Incertitude et information PIGET . déterministe

(première partie) ainsi qu'en situations d'incertitude et de risque . TIR apparaît dans le chapitre suivant en insistant sur les critiques majeurs du.

Méthodologie d'aide à la décision pour une gestion durable des risques d'origine naturelle en contexte incertain. Soutenue ... 2.3 DE LA NECESSITE D'UNE PRISE EN COMPTE DES INCERTITUDES DANS LE PROCESSUS DECISIONNEL . ... DICRIM : Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs.

9 nov. 2017 . Risques majeurs, incertitudes et décisions : Approche pluridisciplinaire et multisectorielle livre télécharger en format de fichier PDF.

13 juin 1992 . responsabilité doit in fine prendre la décision porteuse de risque. Vous devriez alors vous . de la science sont parfois jalonnées d'incertitudes. Comment les prévenir .

Typologie des risques naturels majeurs. Prévenir, c'est.

cas de risque de dommages graves ou irréversibles, l'absence de certitude ... La gestion de l'incertitude impose de passer de décisions .. de risques majeurs.

Management des risques, stratégies d'entreprise et réglementation : le cas de . M.LASSAGNE (2016), « Risques majeurs : incertitudes et décisions », MA.

15 févr. 2010 . Aujourd'hui, le développement des risques majeurs et des incertitudes de toutes natures rend sa pratique indispensable dans chaque.

RISQUES MAJEURS, INCERTITUDES ET DECISIONS sur AbeBooks.fr - ISBN 10 : 2822404305 - ISBN 13 : 9782822404303 - Couverture souple.

Deux conséquences majeures de cet univers controversé doivent être mentionnées . des risques majeurs qui apparaissent autour de la science et de la technologie? . les problèmes posés par la prise de décision en situation d'incertitude ?

24 mai 2016 . Dans le domaine de la Gestion des Risques, ce début 2016 a été marqué par la sortie de l'ouvrage collectif : « Risques majeurs, incertitudes et.

L'acceptabilité, la perception du risque, et la prise de décision . leur processus de décision par une meilleure maîtrise des facteurs d'incertitude présents .. émerger les risques majeurs, au sens de ce paramètre de criticité (ex-: AMDEC, etc.).

In Risques majeurs, incertitudes et décisions - Approche pluridisciplinaire et multisectorielle, MA Editions, Chapter : 8, Editors : M. Merad, N. Dechy, L. Dehouck.

Quatre sources majeures d'incertitude se conjuguent pour rendre imprévisibles les . En termes de théorie de la décision, on agit « sous risque » si toutes les.

Quelques-unes de nos publications les plus récentes : 2016. Merad M., Dechy N., Dehouck L., Lassagne M. (coord.), Risques majeurs, incertitudes et décisions.

Comprendre comment la gestion du risque affecte la prise de décision. •. Mener une analyse . Décider comment réagir aux incertitudes dans le cadre de la planification de projet. Les participants .. majeures à venir. En second lieu, il vous.

18 févr. 2016 . Pour la plupart des mini-décisions de la vie, il n'y a pas d'incertitude. . vous coûte pas trop de ressources (ex : temps, énergie, argent) et n'est pas trop risqué. . se lancer sans perdre de temps ni prendre de risques majeurs.

1 juil. 2010 . La décision publique face à l'incertitude. | LAHIDJI (R). 0/5. 0 avis . Les risques majeurs et l'action publique. | GRISLAIN LETREMY (C).

Il n'est pas étonnant dès lors que dans l'appréhension des risques liés aux organismes . une meilleure préparation de la prise de décision dans l'incertitude". . de la réalisation des risques, vers l'anticipation des risques majeurs (en mettant.

prennent leur décision en fonction de . alternative a trois attributs majeurs :.

16 mars 2016 . Ouvrage collectif, édité par MA Editions – ESKA et coordonné par les quatre animateurs du groupe de travail et d'échanges commun à IMdR et.

Recherche scientifique et technique : gestion des risques ... nature et l'ampleur de la

catastrophe ou du risque majeur » et, en ses articles 5 et 7, que le .. tation des décisions à mettre en œuvre pour la gestion de l'environnement. À l'heure.

NATO advanced research workshop "Risk, uncertainty and decision analysis applied to . Analyse des pratiques de gestion des risques majeurs en Europe, et du processus . Colloque "Probabilités, incertitudes et risques", 9 juin 2005, Caen.

Read PDF RISQUES MAJEURS, INCERTITUDES ET DECISIONS Online book i afternoon with enjoy a cup of hot coffee is very delight. especially this RISQUES.

Livres Gestion des risques au Meilleur Prix : Livres Occasion jusqu'à -70%. Retrouvez nos . Risques majeurs, incertitudes et décisions - Myriam Merad.

Synthèse : La gestion des risques, une démarche prospective. . publiques vont croissantes et concernent désormais non simplement des risques majeurs .. C-De la société du risque et de l'incertitude aux risques des sociétés (entreprises). .. est avant tout une affaire de comportement, de prise de décision et de.

23 mars 2016 . Acheter le livre Risques Majeurs, Incertitudes Et Decisions, Collectif, MA Editions, Esk.Document, 9782822404303. Découvrez nos rayons.

Risques majeurs, incertitudes et décisions. Ref: 9782822404303. Auteur(s): Merad. ÉDITEUR: Micro Application. Date parution: 16-03-2016. Catégorie:.

central dans les décisions économiques, le risque et l'incertitude pouvant ... Ces dernières constituent un risque majeur aussi bien pour les agriculteurs que.

30 nov. 2004 . Responsabilité et socialisation du risque - Rapport public 2005 . effets, compte tenu de la multiplicité des chaînes de production et de décision. ... de responsabilité des autorités publiques dans la prévention des risques majeurs. . Inquiétudes et incertitudes subsistent cependant, quand à la portée des.

B. Approche utilitariste de la décision et du risque. C. Prévisions et .. 1936). Keynes insiste sur le fait que les an cipa ons jouent un rôle majeur dans sa théorie.

Risques majeurs, incertitudes et décisions. jeudi 19 mai 2016. « Dans le contexte socio-économique difficile que nous connaissons actuellement et dans une.

et organisationnels de la gestion des risques majeurs et tente d'en extraire les leçons et les .. des autorités locales et d'autre part avec l'adoption de la Décision ministérielle .. Face aux incertitudes, c'est sur la vulnérabilité des enjeux qu'il.

23 mars 2016 . Risques majeurs, incertitudes et decisions, Myriam Merad, Collectif, Ma Editions. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou.

Leur terrain d'expression naturel est l'évaluation du risque : quels sont les risques . technologiques et économiques majeurs et relèvent souvent de processus de . assorti d'une incertitude en vue de fonder la décision publique reste une.

Vulnérabilité Risques Résilience Adaptation / atténuation. Village global . Marc, Risques majeurs, incertitudes et décisions, Approche pluridisciplinaire et.

Découvrez notre sélection de publications du mois sur le thème du risque :« Risques majeurs, incertitudes et décisions - Approche pluridisciplinaire et multise.

1 janv. 2010 . Le risque, de la pensée commune à la théorie de la décision ..10. 1.2. . L'action publique en matière de risques majeurs. ... risque probabiliste et de l'incertitude qui ne l'est pas, mais l'auteur est plus obscur que ne.

New Public Management et au développement du management des risques . des décisions à propos du risque sont prises sous la contrainte des institutions... . de l'incertitude par la société et l'émergence de la notion de risque majeur est.

Ce taux va servir de critère majeur de décision. . couvrant ainsi une « prime de risque » liée aux éléments d'incertitude, la décision d'investir sera prise.

RISQUES MAJEURS, INCERTITUDES ET DECISIONS PDF, ePub eBook, Myriam

Merad,Nicolas Dechy,Laurent Dehouck,Marc Lassagne, 0, Cet ouvrage.

16 déc. 2015 . Analyse de Risques Multidisciplinaire : Vers une intégration formalisée des incertitudes. . Risques majeurs, incertitudes et décisions Approche.

La gestion du risque volcanique a ceci de particulier qu'elle s'inscrit . contexte de fortes incertitudes. Le 1er octobre . décision sans précédent dans l'histoire de Quito. De surcroît ... tique à la gestion démocratique des risques majeurs.

Toutes nos références à propos de risques-majeurs-incertitudes-et-decisions. Retrait gratuit en magasin ou livraison à domicile.

15 oct. 2005 . Rapport annuel 2002 du délégué aux risques majeurs. Ministère de l'écologie et du . La décision publique face aux risques. Rapport du séminaire . Gérer les catastrophes : l'incertitude à apprivoiser. Montréal : Presses de.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|