



# Comptabilité financière

# SAP ERP

version ECC 6

Barbara MARTINEZ

# Livre Comptabilite Sap

**Bibliothèque nationale (France)**



## Livre Comptabilite Sap:

**Financial Accounting in SAP ERP** David Burns (Financial accounting specialist),2018      **Dictionnaire historique de comptabilité des entreprises** Didier Bensadon,Nicolas Praquin,Béatrice Touchelay,2016-02-28 Plus de quatre vingt contributeurs spécialistes de sciences humaines et sociales droit économie gestion histoire sciences politiques sociologie ont travaillé ensemble pour définir les principales notions et termes comptables qui courent du XVe siècle aujourd'hui L'ouvrage est maintenant destiné à un public varié des non spécialistes      **Les Livres disponibles** ,2003 La liste exhaustive des ouvrages disponibles publiés en langue française dans le monde La liste des auteurs et la liste des collections de langue française

Vos premiers pas avec SAP Contrôle de gestion (CO) Ashish Sampat,2017 Ce livre vous offre une introduction complète au module SAP ERP Contrôle de gestion CO Vous y apprendrez les bases de la structure organisationnelle des données de base et des fonctions de SAP Contrôle de gestion le contrôle des frais généraux le calcul du coût de revient par produit la clôture mensuelle et le reporting Si vous souhaitez en savoir plus sur les éléments fondamentaux de SAP Contrôle de gestion l'aide d'exemples s'appuyant sur une étude de cas ce livre est fait pour vous En suivant l'étude de cas fictive d'un fabricant de chocolat vous découvrirez ces éléments fondamentaux partir de plusieurs scénarios concrets sur les différentes fonctions clés la budgétisation des coûts le contrôle de la production le calcul du coût de revient réel et les systèmes d'information Vous explorerez en détail la manière dont SAP Contrôle de gestion SAP CO s'intègre aux autres modules SAP et vous considèrerez les différents domaines fonctionnels dont les sociétés manufacturières ont habituellement besoin Vous examinerez les éléments de données de base de SAP ERP et apprendrez quelques astuces permettant d'assurer la cohérence et l'exactitude des données Vous évaluerez les différentes méthodes de budgétisation disponibles et vous vous familiariserez avec la budgétisation des centres de coût et notamment la budgétisation des frais généraux et la budgétisation des coûts du personnel Vous aurez l'occasion de cerner la manière dont le Ledger articles SAP peut être utilisé pour déterminer avec exactitude les coûts Vous constaterez la manière dont les coûts réels sont comptabilisés et absorbés Les lecteurs débutant dans SAP CO atteignent rapidement un niveau de base grâce à l'approche pédagogique de l'auteur fondée sur une étude de cas détaillée des exemples concrets des astuces et l'ajout de captures d'écran Révisitez la budgétisation des centres de coût et des coûts de revient par produit les flux de coûts réels Adoptez les bonnes pratiques pour l'absorption des coûts grâce à la fonction Contrôle des coûts par produit Effectuez les clôtures mensuelles dans SAP Contrôle de gestion Suivez une étude de cas présentant des exemples concrets et intégrant des captures d'écran      *Vos premiers pas avec SAP* SYDNEY. MCCONNELL,2017 Comprendre les éléments fondamentaux du logiciel SAP sans avoir lire 400 pages voire plus cela vous intéresse Ce livre est donc fait pour vous Dans ce livre les auteurs se concentrent sur les points essentiels et vous parcourent tous les détails dont vous n'aurez pas besoin pour débuter À l'aide d'exemples simples vous vous formerez pas pas aux principes de base du système de planification des ressources SAP ERP la navigation les transactions les entités organisationnelles les données de base etc Grâce aux vidéos

explicatives int gr es vous vous familiariserez avec l interface du logiciel SAP sans avoir entrer dans le syst me SAP Cette deuxi me dition a t enrichie par l ajout d une pr sentation g n rale du portefeuille actuel de produits SAP compl tant le syst me SAP ERP Vous pourrez galemment approfondir vos connaissances sur les aspects techniques de SAP ERP notamment sur les solutions par secteurs d activit ABAP et les packages d extension Vous pourrez vous familiariser avec les solutions BI CRM SRM SCM GRC la plateforme NetWeaver et les suites logicielles SuccessFactors et HANA Les sigles SAP n auront plus de secrets pour vous et vous comprendrez mieux la raison d tre des diff rents produits SAP Apprenez naviguer dans SAP ERP Apprenez les bases de SAP les transactions entit s organisationnelles donn es de base Suivez des exemples simples qui vous permettront de progresser pas pas pr sent s dans les vid os explicatives int gr es D couvrez la gamme de produits SAP et les nouvelles tendances d volution **SAP S/4HANA Finance** Maunil Mehta,Usman Aijaz,Sam Parikh,Sanjib

Chattopadhyay,2023 *Du dynpro au Web Dynpro for ABAP* Yann SZWEC,2013-12-17 Comment se former par soi m me la technologie SAP pour la pr sentation de donn es sur internet 22 exercices 9 annexes Table des mati res Objectifs de l ouvrage 3 Remerciements 4 Table des mati res 5 Introduction 15 1 CHAPITRE 01 Les concepts g n raux du WEB DYNPRO 18 1 1 D finition 19 1 2 L architecture SAP 20 1 2 1 L interaction avec l utilisateur 20 1 2 2 L interaction avec la base de donn es 20 1 2 3 Application du concept Mod le Vue Contr leur M V C 21 1 3 Les diff rents composants d un WDA 22 1 3 1 Le contr leur de composants 22 1 3 2 Le contr leur sp cifique ou custom controller en anglais 22 1 3 3 Le contr leur d interface 23 1 3 4 La vue 24 1 3 5 Les windows 29 1 3 6 Les objets MIME 30 1 3 7 Les web dynpro application 31 1 4 La programmation des WDA 33 1 5 La programmation du contr leur de composants 34 1 6 La programmation de la vue 38 1 7 La programmation du custom controller 41 1 8 La programmation du WINDOW 41 1 9 Analyse comparative avec les Dynpros 42 1 10 Le WEB UI 43 1 10 1 Tableau de comparaison 43 1 10 2 Pr sentation du WEB UI 44 1 11 La m thode de formation 46 1 11 1 Les connaissances requises pour r ussir 46 1 11 2 Une connexion ECC6 46 1 11 3 La langue anglaise privil gi e 46 1 11 4 Les chapitres 46 1 11 5 Une norme de d veloppement 51 1 11 6 La gestion des exemples 52 1 11 7 Le temps de formation 52 2 CHAPITRE 02 Mon premier W D A 54 2 1 L objectif 55 2 2 Le concept 55 2 3 Le mode op ratoire 55 2 4 La d monstration 56 2 4 1 Cr er un composant web dynpro 56 2 4 2 Cr ation de la vue MAIN 57 2 4 3 Modification de la pr sentation graphique de la vue Main 58 2 4 4 Activez votre WDA 62 2 4 5 Cr ation d une application WDA afin d utiliser le composant WDA 63 2 4 6 Ex cutez votre application WDA 65 2 5 Le r sultat attendu 66 2 6 La conclusion 67 3 CHAPITRE 03 Mon premier WDA avec un O T R 68 3 1 L objectif 69 3 2 Le concept 69 3 3 Le mode op ratoire 69 3 4 La d monstration 70 3 4 1 Cr ation du WDA 70 3 4 2 Cr ation de la vue MAIN 71 3 4 3 Activez votre WDA 74 3 4 4 Cr ation de l application WDA 75 3 5 Le r sultat attendu 77 3 6 La conclusion 78 4 CHAPITRE 04 Ma premi re POPUP 80 4 1 L objectif 81 4 2 Le concept 81 4 3 Le mode op ratoire 82 4 4 La d monstration 83 4 4 1 Cr ation d un OTR 83 4 4 2 Cr ation du WDA 84 4 4 3 Gestion de la vue MAIN 84 4 5 R sultat attendu 91 4 6 Conclusion 92 5 CHAPITRE 05 Mon premier n ud de contexte dans une vue 94 5 1 L objectif 95 5 2 Le

concept 95 5 3 Le mode op ratoire 96 5 4 La d monstration 97 5 4 1 Cr ation du WDA 97 5 4 2 Gestion de la vue MAIN 97 5 5  
R sultat attendu 107 5 6 Conclusion 108 6 CHAPITRE 06 UN W D A avec 2 vues 110 6 1 L objectif 111 6 2 Le concept 111 6 3  
Le mode op ratoire 112 6 4 La d monstration 113 6 4 1 Cr ation du WDA 113 6 4 2 Gestion de la vue VUE1 113 6 4 3 Gestion  
de la vue VUE2 119 6 4 4 Gestion du WINDOW 123 6 5 Le r sultat attendu 125 6 6 La conclusion 127 7 CHAPITRE 07  
Utilisation d un n ud de contexte dans le contr leur de composant 128 7 1 L objectif 129 7 2 Le concept 129 7 3 Le mode op  
ratoire 129 7 4 La d monstration 130 7 4 1 Cr ation du WDA 130 7 4 2 Gestion du contr leur de composant 130 7 4 3 Gestion  
de la vue VUE2 132 7 4 4 Gestion de la vue VUE1 134 7 5 Le r sultat attendu 138 7 6 Conclusion 139 8 CHAPITRE 08 Une  
autre POPUP 140 8 1 L objectif 141 8 2 Le concept 141 8 3 Le mode op ratoire 142 8 4 La d monstration 143 8 4 1 Cr ation  
du WDA 143 8 4 2 Gestion du contr leur de composant 143 8 4 3 Gestion de la vue MAIN 145 8 4 4 Gestion de la fen tre  
POPUP 153 8 4 5 Gestion du window 155 8 4 6 Cr ation de votre application WDA 156 8 5 Le r sultat attendu 157 8 6 La  
conclusion 158 9 CHAPITRE 09 La gestion d une table 160 9 1 L objectif 161 9 2 Le concept 161 9 3 Le mode op ratoire 162  
9 4 La d monstration 163 9 4 1 Cr ation du WDA 163 9 4 2 Gestion du contr leur de composant 163 9 4 3 Gestion du window  
165 9 4 4 Gestion de la vue VUE1 166 9 4 5 Gestion de la vue VUE2 168 9 5 Le r sultat attendu 172 9 6 La conclusion 173 10  
CHAPITRE 10 La gestion des message dans un W D A 174 10 1 L objectif 175 10 2 Le concept 175 10 3 Le mode op ratoire  
175 10 4 La d monstration 176 10 4 1 Gestion de l interface 176 10 4 2 Cr ation du WDA 176 10 4 3 Gestion de la vue VUE1  
177 10 5 Le r sultat attendu 182 10 6 La conclusion 183 11 CHAPITRE 11 La gestion d un menu dans un W D A 186 11 1 L  
objectif 187 11 2 Le concept 187 11 3 Le mode op ratoire 187 11 4 La d monstration 189 11 4 1 Cr ation du WDA 189 11 4 2  
Gestion de la vue MAIN 189 11 4 3 Gestion de la vue VUE1 196 11 4 4 Gestion du code du bouton de commande 198 11 4 5  
Gestion du WINDOW 199 11 5 Le r sultat attendu 201 11 6 La conclusion 202 12 CHAPITRE 12 La gestion des pr sentations  
dans un W D A 204 12 1 L objectif 205 12 2 Le concept 205 12 3 Le mode op ratoire 205 12 4 La d monstration 206 12 4 1 Cr  
ez votre composant web dynpro 206 12 4 2 Gestion du contr leur de composant 206 12 4 3 Gestion des vues de pr sentation  
207 12 4 4 Gestion de la vue MAIN 212 12 4 5 Gestion du WINDOW 216 12 5 Le r sultat attendu 217 12 6 La conclusion 218  
13 CHAPITRE 13 Un W D A avec des composants r utilisables 220 13 1 L objectif 221 13 2 Le concept 221 13 3 Le mode op  
ratoire 221 13 4 La d monstration 223 13 4 1 Cr ez la structure de recherche ZSAAMMXX\_SEARCH 223 13 4 2 Cr ation du  
WDA ZWDAAMMXX\_SCOMP1 223 13 4 3 Cr ez le WDA ZWDAAMMXX\_SCOMP2 226 13 4 4 Cr ez le WDA  
ZWDAAMMXX\_MCOMP 229 13 4 5 Gestion de la vue MAIN 230 13 5 Le r sultat attendu 234 13 6 La conclusion 234 14  
CHAPITRE 14 Un W D A avec une supply fonction 236 14 1 L objectif 237 14 2 Le concept 237 14 3 Le mode op ratoire 237  
14 4 La d monstration 238 14 4 1 Cr ez le composant WEB DYNPRO ZWDAAMMXX\_SUPPLY 238 14 4 2 Gestion du contr  
leur de composant 238 14 4 3 Gestion de la vue MAIN 242 14 5 Le r sultat attendu 248 14 6 La conclusion 249 15 CHAPITRE  
15 Un W D A pr sentant un A L V 252 15 1 L objectif 253 15 2 Le concept 253 15 3 Le mode op ratoire 253 15 4 La d

monstration 254 15 4 1 Cr ation du WDA 254 15 4 2 Gestion du contr leur de composant 254 15 4 3 Gestion de la vue  
RECHERCHE 257 15 4 4 Gestion de la vue VUE\_ALV 258 15 4 5 Gestion du Window 259 15 4 6 Gestion du Component Usage  
259 15 5 Le r sultat attendu 261 15 6 La conclusion 262 16 CHAPITRE 16 Un W D A pr sentant le r sultat d une BAPI 264 16  
1 L objectif 265 16 2 Le concept 265 16 3 Le mode op ratoire 266 16 4 La d monstration 267 16 4 1 Analyse de la BAPI 267  
16 4 2 Cr ation du programme de test 269 16 4 3 Cr ation du WDA 270 16 5 Le r sultat attendu 281 16 6 La conclusion 282  
17 CHAPITRE 17 Un W D A pr sentant une interface Web Dynpro 284 17 1 L objectif 285 17 2 Le concept 285 17 3 Le mode  
op ratoire 285 17 4 La d monstration 286 17 4 1 Cr ation de l interface WDA 286 17 4 2 Cr ation du WDA 287 17 5 Le r sultat  
attendu 289 17 6 La conclusion 289 18 CHAPITRE 18 Un W D A pr sentant une classe d assistance 290 18 1 L objectif 291 18  
2 Le concept 291 18 3 Le mode op ratoire 291 18 4 La d monstration 292 18 4 1 Cr ation de la classe d assistance 292 18 5  
Cr ation du WDA 294 18 5 1 Ajout de la classe d assistance 294 18 5 2 Gestion du contr leur de composant 295 18 5 3  
Gestion de votre vue MAIN 295 18 6 R sultat attendu 295 18 7 Conclusion 296 19 CHAPITRE 19 Un W D A utilisant un  
SELECT OPTION 298 19 1 L objectif 299 19 2 Le concept 299 19 3 Le mode op ratoire 300 19 4 La d monstration 301 19 4 1  
Cr ation du WDA 301 19 4 2 Gestion de la vue MAIN 302 19 4 3 Gestion du WINDOW 306 19 5 Le r sultat attendu 306 19 6  
La conclusion 306 20 CHAPITRE 20 Un W D A utilisant un CUSTOM CONTROLLER 308 20 1 L objectif 309 20 2 Le concept  
309 20 3 Le mode op ratoire 309 20 4 La d monstration 310 20 4 1 Cr ation du WDA 310 20 4 2 Gestion du contr leur de  
composant 310 20 4 3 Cr ation du contr leur sp cifique 311 20 4 4 Gestion de la vue MAIN 313 20 5 Le r sultat attendu 314  
20 6 La conclusion 314 21 CHAPITRE 21 Un W D A pr sentant un arbre 316 21 1 L objectif 317 21 2 Le concept 317 21 3 Le  
mode op ratoire 318 21 4 La d monstration 319 21 4 1 Cr ation du WDA 319 21 4 2 Gestion du contr leur de composant 319  
21 4 3 Gestion de la vue SEARCH 327 21 4 4 Gestion de la vue TREE 331 21 4 5 Gestion du WINDOW 334 21 5 R sultat  
attendu 335 21 6 Conclusion 337 22 CHAPITRE 22 Un WDA avec une pr sentation dynamique 338 22 1 L objectif 339 22 2 Le  
concept 339 22 3 Le mode op ratoire 340 22 4 La d monstration 341 22 4 1 Cr ation de l l ment de donn es  
ZEAAMMXX\_ROLE 341 22 4 2 Cr ation de la table ZTAAMMXX\_ROLES 341 22 4 3 Cr ation du WDA 342 22 4 4 Gestion du  
contr leur de composant 342 22 4 5 Gestion de la vue VUE\_ROLE 345 22 4 6 Gestion de la vue VUE\_RESULTAT 348 22 4 7  
Gestion du WINDOW 354 22 5 Le r sultat attendu 354 22 6 La conclusion 357 22 6 1 Avantages 357 22 6 2 Inconv nients 357  
23 ANNEXE A Cr ation d un O T R 358 23 1 Objectif 358 23 2 La d monstration de la cr ation d un package 358 23 3 La d  
monstration de la cr ation d un O T R 360 23 4 Conclusion 363 24 ANNEXE B Cr ation d une interface 364 24 1 Objectif 364  
24 2 La d monstration 364 24 3 Conclusion 365 25 ANNEXE C Cr ation d une classe de message 366 25 1 Objectif 366 25 2  
La d monstration 366 25 3 Conclusion 366 26 ANNEXE D Les classes abap objet 368 26 1 Objectif 368 26 2 La d monstration  
368 26 3 Conclusion 371 27 ANNEXE E Les tables internes 372 27 1 Objectif 372 27 2 La th orie 372 27 3 La d monstration  
373 27 3 1 Les tables standards 373 27 3 2 Les tables sorted 374 27 3 3 Les tables ashed 375 27 3 4 La gestion d objets dans

des tables internes 376 27 3 5 Les structures 377 27 3 6 Les types de tables 378 27 3 7 Les boucles into et assigning 380 27 3 8 La lecture unitaire 381 27 4 Conclusion 382 28 ANNEXE F Analyse d'une BAPI 384 28 1 Objectif 384 28 2 Le cas d'étude 384 28 3 La démonstration 384 28 4 Conclusion 390 29 ANNEXE G Le SAP LOGON et son évolution 392 29 1 Objectif 392 29 2 Le cas d'étude 392 29 2 1 Le SAP logon depuis 2001 393 29 2 2 L'amélioration réalisée par SAP NETWEAVER 2004 ou comment se connecter depuis SAP ou la révolution silencieuse 394 29 2 3 Le NWBC version internet 396 29 2 4 Le NWBC par Windows merci SAP et ses développeurs 397 29 3 Conclusion 402 30 Liste des transactions utilisées 404 31 Glossaire 406

Contenu accessible tous les consultants informatiques qu'ils soient techniques ou fonctionnels SAP ou non SAP La connaissance d'un langage de programmation de préférence objet peut faciliter la lecture voire la lecture du livre sur la programmation ABAP objet *Le livre de raison de l'abbaye de Saint-Martin-de-Pontoise* Joseph Depoin, 1900

**Catalogue général des livres imprimés de la Bibliothèque nationale** Bibliothèque nationale (France). Département des imprimés, 1908 [Vos premiers pas avec SAP Finance \(FI\)](#) Ann Cacciottoli, 2017-06-28 Consolidez vos connaissances sur les aspects fondamentaux de SAP Finance SAP FI Ce livre permet ceux qui débutent dans SAP FI et dans un environnement comptable d'apprendre les processus et les fonctions les plus importants afin de naviguer dans SAP FI Vous apprendrez enregistrer les transactions financières de base exécuter les codes de transaction SAP courants et générer des rapports financiers SAP standards Record to Report Vous parcourrez les fonctionnalités Comptabilité générale FI GL Comptabilité clients FI AR Comptabilité fournisseurs FI AP Vous aurez l'occasion de tester votre compréhension des concepts clés grâce aux exercices pratiques inclus Ce guide d'introduction SAP FI comprend une présentation générale des fonctionnalités essentielles de SAP Finance et de son intégration SAP ERP un guide permettant de saisir pas pas les transactions les capacités de reporting de SAP Finance une pédagogie pratique s'appuyant sur des exemples et intégrant des captures d'écran **Livres hebdo**, 2008 **Catalogue des livres et manuscrits du fonds dauphinois de la Bibliothèque municipale de Grenoble: Département de l'Isère. Villes, bourgs, villages, etc** Bibliothèque municipale de Grenoble, 1912 [Journal de Paris](#), **Comptabilité financière SAP ERP** Isabelle Martial, 2013 *Catalogue général des livres imprimés: auteurs - collectivités-auteurs - anonymes, 1960-1964* Bibliothèque nationale (France), 1908 **La Comptabilité Analytique Hospitalière Informatisée dans le système OHADA** Gabin Kalau Kaumb, Maurice Nkulu Kyungu, Anderson Bobazodisa Dikumueni, Alexis Tohemo Lukamba, 2023-09-18 Cet ouvrage apporte une mise à jour sur l'informatisation de la comptabilité des structures de santé en République Démocratique du Congo La comptabilité analytique informatisée est généralement intégrée aux logiciels de comptabilité les plus courants Elle est tenue au fur et mesure des encodages dans les différents journaux de la comptabilité analytique et son autonomie est préservée par l'utilisation interne au logiciel du système des comptes financiers Mais cette Comptabilité Analytique Hospitalière CAH dans les hôpitaux publics congolais présente toutes les caractéristiques d'un système prescrit et uniforme qui laisse entrevoir dans la pratique des écarts importants entre les outils et langages

prescrits et les objectifs assignés Ce manuel traite de la comptabilité analytique hospitalière dans un système informatisé mais fait aussi un rappel sur la comptabilité générale aux gestionnaires des hôpitaux et aux administrateurs gestionnaires des organisations de santé Il facilite le clairage sur l'application des procédures comptables chaque niveau partant du cabinet médical jusqu'au hôpital provincial de référence en passant par les cliniques universitaires publiques ou privées de la RDC Les exemples ou simulations proposés peuvent s'adapter dans le contexte de chaque organisation de santé

*La Nouvelle Comptabilité des immobilisations dans SAP S/4HANA* Kees Van Westerop, 2021-06 Explorez les fonctionnalités du module SAP Comptabilité des immobilisations dans SAP S/4HANA Passez en revue le cycle de vie complet d'une immobilisation de son acquisition et sa création sa sortie Comparez les différences entre la Comptabilité des immobilisations classique et la nouvelle dans SAP S/4HANA étudiez les besoins organisationnels en matière de configuration et apprenez classer les immobilisations en fonction des exigences fiscales et de celles de la société Examinez de plus près comment enregistrer dans le grand livre les opérations liées aux immobilisations Explorez les données de base d'une immobilisation notamment la structure organisationnelle l'intégration avec le grand livre ainsi que leur création et leur gestion Comprenez comment déinvestir les immobilisations et corriger leurs valeurs Découvrez les options votre disposition pour amortir les immobilisations Apprenez calculer l'amortissement comptabiliser des écritures dans les ledgers conformément aux normes comptables et de finir les comptes généraux pour effectuer la comptabilisation Plongez vous dans les rapports pour les immobilisations et les outils clés de cette fonction étudiez la simulation des amortissements afin de prévoir les coûts d'amortissement Considérez vos besoins et tout autre élément important pour effectuer une migration l'aide d'exemples pratiques d'astuces et de captures d'écran de SAP Fiori ce livre présente Les fonctions de la Comptabilité des immobilisations SAP dans SAP S/4HANA avec des exemples de SAP Fiori Le cycle de vie complet d'une immobilisation dans SAP Les différences entre la Comptabilité des immobilisations classique et la nouvelle dans SAP S/4HANA L'intégration de la Comptabilité des immobilisations avec les autres modules SAP

Controlling with SAP John Jordan, 2015 Vos premiers pas avec la comptabilité financière (FI) dans SAP S/4HANA Karlheinz Weber, 2021-01-04 Avec SAP S/4HANA la séparation stricte entre la gestion comptable externe et interne appartient au passé La comptabilité financière et le contrôle de gestion fusionnent en un Journal universel pour former une gestion comptable commune comptabilité universelle La barre de lancement Fiori offre également une toute nouvelle interface utilisateur et les fonctions Embedded Analytics ouvrent quant elles des possibilités d'analyse supplémentaires Que vous soyez gestionnaire utilisateur clé ou utilisateur final de la gestion comptable et ou consultant en finance et logistique ce guide de démarrage rapide vous expliquera la comptabilité financière dans SAP S/4HANA de manière très claire l'aide d'une étude de cas cohérente vous vous familiariserez avec les processus les plus importants de la comptabilité générale et avec les comptabilités auxiliaires comptes clients comptes fournisseurs immobilisations y compris les opérations de clôture d'exercice Vous rencontrerez des aspects aussi importants que le concept de partenaire central le relevé de compte électronique et le cycle de

paiement automatique Tout au long du livre l auteur et formateur SAP sp cialiste dans ce domaine vous donnera galement des conseils astuces et indications importantes sur les pi ges potentiels Fusion de la gestion comptable externe et interne Processus de la comptabilit g n rale et des comptabilit s auxiliaires comptes clients fournisseurs Nouvelle comptabilit des immobilisations int gr e et optimis e FI AA Le Journal universel comme source centrale de donn es pour Embedded Analytics

**Gazette nationale, ou le moniteur universel** France,1790

## The Enigmatic Realm of **Livre Comptabilite Sap**: Unleashing the Language is Inner Magic

In a fast-paced digital era where connections and knowledge intertwine, the enigmatic realm of language reveals its inherent magic. Its capacity to stir emotions, ignite contemplation, and catalyze profound transformations is nothing lacking extraordinary. Within the captivating pages of **Livre Comptabilite Sap** a literary masterpiece penned with a renowned author, readers set about a transformative journey, unlocking the secrets and untapped potential embedded within each word. In this evaluation, we shall explore the book's core themes, assess its distinct writing style, and delve into its lasting effect on the hearts and minds of those that partake in its reading experience.

[https://py.bijouxmedusa.com/results/detail/Documents/bold\\_peter\\_diamandis\\_pdf.pdf](https://py.bijouxmedusa.com/results/detail/Documents/bold_peter_diamandis_pdf.pdf)

### **Table of Contents Livre Comptabilite Sap**

1. Understanding the eBook Livre Comptabilite Sap
  - The Rise of Digital Reading Livre Comptabilite Sap
  - Advantages of eBooks Over Traditional Books
2. Identifying Livre Comptabilite Sap
  - Exploring Different Genres
  - Considering Fiction vs. Non-Fiction
  - Determining Your Reading Goals
3. Choosing the Right eBook Platform
  - Popular eBook Platforms
  - Features to Look for in an Livre Comptabilite Sap
  - User-Friendly Interface
4. Exploring eBook Recommendations from Livre Comptabilite Sap
  - Personalized Recommendations
  - Livre Comptabilite Sap User Reviews and Ratings
  - Livre Comptabilite Sap and Bestseller Lists

5. Accessing Livre Comptabilite Sap Free and Paid eBooks
  - Livre Comptabilite Sap Public Domain eBooks
  - Livre Comptabilite Sap eBook Subscription Services
  - Livre Comptabilite Sap Budget-Friendly Options
6. Navigating Livre Comptabilite Sap eBook Formats
  - ePub, PDF, MOBI, and More
  - Livre Comptabilite Sap Compatibility with Devices
  - Livre Comptabilite Sap Enhanced eBook Features
7. Enhancing Your Reading Experience
  - Adjustable Fonts and Text Sizes of Livre Comptabilite Sap
  - Highlighting and Note-Taking Livre Comptabilite Sap
  - Interactive Elements Livre Comptabilite Sap
8. Staying Engaged with Livre Comptabilite Sap
  - Joining Online Reading Communities
  - Participating in Virtual Book Clubs
  - Following Authors and Publishers Livre Comptabilite Sap
9. Balancing eBooks and Physical Books Livre Comptabilite Sap
  - Benefits of a Digital Library
  - Creating a Diverse Reading Collection Livre Comptabilite Sap
10. Overcoming Reading Challenges
  - Dealing with Digital Eye Strain
  - Minimizing Distractions
  - Managing Screen Time
11. Cultivating a Reading Routine Livre Comptabilite Sap
  - Setting Reading Goals Livre Comptabilite Sap
  - Carving Out Dedicated Reading Time
12. Sourcing Reliable Information of Livre Comptabilite Sap
  - Fact-Checking eBook Content of Livre Comptabilite Sap
  - Distinguishing Credible Sources
13. Promoting Lifelong Learning

- Utilizing eBooks for Skill Development
  - Exploring Educational eBooks
14. Embracing eBook Trends
- Integration of Multimedia Elements
  - Interactive and Gamified eBooks

### **Livre Comptabilite Sap Introduction**

In this digital age, the convenience of accessing information at our fingertips has become a necessity. Whether its research papers, eBooks, or user manuals, PDF files have become the preferred format for sharing and reading documents. However, the cost associated with purchasing PDF files can sometimes be a barrier for many individuals and organizations. Thankfully, there are numerous websites and platforms that allow users to download free PDF files legally. In this article, we will explore some of the best platforms to download free PDFs. One of the most popular platforms to download free PDF files is Project Gutenberg. This online library offers over 60,000 free eBooks that are in the public domain. From classic literature to historical documents, Project Gutenberg provides a wide range of PDF files that can be downloaded and enjoyed on various devices. The website is user-friendly and allows users to search for specific titles or browse through different categories. Another reliable platform for downloading Livre Comptabilite Sap free PDF files is Open Library. With its vast collection of over 1 million eBooks, Open Library has something for every reader. The website offers a seamless experience by providing options to borrow or download PDF files. Users simply need to create a free account to access this treasure trove of knowledge. Open Library also allows users to contribute by uploading and sharing their own PDF files, making it a collaborative platform for book enthusiasts. For those interested in academic resources, there are websites dedicated to providing free PDFs of research papers and scientific articles. One such website is Academia.edu, which allows researchers and scholars to share their work with a global audience. Users can download PDF files of research papers, theses, and dissertations covering a wide range of subjects. Academia.edu also provides a platform for discussions and networking within the academic community. When it comes to downloading Livre Comptabilite Sap free PDF files of magazines, brochures, and catalogs, Issuu is a popular choice. This digital publishing platform hosts a vast collection of publications from around the world. Users can search for specific titles or explore various categories and genres. Issuu offers a seamless reading experience with its user-friendly interface and allows users to download PDF files for offline reading. Apart from dedicated platforms, search engines also play a crucial role in finding free PDF files. Google, for instance, has an advanced search feature that allows users to filter results by file type. By specifying the file type as "PDF," users can find websites that offer free PDF downloads on a specific topic. While downloading Livre Comptabilite Sap free PDF files is convenient, its important

to note that copyright laws must be respected. Always ensure that the PDF files you download are legally available for free. Many authors and publishers voluntarily provide free PDF versions of their work, but its essential to be cautious and verify the authenticity of the source before downloading Livre Comptabilite Sap. In conclusion, the internet offers numerous platforms and websites that allow users to download free PDF files legally. Whether its classic literature, research papers, or magazines, there is something for everyone. The platforms mentioned in this article, such as Project Gutenberg, Open Library, Academia.edu, and Issuu, provide access to a vast collection of PDF files. However, users should always be cautious and verify the legality of the source before downloading Livre Comptabilite Sap any PDF files. With these platforms, the world of PDF downloads is just a click away.

### **FAQs About Livre Comptabilite Sap Books**

How do I know which eBook platform is the best for me? Finding the best eBook platform depends on your reading preferences and device compatibility. Research different platforms, read user reviews, and explore their features before making a choice. Are free eBooks of good quality? Yes, many reputable platforms offer high-quality free eBooks, including classics and public domain works. However, make sure to verify the source to ensure the eBook credibility. Can I read eBooks without an eReader? Absolutely! Most eBook platforms offer web-based readers or mobile apps that allow you to read eBooks on your computer, tablet, or smartphone. How do I avoid digital eye strain while reading eBooks? To prevent digital eye strain, take regular breaks, adjust the font size and background color, and ensure proper lighting while reading eBooks. What the advantage of interactive eBooks? Interactive eBooks incorporate multimedia elements, quizzes, and activities, enhancing the reader engagement and providing a more immersive learning experience. Livre Comptabilite Sap is one of the best book in our library for free trial. We provide copy of Livre Comptabilite Sap in digital format, so the resources that you find are reliable. There are also many Ebooks of related with Livre Comptabilite Sap. Where to download Livre Comptabilite Sap online for free? Are you looking for Livre Comptabilite Sap PDF? This is definitely going to save you time and cash in something you should think about.

### **Find Livre Comptabilite Sap :**

**bold peter diamandis pdf**

*bobcat soil conditioner parts manual*

**blazes second chance sam crescent tuebl**

**biochemistry with clinical correlations 7th edition**

board resolution bank account opening format

blde motor control in automotive environment atmel

boeing 737 fmc tutorial guide

black swan affair k l kreig

biology 0610 03 papers xtremepapers advancing knowledge

*biochemistry mckee 5th edition solutions*

boeing 737 800 tuifly

board directors resolution format

bobcat mini excavator 325 328 service manual 232511001 232411001

bohemian rhapsody piano sheet music original

*black magic sanction the hollows 8 kim harrison*

**Livre Comptabilite Sap :**

**physical geography wikipedia** - Jul 08 2022

web e physical geography also known as physiography is one of the three main branches of geography 1 2 3 4 5 physical geography is the branch of natural science which deals with the processes and patterns in the natural environment such as the atmosphere hydrosphere biosphere and geosphere

the nature of geography 2 province of manitoba - May 18 2023

web the nature of geography tn 2 geography is concerned with place understanding the nature and causes of aerial differentiation on the global surface has been the geographer s task since people first noticed differences between places

**the elements of geography nature** - Nov 12 2022

web the section styled organic geography will prove especially useful to teachers as indicating the way in which man s the elements of geography nature 77 484 1908 doi org

**the nature of geography richard hartshorne academia edu** - Jun 19 2023

web the nature of geography richard hartshorne by eren karaoğlu 1951 see full pdf download pdf create a free academia edu account access 47 million research papers for free keep up to date with the latest research share your research and grow your audience

**nature of geography ppt slideshare** - Jun 07 2022

web apr 3 2012 nature of geography 2 the nature of geography a presentation for m a i seminar patna university date 14th

aug 2010 by a n m ol u t sa v r oll no 01 m a geography p atna u niversity 3 nature of geography 4 period ancient period pre modern modern recent period before 1700a d or classical period 1850 1950

**geography latest research and news nature** - Mar 04 2022

web nov 17 2023 geography is a branch of academic study broadly concerned with the earth geographers can be roughly divided into those concerned with physical earth processes physical geography such as

*the nature of geography a critical survey of current thought in* - Oct 11 2022

web the nature of geography a critical survey of current thought in the light of the past conclusion semantic scholar doi 10 2307 2561166 corpus id 140626280 the nature of geography a critical survey of current thought in the light of the past conclusion r hartshorne published 1 december 1939 medicine

*the nature of geography pdf geography natural* - Apr 05 2022

web the nature of rem 322 human and physical geography 20636 6 31 8 01pm what is geography literally earth description is a including man and his industries with geography is simply captioned as land man is the architect of the earth s surface he fashions and modifies it according to his

**geography definition types history facts britannica** - Oct 23 2023

web geography the study of the diverse environments places and spaces of earth s surface and their interactions the modern academic discipline is rooted in ancient practice concerned with the characteristics of places in particular their natural environments and peoples as well as the relations between the two

the contextual nature of geography a perspective from the south - Aug 09 2022

web may 7 2020 1 altmetric metrics abstract this commentary discusses the relatively limited presence of the two anglophone geographical classics geography and geographers and political geography in the academic teaching of the discipline in the global south

the nature of geographic information the nature of geographic information - Sep 10 2022

web an open geospatial textbook david dibiase with contributions by james l sloan ii ryan baxter wesley stroh beth fletcher king and many students the pennsylvania state university the purpose of this text is to promote understanding of the geographic information science and technology enterprise gis t also known as geospatial

richard hartshorne the nature of geography and perspective - Apr 17 2023

web the first the nature of geography 1939 sought to reveal the meaning of geography as hitherto written studied and practiced the second perspective on the nature of geography 1959 advantaged by the passage of twenty years simplified and reconsidered much of what was written about in the 1939 volume

**the nature of geography and its perspectives in ap human geography** - Jan 14 2023

web mar 16 2016 abstract ap human geography students need to develop an understanding of what it means to examine the world around them from a geographic perspective focusing attention on geography s concern with spatial relationships place characteristics and geographic context helps student appreciate the nature of the

**geography** - Jul 20 2023

web oct 19 2023 geography is the study of places and the relationships between people and their environments geographers explore both the physical properties of earth s surface and the human societies spread across it they also examine how human culture interacts with the natural environment and the way that locations and places can have an impact on

**the nature of geography and its perspectives in ap** - Mar 16 2023

web mar 16 2016 ap human geography students need to develop an understanding of what it means to examine the world around them from a geographic perspective focusing attention on geography s concern with spatial relationships place characteristics and geographic context helps student appreciate the nature of the discipline and the

geography the nature of geography earth century ptolemy jr ank - Dec 13 2022

web if geography is cinderella its prince charming is cartography and by extension remote sensing of the environment maps and related images of the earth have a wide appeal to collectors and others and are used professionally in several disciplines

na ture of geography as a discipline the national - Aug 21 2023

web the study of geography as a discipline notes 3 nature of geography as a discipline in brief 1 geography is a science of space 2 maps are an essential tool of geographers 3 digital geographical information system is a new tool for making maps 4 spatial planning can be done using both maps and the study of geography basic concepts

**geography wikipedia** - Sep 22 2023

web human geography largely focuses on the built environment and how humans create view manage and influence space physical geography examines the natural environment and how organisms climate soil water and landforms produce and interact

the nature of geography ppt slideshare - May 06 2022

web nov 28 2016 the nature of geography geography and natural resources 2 physical geography consists of the systematic study of origin distribution and significance of the major physical features of the earth such as landforms

**towards the nature of geography for geography education an exploratory** - Feb 15 2023

web towards the nature of geography for geography education an exploratory account learning from work on the nature of science steven puttick alison cullinane pages 343 359 received 22 jul 2020 accepted 12 mar 2021 published online 22 mar 2021 cite this article doi org 10 1080 03098265 2021 1903844 full article figures data

**brevi nuove dalla terra e dal cielo download only** - Oct 22 2021

web brevi nuove dalla terra e dal cielo politica medica per il governo conservativo del corpo humano divisa in due trattati nell uno si discorre d alcune cose proemiali nell altro

**brevi nuove della terra e del cielo edizioni san paolo** - Sep 13 2023

web brevi nuove della terra e del cielo 1<sup>a</sup> edizione giugno 2017 collana parole per lo spirito formato 12 5 x 20 cm dalla tristezza per il dolore dal pensiero rivolto alle

**brevi nuove dalla terra e dal cielo pdf doblespacio uchile** - Nov 22 2021

web brevi nuove dalla terra e dal cielo 3 3 terra e de suoi abitatori libri tre nuova enciclopedia italiana della magia naturale del signor gio battista della porta napolitano

brevi nuove dalla terra e dal cielo jean pierre jossua - Mar 07 2023

web acquista online brevi nuove dalla terra e dal cielo di jean pierre jossua in formato ebook su mondadori store

**brevi nuove dalla terra e dal cielo full pdf** - Oct 02 2022

web brevi nuove dalla terra e dal cielo pitture sculture ed architetture delle chiese luoghi pubblici palazzi e case della citt di bologna e suoi subborghi con un copioso indice

**apocalisse 21 bdg nuovo cielo e nuova terra bible gateway** - May 29 2022

web nuovo cielo e nuova terra 21 poi vidi una nuova terra senza mari e un nuovo cielo perché il primo cielo e la prima terra erano scomparsi 2 e io giovanni vidi la città

brevi nuove dalla terra e dal cielo full pdf - Jun 29 2022

web brevi nuove dalla terra e dal cielo dictionary catalog of the research libraries of the new york public library 1911 1971 dec 19 2021 historia delle guerre ciuili di francia

brevi nuove dalla terra e dal cielo apple books - Feb 06 2023

web jun 23 2017 fondatore e massimo rappresentante della teologia letteraria jean pierre jossua ci consegna in questo libro una prova alta del suo talento e del suo pensiero

download free brevi nuove dalla terra e dal cielo - Dec 04 2022

web brevi nuove dalla terra e dal cielo when archaeology meets communities impacting interations in sicily over two eras messina 1861 1918 jun 04 2021 when

*brevi nuove dalla terra e dal cielo* - Jul 31 2022

web brevi nuove dalla terra e dal cielo della magia naturale del signor gio battista della porta napolitano libri 20 tradotti dal latino in volgare e dall istesso autore accresciuti

**61 cieli nuovi e terra nuova baronacom** - Feb 23 2022

web e andare a portare il tuo dono cieli nuovi e terra nuova la speranza non inganna mai e tu risorto ci fai risorti tutto il

creato un canto diverrà e in cieli nuovi e in cieli nuovi e

**brevi nuove della terra e del cielo jossua jean pierre ebook** - Dec 24 2021

web brevi nuove della terra e del cielo è un ebook di jossua jean pierre pubblicato da san paolo edizioni nella collana parole per lo spirito a 9 99 il file è in formato epub2 con

*brevi nuove dalla terra e dal cielo book* - Aug 12 2023

web la sacra bibbia ossia l antico e il nuovo testamento tradotti da g diodati con sommari e riferenze del medesimo jan 27 2023 delle memorie storiche della città di catania

**gaza gli attacchi dell esercito israeliano via terra e dal cielo** - Jan 25 2022

web nov 13 2023 gaza gli attacchi dell esercito israeliano via terra e dal cielo 13 novembre 2023 le forze armate di tel aviv diffondono video delle operazioni nella striscia

**brevi nuove della terra e del cielo libraccio it** - Nov 03 2022

web brevi nuove della terra e del cielo è un libro scritto da jean pierre jossua pubblicato da san paolo edizioni nella collana parole per lo spirito libraccio it

**brevi nuove dalla terra e dal cielo pdf pdf black ortax** - Mar 27 2022

web brevi nuove dalla terra e dal cielo pdf pages 3 7 brevi nuove dalla terra e dal cielo pdf upload dona y hayda 3 7 downloaded from black ortax org on september 19

**brevi nuove dalla terra e dal cielo 9788892204720 cultura** - Jul 11 2023

web brevi nuove dalla terra e dal cielo aux éditions san paolo edizioni fondatore e massimo rappresentante della teologia letteraria jean pierre jossua ci consegna in questo libro

brevi nuove dalla terra e dal cielo by jossua jean pierre - Oct 14 2023

web brevi nuove dalla terra e dal cielo by jossua jean pierre dalla terra alle lune 2017 piergiio odifreddi orbital reflector la nuova stella che brillerà in cielo frasi e aforismi

brevi nuove dalla terra e dal cielo pdf - May 09 2023

web brevi nuove dalla terra e dal cielo il guarany feb 28 2023 a precipizio negli abissi aug 30 2020 oliver sapeva raccontare le storie in un modo davvero coinvolgente e

brevi nuove dalla terra e dal cielo pdf old syndeohro - Sep 01 2022

web latino dal signor pompeo sarnelli nuova raccolta delle leggi regolamenti e disposizioni relative all armata di terra e di mare emanate dall anno 1831 a tutto il 1860 e tuttora in

brevi nuove dalla terra e dal cielo pdf ai classmonitor - Jan 05 2023

web nuova raccolta delle leggi regolamenti e disposizioni relative all armata di terra e di mare emanate dall anno 1831 a

tutto il 1860 e tuttora in vigore la scuola nazionale rassegna

**brevi nuove dalla terra e dal cielo ebook barnes noble** - Jun 10 2023

web jun 23 2017 fondatore e massimo rappresentante della teologia letteraria jean pierre jossua ci consegna in questo libro una prova alta del suo talento e del suo brevi

**brevi nuove della terra e del cielo jean pierre jossua libreria** - Apr 08 2023

web brevi nuove della terra e del cielo è un libro di jean pierre jossua pubblicato da san paolo edizioni nella collana parole per lo spirito acquista su ibs a 11 25

*apocalisse 21 22 lnd poi vidi un nuovo cielo e una nuova* - Apr 27 2022

web 21 poi vidi un nuovo cielo e una nuova terra perché il primo cielo e la prima terra erano passati e il mare non c era più 2 e io giovanni vidi la santa città la nuova

**fisica 1 zip uniport edu ng** - Jan 27 2022

web connections if you endeavor to download and install the fisica 1 zip it is very easy then back currently we extend the associate to buy and make bargains to download and

**fisica 1 zip uniport edu ng** - Apr 29 2022

web jun 9 2023 fisica 1 zip 1 6 downloaded from uniport edu ng on june 9 2023 by guest fisica 1 zip right here we have countless books fisica 1 zip and collections to check

[fisica google drive](#) - Jun 12 2023

web fisica 1 zip 5 5 re free zip national union catalog world scientific a state of the art presentation of important advances in the field of digital holography detailing advances

**fisica 1 zip help environment harvard edu** - Dec 26 2021

web apr 26 2023 fisica 1 zip 1 8 downloaded from uniport edu ng on april 26 2023 by guest fisica 1 zip this is likewise one of the factors by obtaining the soft documents of this

[fisica 1 zip pdf](#) - Oct 04 2022

web 2 fisica 1 zip 2020 07 05 tips on troubleshooting and describes each machine s historical origins as well as the science behind it workshop warriors and tinkerers at any skill level

**fisica 1 zip nysm pfi org** - Jul 01 2022

web jun 16 2023 la cerniera fisica 1 fisica 1 meccanica e termodinamica free download borrow solucionario resnick 4ta edicion vol 1 zip by predolquipal fisica vol 1 bruzzaniti

*fisica 1 zip by giuseppe bruzzaniti ugo bruzzo secure4 khronos* - May 31 2022

web mar 2 2023 fisica 1 zip 1 3 downloaded from uniport edu ng on march 2 2023 by guest fisica 1 zip when somebody

should go to the ebook stores search initiation by shop

**fisica1 infn lecce web** - Mar 09 2023

web le sfide di oggi sono complesse e richiedono la costruzione partecipata di soluzioni l università di torino coinvolge la comunità e collabora con vari soggetti tramite la terza

**fisica 1 zip help environment harvard edu** - Sep 22 2021

fisica 1 zip uniport edu ng - Nov 24 2021

web jun 5 2023 fisica 1 zip 2 8 downloaded from uniport edu ng on june 5 2023 by guest whoosh boom splat william gurstelle 2017 10 01 in this revised and expanded edition

**fisica 1 zip uniport edu ng** - Apr 10 2023

web fisica1 fisica generale 1 registrazione all esame risultati delle prove scritte e soluzioni diario delle lezioni aa 2017 2018 file pdf ultimo aggiornamento 22 12 2017

**fisica 1 zip uniport edu ng** - Mar 29 2022

web jun 2 2023 fisica 1 zip 2 7 downloaded from uniport edu ng on june 2 2023 by guest the fracture resistance of the composites studied advanced smartgrids for distribution

fisica 1 zip uniport edu ng - Oct 24 2021

web 1 fisica 1 zip if you ally need such a referred fisica 1 zip ebook that will come up with the money for you worth get the agreed best seller from us currently from several preferred

fisica 1 zip by giuseppe bruzzaniti ugo bruzzo bespoke cityam - Aug 02 2022

web fisica 1 zip fisica 1 zip 2 downloaded from nysm pfi org on 2020 10 14 by guest theories polarization states and interactions of light with matter in particular optical techniques

**fisica 1 zip pdf book gestudy byu edu** - Nov 05 2022

web 2 web 2 fisica 1 zip 2020 07 05 tips on troubleshooting and describes each machine s historical origins as well as the science behind it workshop warriors and

fisica 1 zanichelli - Jan 07 2023

web may 5 2023 fisica 1 zip pdf is user friendly in our digital library an online access to it is set as public correspondingly you can download it instantly our digital library saves in

fisica 1 zip jupyterhub bigelow org - Sep 03 2022

web apr 21 2023 fisica 1 zip by giuseppe bruzzaniti ugo bruzzo solucionario fisica y quimica 1 bachillerato oxford tracker video analysis and modeling tool for physics

[fisica 1 hernan ferrari free download borrow](#) - Aug 14 2023

web aula 03 tipos de movimentos e suas peculiaridades owner hidden jun 20 2018

**fisica 1 università di torino** - Feb 08 2023

web fisica 1 seconda edizione a cura di filippo nava sergio d addato stefano ossicini marcello abbrescia domenico di bari salvatore my isbn 9788808182708 2010

**fisica 1 zip pdf** - Dec 06 2022

web jul 3 2023 1 fisica 1 zip pdf as recognized adventure as skillfully as experience nearly lesson amusement as competently as conformity can be gotten by just checking out a

**fisica 1 zip uniport edu ng** - Feb 25 2022

web may 24 2023 fisica 1 zip 1 6 downloaded from uniport edu ng on may 24 2023 by guest fisica 1 zip recognizing the pretension ways to get this ebook fisica 1 zip is

*fisica 1 zip app oaklandlibrary* - May 11 2023

web apr 5 2023 fisica 1 zip 2 7 downloaded from uniport edu ng on april 5 2023 by guest at the earliest stage from additive manufacturing to 3d 4d printing 1 jean claude andré

*fisica 1 google drive* - Jul 13 2023

web feb 22 2019 folder google drive last modified file size eletromagnetismo e física moderna 3 compreendendo a física 3 alberto gaspar Ática 2013 pdf feb 22