



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

L'essentiel pour réussir l'épreuve 8 du DCG.

- Des fiches concises, structurées par un plan clair et enrichies d'exemples pour cerner avec exactitude les notions.
- De nombreux schémas et tableaux pour assimiler instantanément les logiques sous-jacentes.



14 juin 2016 . Le Système d'information sur la gestion de l'énergie ( SIGE ) est un système de gestion du rendement qui permet aux personnes et aux.

l'ampleur de l'offre technologique démultiplie les possibilités offertes à la gestion des systèmes d'information et requiert de cette discipline un renforcement de.

L'information constitue le fondement de la gestion, de la planification et de l'évaluation d'un système éducatif. Lors de l'établissement d'un processus de gestion.

Le système d'information est au cœur du fonctionnement de l'institution. Les flux d'informations sont multiples : ils concernent les fonctions de soins, logistiques,.

Nous nous engageons aussi à contribuer à la formation pratique des étudiantes et étudiants de l'École de gestion en systèmes d'information, en gestion des.

Vous pouvez télécharger les sujets et corrigés de l'UE8 - Systèmes d'Information et de Gestion de DCG (mises à jour régulières) : Retour Année Thèmes Sujets.

Développer des compétences dans la gestion des projets des systèmes d'information (SI) et des services informationnels. Etre capable d'analyser et évaluer la.

Licence 3 - Systèmes d'Information et Contrôle de Gestion. Cette formation est ouverte à l'alternance via un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Thèmes clés liés au management des SI : management du changement, management de projet, audit des systèmes d'information, synthèse des outils et des.

Il vise l'acquisition de notions liées aux systèmes d'information de gestion, à travers des activités assurant également le développement de capacités.

Licence professionnelle Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion des données parcours Systèmes d'informations et services web.

Enfin, sur cette base, la troisième section consiste en une réflexion fondée sur l'utilisation des systèmes d'information en situation extrême et l'impact des SI sur.

Systèmes d'information de gestion - 4e édition. DCG - Épreuve 8 - Manuel et applications. Auteur : A. Couleau-Dupont Collection : DCG juillet 2016. Disponible

2 juin 2017 . Programme Le programme de l'UE 8 du DCG contient les éléments suivants pour un total de 210 heures : Système d'information et fonction.

La DSI est la direction centrale de l'Université en charge de tous les domaines du système d'information tels que les applications de gestion, les.

Diagnostic des Systèmes d'Information de Gestion Logistique (SIGL) en Guinée. Olivier DEFAWE. Nora PHILLIPS. Serigne DIAGNE. Septembre 2015.

Introduction. Importance de l'Information dans nos sociétés. Ouvrage de Jeremy Rifkin (l'âge de l'accès, la découverte, 2000) et importance du capital.

Le management du système d'information est l'étude des systèmes d'information, des technologies de l'information et des processus d'information dans les.

3 oct. 2016 . Systèmes d'information de gestion (SIG) permet de comprendre le rôle et l'impact des systèmes d'information dans l'entreprise. L'auteur.

Comprendre le rôle et l'impact de l'information, des systèmes d'information (SI) et des technologies de l'information (TI : logiciels, matériels et réseaux.

Systèmes d'information: conception et gestion. (3.0 cr.) Développer la capacité de résolution de problèmes en utilisant l'approche systémique et les.

Responsable de la construction et du bon fonctionnement des systèmes d'information de l'écosystème, l'équipe GSI contrôle la fiabilité, la sécurité,.

Rappel : le système d'information est un ensemble de moyens organisationnels, humains et technologiques dont le but est de permettre à chaque acteur d'une.

Dans un contexte de mondialisation et d'ouverture des marchés, les systèmes d'information sont en effet indispensables pour permettre aux organisations d'être.

28 sept. 2017 . Master Des Systèmes D'information De Gestion de London Graduate School of Management , . Recevoir toutes les informations sur l'école et.

La filière systèmes d'information est un des parcours d'approfondissement . d'activité, à la production, à la logistique, à la gestion de projets, à la qualité, etc.

Les systèmes d'information de gestion, James A. O'brien, De Boeck Supérieur. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1 jour ou en magasin avec.

Les objectifs de la mention sont de permettre aux étudiants de concevoir les stratégies de gestion de l'information dans les systèmes organisation, définir les.

1 nov. 2017 . Découvrez une multitude de formations, d'informations et d'autres ressources sur les besoins en information de gestion et les systèmes.

Systèmes d'information de gestion (SIG) permet de comprendre le rôle et l'impact des systèmes d'information dans l'entreprise. L'auteur explique comment la.

26 oct. 2016 . 27340002 - Systèmes d'information et informatique de gestion . L'iaelyon dispose d'un outils de gestion des offres de stages et d'emplois à.

Systèmes d'information de gestion en classe de Terminale STMG : Consulter le programme - Réviser le cours - Travailler sur des sujets du bac - Consulter la.

23 mars 2017 . À quoi sert un SIG ? Dans une approche instrumentale, un système d'information de gestion (SIG) a d'abord pour mission de fabriquer de.

Le système d'information ( SI ) est un "ensemble d'éléments ( personnel, matériel, logiciel. . Il est aussi dénommé système de management ou de gestion ou de.

Programme de l'enseignement de système d'information de gestion en classe . sous la forme de systèmes d'information de gestion, elles rendent possible de.

29 mars 2017 . Pour le Parcours Conception Intégration et Gestion des Systèmes d'Information : Analyse de Production Systèmes Réseaux et Application.

L'option en systèmes d'information de gestion et analytique d'affaires constitue un pont entre les affaires et les technologies de l'information (TI).

16 févr. 2017 . L'intervention de monsieur PELLEGRINI, Vice-président délégué au numérique à l'Université de Bordeaux, et Professeur en informatique,.

BAC STMG Systèmes d'Information de Gestion. Sauter la navigation . l'informatique dans le cadre de référence de la gestion, vise à faire acquérir à l'élève :

Les organisations, la gestion et l'entreprise en réseau. L'infrastructure de la technologie de l'information. Les systèmes d'aide à la gestion et à l'organisation.

Programme court de premier cycle en systèmes d'information de gestion. Ce programme s'adresse principalement aux gestionnaires et permet à ces derniers.

Master Informatique de Gestion : Ingénierie des Systèmes d'Information et Réseaux de Institut Africain de Management , . Recevoir toutes les informations sur.

DCG 8 - Systèmes d'information de gestion Manue. Nouveauté. Parution : 23/08/2017. > Voir la fiche. Disponible en eBook.

En 20 fiches, l'essentiel du programme d'informatique de gestion des BTS CGO : un cours synthétique illustré de nombreux schémas et des applications.

DCG 8. Systèmes d'information de gestion. Jacques SORNET. Agrégé d'économie et gestion. Enseignant en DSCG. L'essentiel en fiches.

Acquérir une méthodologie pour mettre en place un contrôle de gestion des systèmes d'information, en maîtriser les principaux enjeux et les spécificités.

23 janv. 2017 . Candidats au bac STMG (sciences et technologies du management et de la gestion) 2017, à quoi vous attendre pour les épreuves de juin ?

L'UE 118 " Systèmes d'information de gestion " a un double objectif : Permettre à des comptables et des gestionnaires d'être des utilisateurs éclairés de l'outil.

Tout élève de STMG doit choisir une spécialité qu'il présentera au baccalauréat. L'épreuve de spécialité, option système d'information de gestion comporte une.

24 août 2015 . La spécialité SIG (systèmes d'information de gestion) du bac STMG permet d'appréhender le système d'information d'une entreprise, son rôle.

12 août 2017 . Montréal Conseiller(ère) Processus et systèmes d'information RH II (Information de gestion) - QC.

Le module « Système d'Information et Gestion en Réseau » présente les concepts fondamentaux des bases de données. Au programme. · Outil Gestion de.

Ce cours a pour objectif de présenter une vue globale des technologies et systèmes d'information dans les entreprises et plus particulièrement en gestion de.

PwC, une expertise en matière de contrôle de gestion et de conseil en système d'information pour mieux piloter votre entreprise, en évitant les écueils.

Un système d'Information (noté SI) représente l'ensemble des éléments participant à la gestion, au traitement, au transport et à la diffusion de l'information au.

14 août 2014 . L'importance des systèmes d'information dans les entreprises et administrations n'est plus à démontrer. Comment mettre en place et comment.

Les Systèmes d'Information apportent aux organisations des outils de gestion des connaissances dans un environnement de plus en plus complexe.

(Management) Déjà largement utilisé et apprécié dans le monde anglophone, cet ouvrage de référence est offert pou.

Activités 5.3 et 7.1 - Gestion du système d'information. 28 mai 2015 . DCG 8 - Systèmes d'information de gestion 2017/2018 - L'essentiel en fiches.

Le programme de "Gestion des systèmes d'information" (GSI) vise l'acquisition des savoirs et savoir-faire mobilisés dans l'étude des systèmes d'information et.

21 sept. 2017 . Le responsable d'un système d'information (SI) métier veille à la . Maîtrise des techniques de gestion de projet (planning, budget, contrôle de.

Audit des systèmes d'information et de gestion VOS ENJEUX : Etant donné la place centrale du Système d'information au sein de votre entreprise et des risques.

21 juin 2017 . . Mention : MIAGE; Parcours : Système d'information en gestion de santé.

Présentation Description Description Contacts Programme Et après.

Le Système d'Information d'une organisation est un ensemble de RESSOURCES (d'individus, d'éléments matériels et immatériels, de procédures, de données.

Pour tous les candidats : une préparation complète à l'épreuve :

Ce manuel traite des systèmes d'information de gestion (SIG) dont ont besoin les institutions de microfinance de taille moyenne à grande, qui cherchent à.

être capable d'utiliser les principaux systèmes d'exploitation de type GNU / Linux et . savoir utiliser et administrer un système de gestion de bases de données.

Informatique et génie logiciel Systèmes d'information organisationnels Technologies de l'information Systèmes d'information Technologie et systèmes.

Les titres et objectifs de chaque chapitre. Chapitre 1 : la gestion de l'entreprise numérique.

Expliquer pourquoi les SI sont devenus si importants pour les affaires.

L'Objectif visé par le BTS en Gestion des Systèmes d'Information est de former en 2 ans des professionnels experts en informatique qui devront gérer un parc.

Vente en ligne de livres spécialisés en gestion : systèmes d'information. Expédition sous 24 heures.

Systèmes d'information / Gestion de projet. Chez Société Générale, la palette de métiers SI s'organise autour de deux grands services aux utilisateurs :.

10 janv. 2011 . L'avènement des systèmes d'information a permis de construire des systèmes

de gestion informatisée pour les différentes fonctions de.

cours Gestion des Systèmes d'information, aide au devoir Gestion des Systèmes d'information, aide aux devoirs Gestion des Systèmes d'information, difficultés.

Conseil en Systèmes d'information de Gestion. L'accélération des transformations de l'environnement économique et financier des entreprises est impactant en.

Le système d'information (SI) est un ensemble organisé de ressources qui permet de collecter, .. Par exemple, les systèmes d'information de gestion emploient du Cobol, du langage C, du C++, du Java, du Visual Basic.NET, du WinDev.

25 annales de Systèmes d'information de gestion Option Systèmes d'Information et Gestion pour le concours/examen Baccalauréat STMG (Sciences et.

Audit des systèmes d'information de gestion. Syllabus du cours . 1 du 7 mars 2017.

Compréhension de l'environnement et de la mission d'audit informatique.

Many translated example sentences containing "systèmes d'information de gestion sig" – English-French dictionary and search engine for English translations.

Système d'information : ses métiers et la gestion des compétences . Système Informatique : matériel, logiciel, infrastructure de communication.

Une approche dynamique et concrète des systèmes d'information au service de la gestion des organisations.

Image Systèmes d'information de gestion. Quantity. Quantités disponibles en succursale. Cliquez sur les flèches vertes à droite pour mettre à jour les quantités.

20 Jul 2016 - 4 min - Uploaded by Keep Educating Yourself Vous êtes sur la chaîne éducative KEY : Keep Educating Yourself Son contenu pédagogique est .

La 3e année Système d'information est un parcours de la licence Économie et gestion, elle propose une pré-spécialisation pour faciliter l'accès aux masters.

FSA ULaval, la plus surprenante des facultés de gestion. . Gestion des systèmes d'information organisationnels. Une règle simple s'applique : avant de pouvoir.

Côté Cours : Notre identité numérique sur les réseaux sociaux · Terminale STMG · SIG

Système d'information de gestion. Ce scénario pédagogique permet de.

21 juin 2017 . Master Management des systèmes d'information Parcours . maîtrise d'ouvrage : gestion de projet agile, référentiel qualité (ITIL, COBIT, CMMI),.

Bien utiliser les systèmes d'information dans le contrôle de gestion - Pratique des finances territoriales - Appliquez les évolutions réglementaires et.

Collecter, analyser et utiliser correctement les données financières exige des systèmes d'information de gestion (SIG), également appelés systèmes bancaires.

De très nombreux exemples de phrases traduites contenant "systèmes d'information de gestion sig" – Dictionnaire anglais-français et moteur de recherche de.

Master 2 Gestion des Systèmes d'information. Le MSC Gestion des Systèmes d'Information (ex DESS 220) est un Master existant et reconnu depuis plus de 35.

STMG sciences et technologies du management et de la gestion spécialité systèmes d'information de gestion : Retrouvez toutes les informations concernant.

. Master LEA : Affaires européennes (P); > M2 AFFAIRES EUROPEENNES Finalité Professionnelle; > UE3 Gestion des systèmes d'information; > Gestion des.

10 nov. 2016 . L'épreuve de spécialité est composée de deux parties : une partie écrite de 4 heures (coefficient 6) et une partie pratique (coefficient 6).

Les Systèmes d'Information de Gestion: Gérer l'entreprise numérique - 3e Édition Auteur : Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon BERGERON, FRANÇOIS et.

I- Les systèmes d'information (SI). I-1- DEFINITION DU SYSTEME D 'INFORMATION. I-

## 2- LES SYSTEMES MANUELS. II- INFORMATISATION DE LA VIE DE L '.

Delane SI est spécialisé en conseil et gestion des systèmes d'information pour les secteurs de la Banque, Finance de Marché et Assurance.

IAE Caen, école universitaire de management | M2 Contrôle de gestion et systèmes d'information - FC | Licences, Masters et Diplômes d'Université sur les.

Il permet à l'étudiant de comprendre comment les systèmes d'information constituent une force pour une organisation. Son contenu riche et diversifié aborde la.

Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Spindlens	Sp
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----