

Présentation de PMI, Gestion du périmètre, de l'intégration, du calendrier

UIC, 2019



Project Management Institute - PMI®

Association à but non lucratif, fondée en 1969 et aujourd'hui présente dans 188 pays 454,032 membres dans le monde à travers 286 chapitres

Notre Mission

Faire de l'excellence des pratiques en management de projet un incontournable dans la réussite des organisations régionales, publiques et privées de toutes tailles et animer un réseau pour le partage des expériences et le perfectionnement des connaissances de la profession

Les Chiffres



PMI Organizational Project Management Maturity Model (OPM3®):81

Nos Objectifs

- Développer et promouvoir le métier de chef de projet
- Instaurer le professionnalisme dans le management de projet sur la base de standards, de certifications et la promotion d'une éthique
- Promouvoir les fondements du management de projet et mettre en avant un « corpus des connaissances » (PMBOK® Guide) pour gérer les projets avec succès
- Fournir aux membres un forum reconnu de libre échange d'idées, d'applications et de solutions

Le Project Management Institute ®

Une organisation décentralisée reposant sur :

- Des événements mondiaux, continentaux et régionaux
- Des communautés de pratiques
- Des chapitres nationaux ou locaux
- Des branches

Une présence éditoriale :

- PMI Today
- Friday Facts (hebdomadaire)
- PM Network (mensuel)
- Project Management Journal (6 publications par an)

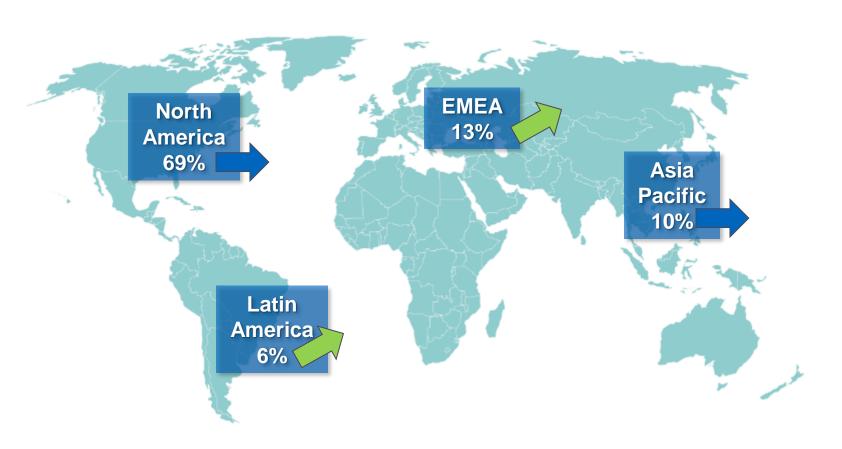
Un soutien à la recherche :

- 14 M\$ dépensés depuis 1997
- 2 conférences annuelles

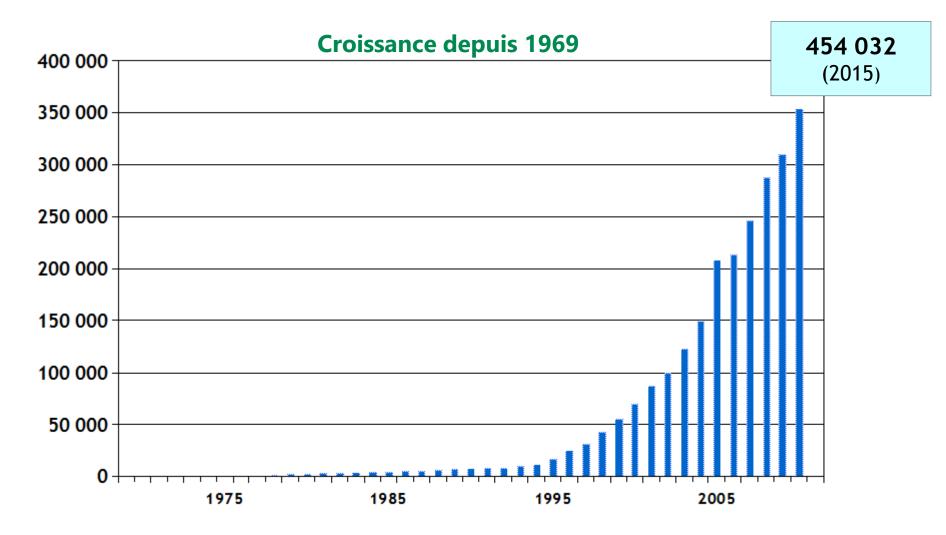


Dans le monde

269 Chapitres, 40 Communautés de Pratique dont 1 sur les risques



PMI®: Des membres et des volontaires en croissance forte



Plus de 450 000 membres dans 188 pays et 286 chapitres



Un ensemble complet de standards reconnus

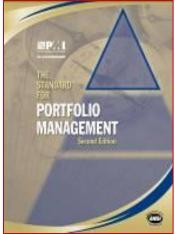
← Le PMBOK® Project Management Body Of Knowledge - 6th Edition

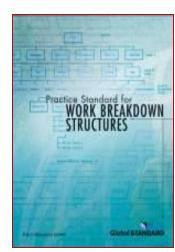
- Corpus de Connaissances en Management de Projet

Recueil de bonnes pratiques
Standard approuvé par l'American National Standard Institute (ANSI)
Disponible en 12 langues dont le français

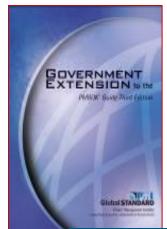


Practice Standard for EARNED VALUE





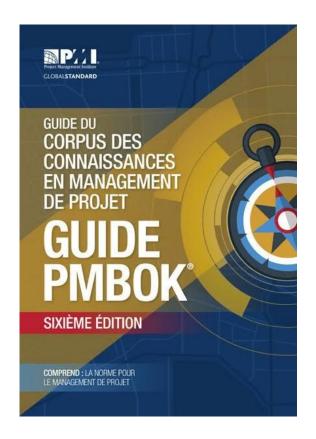








Standards PMI®



Et bien d'autres standards disponibles

PMBOK® – th Edition Project Management Body Of Knowledge

- Corpus de Connaissances en Management de Projet
- Recueil de bonnes pratiques
- Standard approuvé par l'American National Standard Institute (ANSI)
- Disponible en 12 langues dont le français

Gratuit pour les membres







Avantages des Membres PMI

- Accès gratuit à une librairie électronique de 300+ livres
 - Incluant les standards PMI®
- Accès gratuit à 36 communautés de pratiques
- Renouvellement de la certification PMP® réduit à 60\$ au lieu de 150\$
- Tarifs réduits sur certains Congrès
- Accès au groupe PMI Career Central sur LinkedIn
- « PMI Hardship Policy »
 - Adhésion gratuite pour 1 ou 2 ans en cas de licenciement pour les membres depuis au moins 3 ans
- Articles, webinars, outils et templates

Famille de **certifications** PMI®

- Certified Associate in Project Management CAPM® Project Management Professional PMP® Scheduling Professional PMI-SP® Risk Management Professional PMI-RMP®

- Program Management Professional PgMP®
 Portfolio Management Professional PfMP®
 PMI-Agile Certified Practitioner PMI-ACP®
 PMI Business Analyst Professional PMI-BAP®
 Organizational Project Management Maturity Model OPM3®
 - +16 à 20% sur le salaire
 - Le CPF (compte personnel de formation) pourra bientôt être utilisé pour financer votre certification ;
 - Vos participations aux activités du PMI® favoriseront le renouvellement de vos certifications grâce à l'attribution de points = PDUs.



Les avantages des certifications PMI

- Le management de Projets une discipline de management de plus en plus reconnue
 - Pour les différentes organisations
 - Pour les individus

Les avantages pour les organisations

Un gage de qualité reconnu

- Améliorer la gestion du changement un enjeu stratégique
- Faciliter la gestion de la transversalité (métiers, équipes, processus, systèmes, référentiels, etc)
- Optimiser le Retour sur Investissement (ROI)
- Répondre aux pressions exercées sur les entreprises :
 maîtrise des coûts, développement durable, responsabilité
 sociale des entreprises
- Acquérir un langage commun

Les avantages pour les individus

Un développement de carrière facilité

- Appliquer des pratiques de gestion de projets (PMBoK® Guide)
 qui ont fait leur preuve et augmenter ses chances de succès
- Développer une **reconnaissance** certaine tout au long de son parcours professionnel
- Démontrer ses compétences aux futurs employeurs
- Acquérir un langage commun projet et être rapidement opérationnel
- Bénéficier des activités et standards du PMI formation, séminaires, réseau professionnel

Stratégie de carrière

 Pour une expérience équivalente, les salaires constatés des certifiés PMP® sont plus important que ceux des chefs de projets non certifiés

- France: 8 %

Germany: 11%

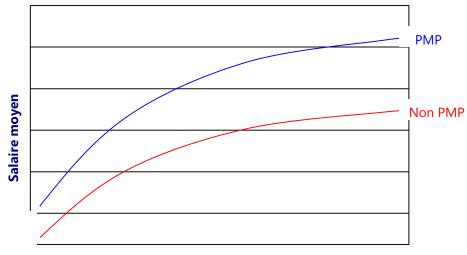
- Italy: 10%

- UK: 9%

Source : 5th annual PMI Region 8 Chapter

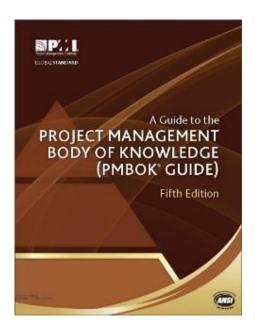
Leaders meeting

Barcelona - November 6, 2010



Année d'expérience en management de projet

Certified Associate in Project Management : CAPM®



A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBoK Guide) Fifth Edition

- o 1er niveau d'entrée
- Existe depuis 2005
- Destinée aux juniors ou équipiers, assistant en management de projet
- Démontre
 - La compréhension et la connaissance individuelle dans les fondamentaux en management de projet
 - Terminologie, processus du PMBoK®
 - Domaines de connaissance
 - Management du Contenu, délai, coûts, qualité, risques...

Certified Associate in Project Management: CAPM®

Pré-requis

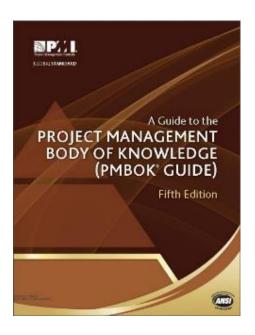
- Diplôme d'étude secondaire
 Avec
- 1500h d'expérience en équipe projet
 OU
- 23h de formation en management de projet

Maintien de sa certification

- Cycle de 5 ans
- Re-certification avant la fin des 5 ans
- Pas de Professional Development Unit (PDU)
- **PDU** unité de compétence qui valide la pratique de management de projet. La certification professionnelle se maintient à travers l'acquisition de PDUs (ex. formation professionnelle, participation aux événements PMI, etc).

- Étape 1 : Remplir une candidature en ligne sur <u>www.pmi.org</u>. Fournir le détail de son expérience ou de sa formation en gestion de projet
- Étape 2 : Une fois le dossier de candidature approuvée par le PMI®, planifier une date d'examen CAPM® dans l'année qui suit la candidature
- **Étape 3** : Passer l'examen CAPM®. Examen informatisé disponible en 10 langues. QCM de 150 questions sur 3 heures. 61% de réussite.

Project Management Professional: PMP®



A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBoK Guide) Fifth Edition

- S'adresse aux managers de projets expérimentés
- Valide les compétences et l'expérience
- Renforce les connaissances en management de projet
- S'appuie sur un référentiel de pratiques (PMBoK® Guide) internationalement reconnu.

Project Management Professional: PMP®

Pré-requis

- Diplôme >= BAC+4
- 3 ans (4500h) d'expérience en management de projet sur les 8 dernières années
- 35 heures de formation formelle en management de projet

OU

- Diplôme < BAC+4
- 5 ans (6000h) d'expérience en management de projet sur les 8 dernières années
- 35 heures de formation formelle en management de projet

Maintien de sa certification

- Cycle de 3 ans
- Acquisition 60 PDU par cycle
 - Formation
 - Activités professionnelles
 - Volontariat
 - Forum
- Reporter auprès du PMI®

- Étape 1 : Remplir une candidature en ligne sur www.pmi.org. Fournir le détail de son expérience ou de sa formation en gestion de projet
- Étape 2 : Une fois le dossier de candidature approuvée par le PMI®, planifier une date d'examen PMP® dans l'année qui suit la candidature
- Étape 3 : Passer l'examen PMP®.
 Examen informatisé disponible en 10 langues. QCM de 200 questions sur 4 heures. 61% de réussite.

Program Management Professional: PgMP®



The Standard for Program Management Third Edition

- Destinée aux managers de programme et de projet expérimentés
 - Programmes : Groupes de projets reliés et coordonnés entre eux
- Démontre l'aptitude
 - A manager et superviser
 - Des groupes de projets complexes reliés entre eux
 - Ainsi que les ressources associées
 - A aligner les objectifs des projets avec la stratégie de l'entreprise

Program Management Professional: (PgMP®)

Pré-requis

- Diplôme >= BAC+4
- 4 ans (6000h) d'expérience en management de projet
- 4 ans d'expérience en management de programme
- Pas de formation requise

OU

- Diplôme < BAC+4
- 4 ans d'expérience en management de projet
- 7 ans (10500h) d'expérience en management de programme

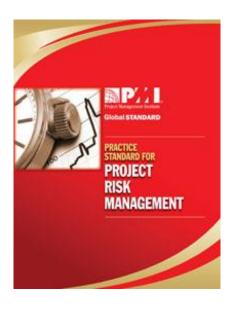
Maintien de sa certification

- Cycle de 3 ans
- Acquisition 60 PDUs par cycle
 - Formation
 - Activités professionnelles
 - Volontariat
 - Forum
- Reporter auprès du PMI®

L'examen

- Anglais uniquement
- Évaluation 1
 - Évaluation de l'expérience par des experts en management de programme
- Évaluation 2
 - QCM de 170 questions en 4h
 - Situations et scénarios
- Évaluation 3
 - Évaluation à 360° par les 12 référents

PMI® Risk Management Professional: PMI-RMP®



Practice Standard for Project Risk Management

- S'adresse aux managers qui souhaitent développer une expertise en management des risques de projets.
- Renforce les compétences en analyse des risques (menaces / opportunités) liés au cycle de vie des projets
- => Identification & analyse des risques, définition des plans de réserve (plans d'action en cas d'occurrence des risques)

PMI® Risk Management Professional (PMI-RMP®)

Pré-requis

- Diplôme >= BAC+4
- 2,5 ans (3000h) d'expérience en management des risques de projet sur les 5 dernières années
- 30 heures de formation formelle en management des risques de projet

OU

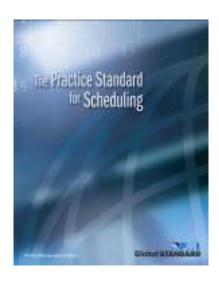
- Diplôme < BAC+4
- 3 ans (4500h) d'expérience en management des risques de projet sur les 5 dernières années
- 40 heures de formation formelle en management des risques de projet

Maintien de sa certification

- Cycle de 3 ans
- Acquisition 30 PDUs par cycle
 - Formation
 - Activités professionnelles
 - Volontariat
 - Forum
- Reporter auprès du PMI®

- **Étape 1**: Remplir une candidature en ligne sur www.pmi.org. Fournir le détail de son expérience ou de sa formation en gestion de projet
- Étape 2 : Une fois le dossier de candidature approuvée par le PMI®, planifier une date d'examen PMI-RMP® dans l'année qui suit la candidature
- Étape 3 : Passer l'examen PMI-RMP®. Examen informatisé QCM de 170 questions sur 3,5

PMI® Scheduling Professional: PMI-SP®



The Practice Standard for Scheduling

 S'adresse aux planificateurs (ordonnanceur) qui souhaitent développer une expertise en management des échéanciers

Démontre

- L'expertise et la compétence à développer et maintenir des échéanciers
- Les connaissances fondamentales en management de projet (PMBoK®)

PMI[®] Scheduling Professional (PMI-SP[®])

Pré-requis

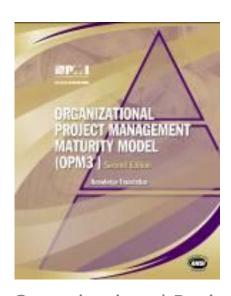
- Diplôme >= BAC+4
- 3500h d'expérience en management d'échéancier projet
- Formation de 30h en échéancier projet
 OU
- Diplôme < BAC+4</p>
- 5000h d'expérience en management d'échéancier projet
- Formation de 40h en échéancier projet

Maintien de sa certification

- Cycle de 3 ans
- Acquisition 30 PDUs par cycle
 - Formation
 - · Activités professionnelles
 - Volontariat
 - Forum
- Reporter auprès du PMI®

- Étape 1 : Remplir une candidature en ligne sur <u>www.pmi.org</u>. Fournir le détail de son expérience et de sa formation en management de projet
- Étape 2 : Une fois le dossier de candidature approuvée par le PMI®, planifier une date d'examen PMI-SP® dans l'année qui suit la candidature
- Étape 3 : Passer l'examen PMI-SP®. Examen disponible en 10 langues. QCM de 170 questions sur 3h30 heures.

OPM3® / OPM3® Certified Professional



Organizational Project Management Maturity Model (OPM3) Second Edition

Maintien de sa certification

- Cycle de 3 ans
- Mettre en œuvre au moins 4 évaluations ou améliorations avec OPM3[®]
 ProductSuite[®] OU

Repasser l'examen complet de certification

OPM3® 2ème édition

 Modèle de gouvernance qui permet aux organisations d'améliorer leurs processus de management de projets, programmes, et portefeuilles.

Certification

- Créée en 2006
- Destinée aux consultants expérimentés

Démontre

 L'expertise à évaluer la maturité des organisations en management de projet, programme, et portefeuille

Modèle OPM3® Cycle de fonctionnement



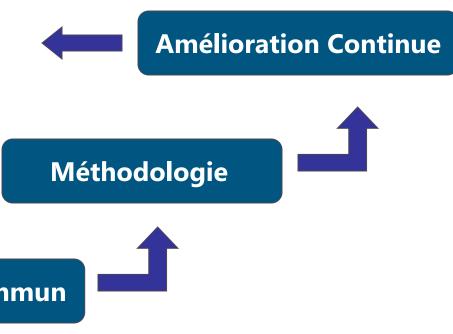
Modèle OPM3® - Avantages

Avantages –

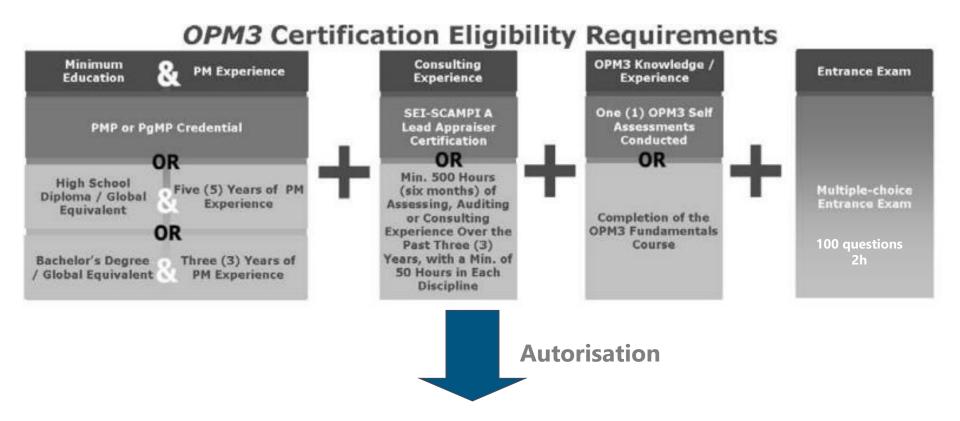
- Meilleur alignement des projets à la stratégie
- Optimisation des budgets alloués
- Amélioration des prises de décision
- Implication de la direction

Processus Commun

Language Commun



OPM3® Organizational Project Management Maturity Model



suivre une formation PMI Certified OPM3® Professional
Utiliser OPM3® ProductSuite

PMI Agile Certified Practitioner: PMI-ACP®



Agile Certified Practitioner

- Existe depuis 2011
- Destinée aux individus travaillant dans des équipes projet agiles
- Démontre
 - La compréhension et la connaissance individuelle dans les pratiques agiles en management de projet
 - Augmente la versatilité dans les techniques traditionnelles et agile
 - Le niveau de professionnalisme dans les pratiques agiles

PMI Agile Certified Practitioner: PMI-ACP®

Pré-requis

- Diplôme d'étude secondaire
- 2000h d'expérience en management de projet durant les 5 dernières années OU être certifié PMP®
- 1500h d'expérience en management de projet utilisant des techniques agiles durant les 3 dernières années
- 21h de formation sur les principes agiles

Maintien de sa certification

- Cycle de 3 ans
- Acquisition 30 PDUs par cycle
 - Formation
 - · Activités professionnelles
 - Volontariat
 - Forum
- Reporter auprès du PMI®

- Étape 1 : Remplir une candidature en ligne sur <u>www.pmi.org</u>. Fournir le détail de son expérience et de sa formation en management de projet
- Étape 2: Une fois le dossier de candidature approuvée par le PMI®, planifier une date d'examen PMI-ACP® dans l'année qui suit la candidature
- Étape 3 : Passer l'examen PMI-ACP®. Examen informatisé.
 QCM de 120 questions sur 3 heures.

Les certifications du PMI®

OPM3® - Modèle de Maturité en Management de Projet

Années d'expérience

Evolution

professionnelle

PMI-RMP®
Management des
risques projet

PgMP®
Management de
Programme

PMI-ACP®
Agile Practionner

PMP®
Management de Projet

CAPM®
Les Fondamentaux en
Management de Projet

PMI-SP®
Management
d'échéancier projet

Base de connaissances et d'expérience en Management de Projet

Tarifs des certifications

Certifications	Statut PMI	Montant (€)
CAPM	Membre	185 €
	Non Membre	250 €
PMP	Membre	340 €
	Non Membre	465 €
PgMP	Membre	1 250 €
	Non Membre	1 500 €
PMI-RMP	Membre	430 €
	Non Membre	555€
PMI-SP	Membre	430 €
	Non Membre	555 €
PMI-ACP	Membre	365 €
	Non Membre	415€
OPM3	Membre	4 265 €
	Non Membre	4 645 €

Source: PMI.org - tarifs pour examens sur PC

Project Management Institute

Les fondamentaux du PMBOK ®

Mars 2019

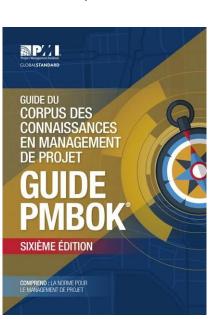
Le guide PMBOK®

Le guide PMBOK® est une norme reconnue dans la profession de management de projet . C'est un document formel qui décrit les normes, méthodes, processus et pratiques établis. Comme pour d'autres professions telles que le droit, la médecine et la comptabilité, la connaissance contenue dans cette norme a progressé à partir des bonnes pratiques utilisées par les praticiens du management de projet, qui ont contribué à son élaboration.

- Généralement reconnu: connaissances et pratiques applicables à la plupart des projets.
- Bonnes pratiques: les compétences, outils et techniques peuvent améliorer les chances de succès d'un projet.
- Vocabulaire commun: élément essentiel d'une discipline professionnelle.
- Un guide plutôt qu'une méthodologie.

Les fondamentaux du PMBOK®

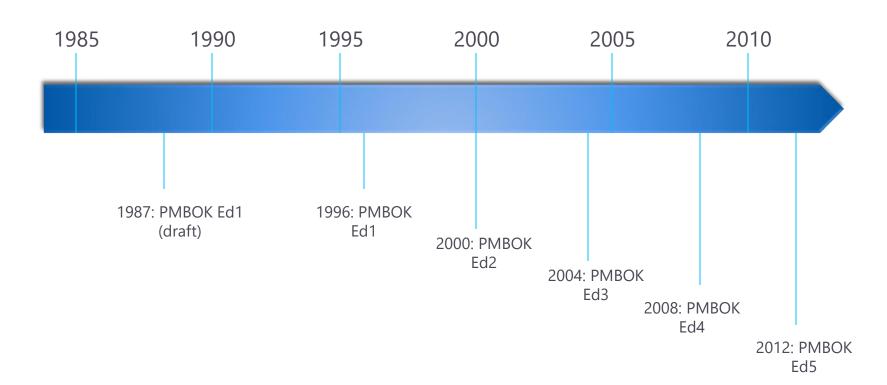
- PMBoK® Guide Référentiel du PMI qui couvre l'ensemble des domaines de connaissances du management de projet:
 - Intégration / Cycle de vie du projet
 - o Périmètre
 - Délais / Echéancier
 - Coûts / Budget
 - Risques



- Qualité
- Ressources Humaines
- Communication
- Approvisionnement / Achats
- Parties Prenantes
- Le PMBoK V6 détaille
 - Les 5 groupes de processus
 - Les 10 Domaines de Connaissance
 - Les 47 processus
 - Les données d'entrée et de sortie ainsi que
 - les outils et techniques du management de projet

Historique du PMBOK®

- La première Edition du guide PMBOK® a été publiée en 1996.
- L'édition 5 a été publiée le 27 décembre 2012.
- L'examen de certification PMI est basé sur cette dernière édition depuis le 31 juillet 2013.



Les fondamentaux du PMBOK®

PMI ® : Gestion de technologies ou technologies de gestion ?



Les fondamentaux du PMBOK®

Les domaines d'expertise : Corpus des connaissances en gestion de projet **PMBOK®** Connaissances du champ Compétences d'application des normes interpersonnelles et réglementations Connaissances et Compréhension de compétences générales l'environnement en gestion

Quelques définitions : un projet ...

- o « Un projet est un effort <u>temporaire</u> exercé dans le but de créer un *produit, un service ou un résultat unique*.
- La nature temporaire des projets implique que le projet a <u>un</u> commencement et une fin déterminés. » (<u>dates de début et</u> <u>de fin formelles)</u>
- «La fin est atteinte lorsque les <u>objectifs du projets ont été</u> <u>satisfaits</u>, ou lorsque le projet est arrêté parce que ses objectifs ne seront pas ou ne pourront pas être atteints, ou lorsque le projet n'est plus utile. »
- « Un projet peut également être interrompu si le client souhaite y mettre fin. »
- Source Guide PMBoK[®], cinquième édition

Quelques définitions : Phases

- Le management de projet est l'application de connaissances, de compétences, d'outils et de techniques aux activités d'un projet afin d'en satisfaire les exigences.
- Afin de le rendre plus facile à gérer, un projet est souvent découpé en phases
- Chaque fin de phase est caractérisée par l'achèvement d'un livrable cela permet :
 - De valider ce qui a été réalisé
 - De mettre à disposition un sous-ensemble fonctionnel
 - De décider de la suite à donner au projet

Cycle de vie, processus et outils

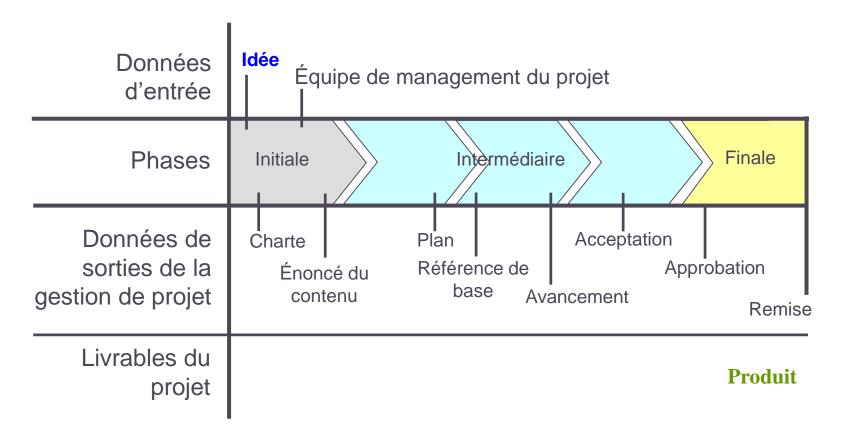
- Le cycle de vie d'un projet est la série de phases que celui-ci traverse, depuis son démarrage jusqu'à sa clôture
 - Habituellement en séquence et parfois en chevauchement
 - Dont le nom et le nombre sont déterminés par les besoins de management et de maîtrise de l'organisation mais également, par la nature du projet lui-même et par son domaine d'application
 - Un cycle de vie peut être documenté à l'aide d'une méthodologie

Différents cycle de vie (dans le PMBoK® V5)

- Cycle de vie prédictifs (Cascade, cycle en V)
- Cycles de vie **itératifs** et incrémentiels
- Cycles de vie adaptatifs (méthodes agiles)

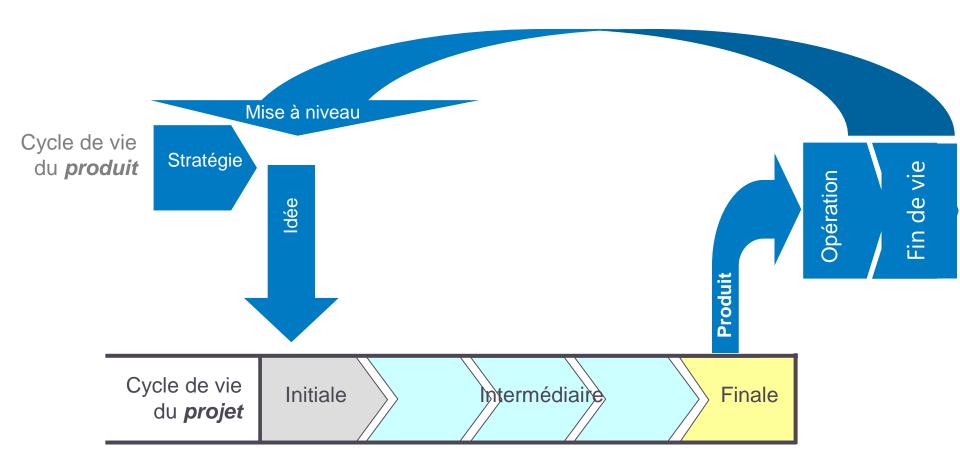
Les fondamentaux du PMBOK®

Séquence des phases de projet :

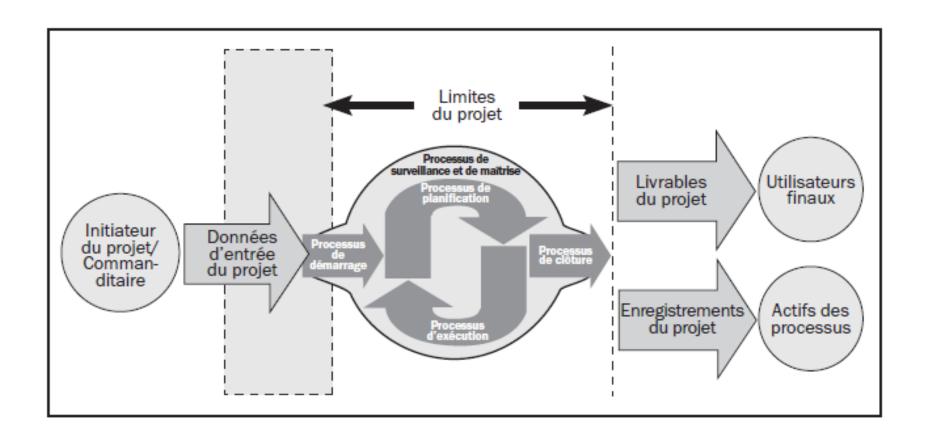


Les fondamentaux du PMBOK®

Les relations entre les cycles de vie du projet et du produit :



Les fondamentaux du PMBOK® : Les limites du projet



Groupes de Processus / Domaines de connaissance

Cinq groupes de processus

Processus d'Initiation

• Autorise le projet ou la phase.

Processus de Planification

 Définit les objectifs et choisit le déroulement du projet.

Processus d'Exécution

 Coordonne les ressources pour mener à bien le plan le projet

Processus de Contrôle

 Monitor, mesure et corrige le projet

Processus de fin

 Acceptation formelle, Fin ordonnée du projet.

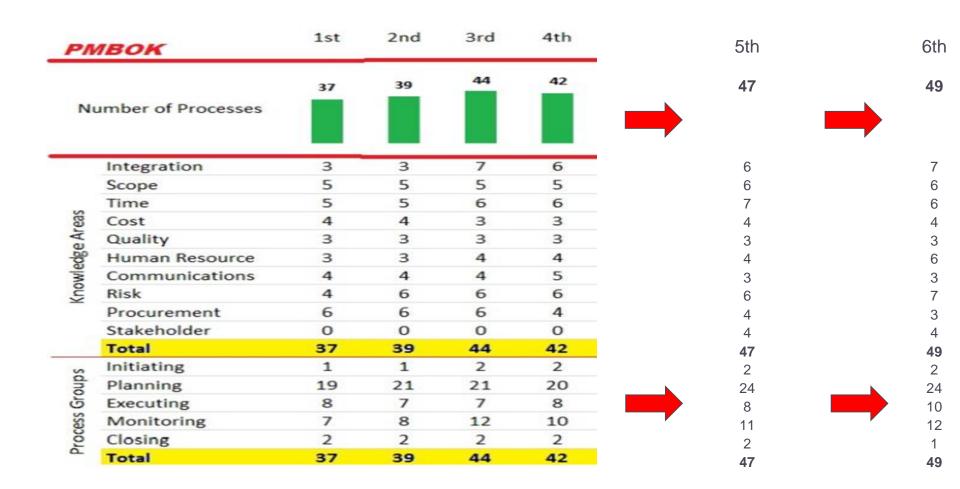
Dix domaines de connaissance/compétences :

- Management de l'Intégration du projet
- Management du Contenu du projet
- Management du Temps du projet
- Management des Coûts du projet
- Management de la Qualité du projet
- Management des Ressources Humaines du projet
- Management de la Communication du projet
- Management du Risque du projet
- Management des Achats du projet
- Management des Parties Prenantes

Toujours 10 domaines de connaissances... mais 2 renommés



Les évolutions au fil du temps...



Zoom sur les changements dans les processus

3 nouveaux processus ajoutés et 1 qui a été supprimé :

- ✓ **Gérer les connaissances du projet** (nouveau processus) ajouté dans le groupe de processus d'exécution
- ✓ Appliquer les réponses aux risques (nouveau processus) ajouté dans le groupe de processus d'exécution
- √ Maîtriser les ressources (nouveau processus) ajouté dans le groupe de processus de surveillance et maîtrise
- ✓ Clôturer les approvisionnements supprimé et intégré dans le processus clôturer le projet ou la phase

... d'où les 49 processus dans le PMBOK® Guide 6

Meta Projets Management Knowledge Areas	PMBOK® Guide 5th Ed · Processes Matrix PMBOK® Guide						
	Project Management Process Groups						
	Initiating Process Group	Planning Process Group	Executing Process Group	Monitoring & Controlling Process Group	Closing Process Group		
4. Project Integration Management	4.1 Develop Project charter	4.2 Develop Project Management Plan	4.3 Direct and Manage Project Work	4.4 Monitor & Control Project Work 4.5 Perform Integrated Change Control	4.6 Close Project or Phase		
5. Project Scope Management		5.1 Plan Scope Management 5.2 Collect Requirements 5.3 Define Scope 5.4 Create WBS		5.5 Validate Scope 5.6 Control Scope			
6. Project Time Management		6.1 Plan Schedule Management 6.2 Define Activities 6.3 Sequence Activities 6.4 Estimate Activity Durations 6.5 Develop Schedule		6.6 Control Schedule			
7. Project Cost Management		7.1 Plan Cost Management 7.2 Estimate Costs 7.3 Determine Budget		7.4 Control Costs			
8. Project Quality Management		8.1 Plan Quality Management	8.2 Perform Quality Assurance	8.3 Control Quality			
9. Project Human Resource Management		9.1 Plan Resource Management 9.2 Estimate Activity Resources	9.3 Acquire Resources 9.4 Develop Team 9.5 Manage Team	9.6 Control Resources			
10. Project Communications Management		10.1 Plan Communications Management	10.2 Manage Communications	10.3 Control Communications	>		
11. Project Risk Management		11.1 Plan Risk Management 11.2 Identify Risks 11.3 Perform Qualitative Risk Analysis 11.4 Perform Quantitative Risk Analysis 11.5 Plan Risk Responses		11.6 Control Risks			
12. Project Procurement Management		12.1 Plan Procurement Management	12.2 Conduct Procurements	12.3 Control Procurements	12.4 Close procurmt		
13. Project Stakeholder Management	13.1 Identify Stakeholders	13.2 Plan stakeholder Management	13.3 Manage Stakeholder Engagement	13.4 Control stakeholder Engagement			

Les grandes nouveautés du PMBOK® Guide, 6ème édition

- √ Le PMBOK® Guide, 6ème édition explique comment implémenter ses bonnes pratiques/processus de management de projet dans un environnement agile ou adaptatif – *Une première pour le PMI*®
- ✓ Intégration dans chaque section de l'ouvrage :

- Les tendances émergentes
- Les considérations relatives à l'adaptation











Différents cycles de vie de projet

Cycle de vie prédictif

Fully plan-driven/waterfall with phases

Cycle de vie itératif

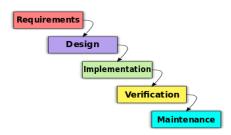
- Improving the results through successive prototypes
- Allow feedback on partially completed work for improvement

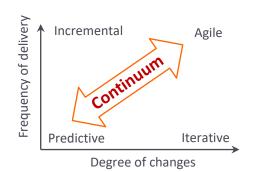
Cycle de vie incrémental

Providing finished deliverables and speeding the delivery

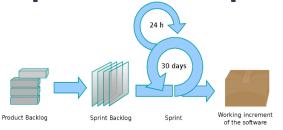
Cycle de vie adaptatif/Agile

- Itératif and incrémental
- Delivering the highest value work first
- Very rapid iterations (duration : 2 to 4 weeks)





Exemple de prise en compte de l'agilité





Considérations relatives à l'adaptation



Sélection des processus à mettre en œuvre, les outils et techniques spécifiques pour un projet donné en tenant compte de :

Contraintes	Gouvernance	Culture	Autres contraintes
Scope, schedule, cost, quality, risk	Portfolio, programs,	 Stakeholders internal/External 	•

Pour adapter, il est nécessaire de se poser des questions, pour chaque domaine de connaissances, comme entre autres :

- Agile ou pas?
- Audit formel ou informel ?
- Processus de gouvernance?
- Processus formel de management des connaissances ?
- **—** ...



Project team

Documents relatifs à la gestion économique du projet



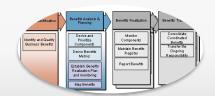
Le Sponsor du projet est responsable de la création et la maintenance du Business Case

Le Chef de Projet collabore avec le Sponsor pour élaborer le Plan de gestion des bénéfices



Project Business Case

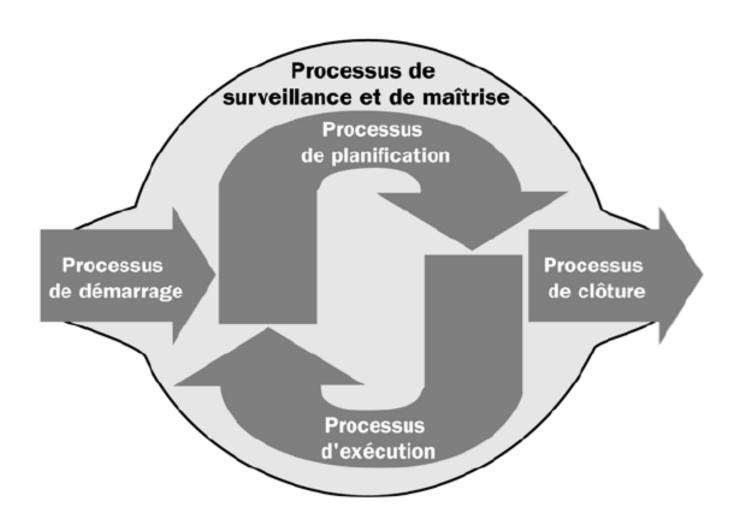
Economical feasibility study used as the basis for measuring success and progress. It includes business needs, situation analysis, recommendations and evaluation



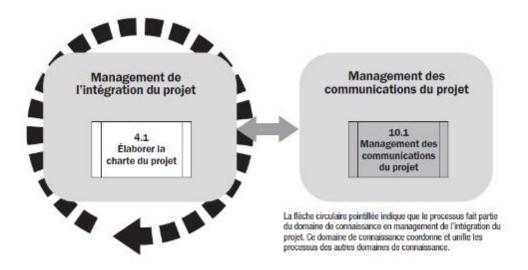
Project Benefits management plan

Document describing how and when the project benefits will be delivered including Target benefits, timeframe, metrics, risks, assumptions

Les fondamentaux : Les groupes de processus



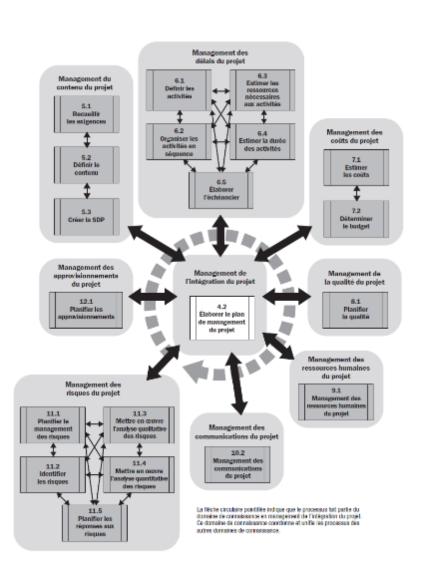
Les fondamentaux du PMBOK® : Démarrage



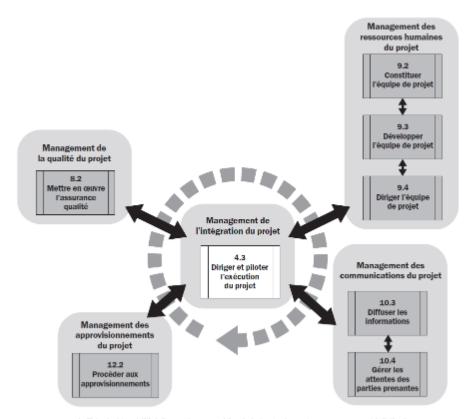
- Le premier groupe de processus
 - Il rend le projet légitime et il le matérialise à travers la Charte de Projet et l'Identification des parties prenantes.
 - Il donne l'autorité au Chef de Projet sur le projet

Les fondamentaux du PMBOK® : Planification

- Le groupe de planification est de loin le plus important :
 - Il compte près de la moitié des processus.
 - Il fournit les livrables fondateurs :
 - WBS ou SDP
 - Plan des ressources
 - Diagramme de Gantt
 - Budget
 - Registre des risques
 - Plan de Management de Projet
 - Il se base sur la charte de Projet.



Les fondamentaux du PMBOK® : Exécution

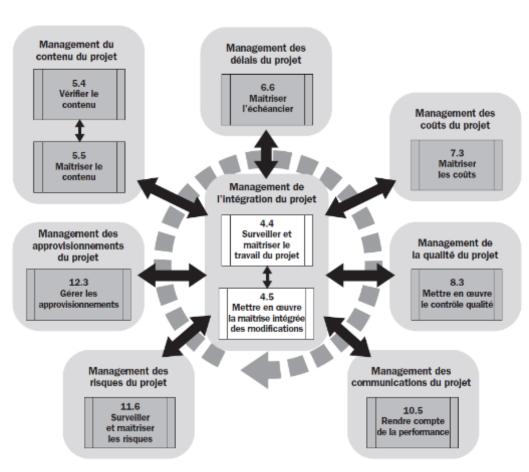


La fléche circulaire pointillée indique que le processus fait partie du domaine de connaissance en management de l'intégration du projet. Ce domaine de connaissance coordonne et unifie les processus des autres domaines de connaissance.

- Le moment où le produit se construit :
 - Livraison du produit.

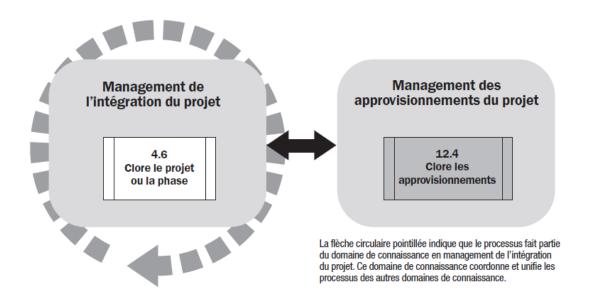
Les fondamentaux du PMBOK® : Surveillance et Maîtrise

 Le groupe de Surveillance et Maîtrise permet le Suivi de l'avancement du Projet et du Produit.



La flèche circulaire pointillée indique que le processus fait partie du domaine de connaissance en management de l'intégration du projet. Ce domaine de connaissance coordonne et unifie les processus des autres domaines de connaissance.

Les fondamentaux du PMBOK® : Clôture



- Le groupe de clôture est souvent sous-estimé :
 - Il s'agit, entre autre, des processus de Capitalisation.

Important à savoir au sujet des versions PMBOK

Changes	PMBOK 5th Edition	PMBOK 6th Edition
Number of Processes	47 Processes	49 Processes [(47-1)+3]
	1. Acquire Project Team	1. Acquire Resources
	2. Control Communications	2. Monitor Communications
	3. Control Risks	3. Monitor Risks
	4. Control Stakeholder Engagement	4. Monitor Stakeholder Engagement
Renamed Processes	5. Develop Project Team	5. Develop Team
	6. Manage Project Team	6. Manage Team
	7. Perform Quality Assurance	7. Manage Quality
	8. Plan Human Resource Management	8. Plan Resource Management
	9. Plan Stakeholder Management	9. Plan Stakeholder Engagement
Renamed Knowledge	1. Time Management	1. Schedule Management
Areas	2. Human Resource Management	2. Resource Management
Number Of Chapters	13	10
Estimate Activities Resources (Process)	KA – Project Time Management KA – Project Resource M	

Important à savoir au sujet de l'examen

Domain	Percentage of Questions	Number of Questions
Domain – 1: Initiating	13%	26
Domain – 2: Planning	24%	48
Domain - 3: Executing	31%	62
Domain – 4: Monitoring and Controlling	25%	50
Domain – 5: Closing	7%	14
Total	100%	200

Process PMP et interactions

Knowledge Areas	Project Management Process Groups					
	Initiating Process Group	Planning Process Group	Executing Process Group	Monitoring and Controlling Process Group	Closing Process Group	
4. Project Integration Management	4.1 Develop Project Charter	4.2 Develop Project Management Plan	4.3 Direct and Manage Project Work	4.4 Monitor and Control Project Work 4.5 Perform Integrated Change Control	4.6 Close Project or Phase	
S. Project Scope Management		5.1 Plan Scope Management 5.2 Collect Regulaments 5.3 Define Scope 5.4 Create WBS		5.5 Validate Scope 5.6 Control Scope		
6. Project Time Management		6.1 Plan Schedule Management 6.2 Define Activities 6.3 Sequence Activities 6.4 Estimate Activity Plasources 6.5 Estimate Activity Quartions 6.6 Develop Schedule		6,7 Control Schadule		
7. Project Cost Management		7.1 Plan Cost Management 7.2 Estimate Costs 7.3 Determine Budget		7.4 Control Costs		
8. Project Quality Management		8.1 Plan Quality Management	8.2 Perform Quality Assurance	B.3 Control Quality		
9. Project Human Resource Management		9.1 Plan Human Resource Management	9.2 Acquire Project Team 9.3 Develop Project Team 9.4 Manage Project Team			
10. Project Communications Management		10.1 Plan Communications Management	10.2 Manage Communications	10.3 Control Communications		
11. Project Risk Management		11.1 Plan Risk Management 11.2 Identity Risks 11.3 Perform Qualitative Risk Analysis 11.4 Perform Quantitative Risk Analysis 11.5 Plan Risk Responses		11.6 Control Risks		
12. Project Procurement		12.1 Plan Procurement	12.2 Conduct Procurements	12.3 Control Proguraments	12,4 Close Procurements	

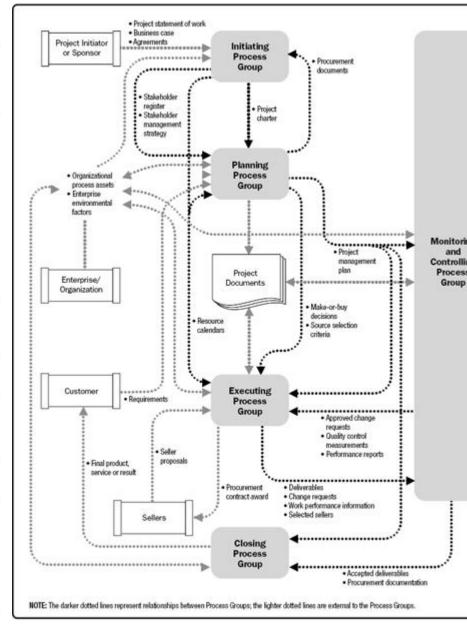


Figure 3-3. Project Management Process Interactions

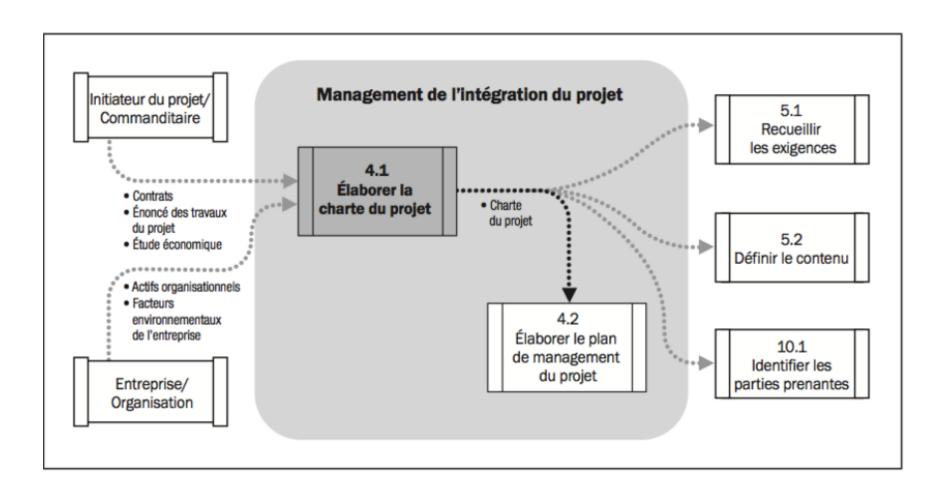
Management de l'intégration du projet

- Le management de l'intégration du projet comprend les processus et les activités qui identifient, définissent, combinent, unifient et coordonnent les différents processus et activités de management de projet au sein des groupes de processus de management du projet.
- Dans le contexte du management de projet, l'intégration comprend les caractéristiques d'unification, de consolidation, de communication, et d'actions d'intégration essentielles pour la maîtrise de l'exécution du projet jusqu'à son achèvement, au succès de la gestion des attentes des parties prenantes et au respect des exigences.
- Le management de l'intégration du projet impose que des choix soient faits quant à l'allocation des ressources, aux compromis entre les objectifs et les alternatives concurrentes, et à la gestion des interdépendances entre les domaines de connaissance en management de projet.
- Les processus de management de projet sont habituellement présentés comme des processus distincts ayant des interfaces clairement définies, alors que, dans la pratique, ils se chevauchent et interagissent de différentes manières qui ne peuvent pas être complètement détaillées dans le Guide PMBOK®

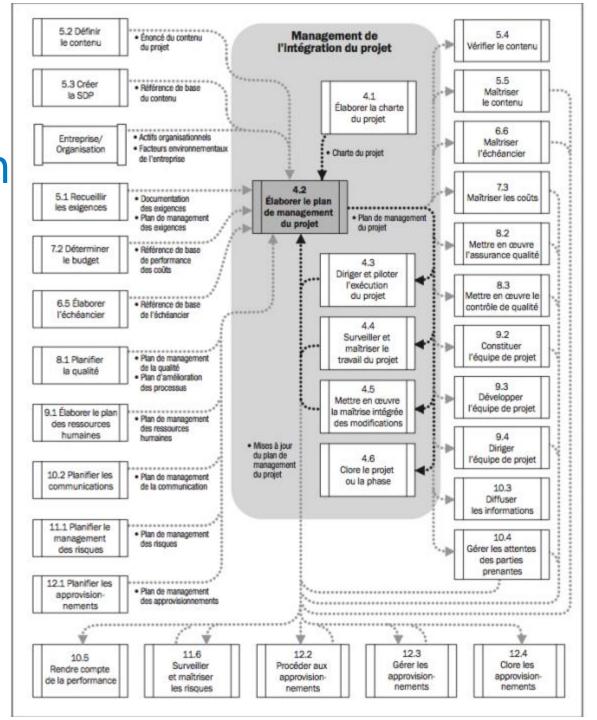
Management de l'intégration du projet

- 4.1 Élaborer la charte du projet: Ce processus consiste à développer un document qui autorise formellement l'existence d'un projet et donne au chef de projet l'autorité pour affecter des ressources de l'organisation aux activités de ce projet.
- 4.2 Élaborer le plan de management du projet: Ce processus consiste à définir, à préparer et à coordonner tous les plans subsidiaires et à les intégrer dans un plan complet de management du projet. Les références de base et les plans subsidiaires intégrés du projet peuvent être inclus dans le plan de management du projet.
- 4.3 Diriger et gérer le travail du projet: Ce processus consiste à diriger et à réaliser le travail défini dans le plan de management du projet et à mettre en œuvre les modifications approuvées pour atteindre les objectifs du projet.
- 4.4 Surveiller et maîtriser le travail du projet: Ce processus consiste à suivre, à revoir et à communiquer l'avancement du projet par rapport aux objectifs de performance définis dans le plan de management du projet.
- 4.5 Mettre en œuvre la maîtrise intégrée des modifications: Ce processus consiste à examiner toutes les demandes de modification, à approuver les modifications et à gérer les modifications apportées aux livrables, aux actifs organisationnels, aux documents du projet et au plan de management du projet, et à communiquer les décisions.
- 4.6 Clore le projet ou la phase: Ce processus consiste à finaliser toutes les activités pour l'ensemble des groupes de processus de management de projet afin de clore formellement le projet ou l'une de ses phases.

Management de l'intégration du projet, les flux



Management de l'intégration du projet, les flux



Management de l'intégration du projet

Vue d'ensemble du management de l'intégration du projet

4.1 Elaborer la charte du projet

- 1 Données d'entrée
 - .1 Énoncé des travaux du projet
 - .2 Étude économique
 - 3 Accords
 - 4 Facteurs environnementaux de l'entreprise
 - .5 Actifs organisationnels
- .2 Outils et techniques
 - .1 Jugement d'expert
 - 2 Techniques de facilitation
- .3 Données de sortie
- .1 Charte du proiet

4.4 Surveiller et maîtriser le travail du projet

- .1 Données d'entrée
 - .1 Plan de management du projet
 - 2 Prévisions de l'échéancier
 - 3 Prévisions des coûts
 - 4 Modifications validées
 - .5 Information sur la performance du travail
- .6 Facteurs environnementaux de l'entreorise
- .7 Actifs organisationnels
- .2 Outils et techniques
- .1 Jugement d'expert
- .2 Techniques analytiques
- .3 Système d'information de gestion du projet
- 4 Réunions
- .3 Données de sortie
 - .1 Demandes de modification
 - .2 Rapports sur la performance
 - .3 Mises à jour du plan de management du projet
 - A Mises à jour des documents du projet

4.2 Elaborer le plan de management du projet

- 1 Données d'entrée
 - .1 Charte du projet
 - .2 Données de sortie des autres processus
 - 3 Facteurs environnementaux de l'entreprise
 - .4 Actifs organisationnels
- .2 Outils et techniques
 - .1 Jugement d'expert
 - .2 Techniques de facilitation
- .3 Données de sortie
 - .1 Plan de management du projet

4.5 Mettre en œuvre la maîtrise intégrée des modifications

- .1 Données d'entrée
 - .1 Plan de management du projet
 - .2 Rapports sur la performance du
 - .3 Demandes de modification
 - .4 Facteurs environnementaux de l'entreprise
 - .5 Actifs organisationnels
- .2 Dutils et techniques
 - .1 Jugement d'expert
 - 2 Réuninns
 - .3 Outils de maîtrise des modifications
- .3 Données de sortie
 - .1 Demandes de modification approuvées
 - .2 Registre des modifications
 - .3 Mises à jour du plan de management du projet
 - .4 Mises à jour des documents du projet

4.3 Diriger et gérer le travail du projet

- .1 Données d'entrée
 - .1 Plan de management du projet
 - 2 Demandes de modification approuvées
 - 3 Facteurs environnementaux de l'entreprise
- 4 Actifs organisationnels

.2 Outils et techniques

- .1 Jugement d'expert
- .2 Système d'information de gestion du orgiet
- 3 Réunions

.3 Données de sortie

- 1 Livrables
- 2 Données de performance du travail
- 3 Demandes de modification
- 4 Mises à jour du plan de management
- .5 Mises à jour des documents du projet

4.6 Clore le projet ou la phase

- .1 Données d'entrée
 - .1 Plan de management du projet
 - .2 Livrables acceptés
 - .3 Actifs organisationnels

.2 Outils et techniques

- .1 Jugement d'expert
- .2 Techniques analytiques
- 3 Réunions

.3 Données de sortie

- .1 Transfert du produit, du service ou du résultat final
- .2 Mises à jour des actifs organisationnels

Figure 4-1. Vue d'ensemble du management de l'intégration du proiet

Management du contenu du projet

- Comprend les processus permettant d'assurer que tout le travail requis par le projet, et seulement le travail requis, est effectué pour mener à bien le projet.
- Le management du contenu du projet porte essentiellement sur la définition et la maîtrise de ce qui est inclus dans le projet et de ce qui en est exclu.

Management du contenu du projet

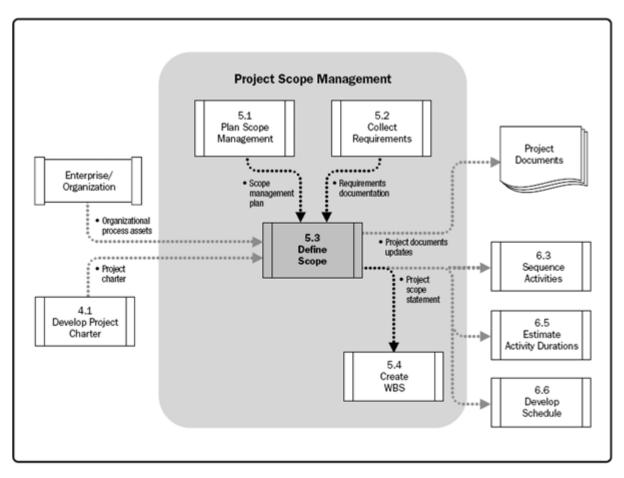


Figure 5-8. Define Scope Data Flow Diagram

Management du contenu du projet

- **5.1 Planifier le management du contenu:** Ce processus consiste à créer un plan de management du contenu qui documente la façon dont le contenu du projet sera défini, maîtrisé et validé
- **5.2 Recueillir les exigences:** Ce processus consiste à déterminer, à documenter et à gérer les besoins et les exigences des parties prenantes pour atteindre les objectifs du projet.
- **5.3 Définir le contenu:** Ce processus consiste à élaborer une description détaillée du projet et du produit.
- 5.4 Créer la structure de découpage du projet (SDP): Ce processus consiste à subdiviser les livrables et le travail du projet en composants plus petits et plus faciles à maîtriser.
- **5.5 Valider le contenu:** Ce processus consiste à formaliser l'acceptation des livrables du projet achevés.
- **5.6 Maîtriser le contenu:** Ce processus consiste à surveiller l'état du contenu du projet et du produit, et à gérer les modifications affectant la référence de base du contenu.

Vue d'ensemble du management du contenu du projet

5.1 Planifier le management du contenu

- .1 Données d'entrée
 - .1 Plan de management du projet
 - .2 Charte du projet
 - .3 Facteurs environnementaux de l'entreprise
 - .4 Actifs organisationnels
- 2 Dutils et techniques
 - .1 Jugement d'expert
- 2 Réunions
- .3 Données de sortie
 - .1 Plan de management du contenu
- .2 Plan de management des exigences

5.4 Créer la SDP

- 1 Données d'entrée
 - .1 Plan de management du contenu
 - .2 Enoncé du contenu du projet
 - .3 Documentation des exigences
 - 4 Facteurs environnementaux de l'entreprise
 - .5 Actifs organisationnels
- 2 Outils et techniques
 - _1 Décomposition
 - 2 Jugement d'expert
- 3 Données de sartie
- .1 Référence de base du contenu
- .2 Mises à jour des documents du projet

5.2 Recueillir les exigences

- .1 Données d'entrée
- 1 Plan de management du contenu
- .2 Plan de management des exigences
- .3 Plan de management des parties prenantes
- 4 Charte du projet .5 Registre des parties prenantes
- 2 Outils et techniques
 - 1 Interviews
- 2 Groupes de consultation
- .3 Ateliers dirigés
- .4 Techniques de créativité collective
- .5 Techniques de prise de décision
- .6 Questionnaires et enquêtes
- 7 Observations
- .8 Prototypes
- .9 Étalonnage
- .10 Schémas contextuels
- .11 Analyse de documents
- 3 Données de sortie
- .1 Documentation des exigences
- .2 Matrice de traçabilité des exigences

5.5 Valider le contenu

- 1 Données d'entrée
 - .1 Plan de management du projet
 - .2 Documentation des exigences
 - .3 Matrice de tracabilité des exigences
 - .4 Livrables vérifiés

 - .5 Données de performance du travail
- .2 Outils et techniques
- .1 Inspection
- .2 Techniques de prise de décision en
- 3 Données de sortie
 - .1 Livrables acceptés
 - .2 Demandes de modification
 - .3 Information sur la performance du
 - 4 Mises à jour des documents du projet

5.3 Définir le contenu

- 1 Données d'entrée
 - 1 Plan de management du contenu
 - .2 Charte du projet
 - .3 Documentation des exigences
 - .4 Actifs organisationnels

2 Outils et techniques

- .1 Jugement d'expert
- .2 Analyse du produit
- .3 Génération d'options
- .4 Ateliers dirigés
- 3 Données de sortie
 - .1 Énoncé du contenu du projet
 - .2 Mises à jour des documents du projet

5.6 Maitriser le contenu

- 1 Données d'entrée
 - .1 Plan de management du projet
 - .2 Documentation des exigences
 - .3 Matrice de traçabilité des exigences
 - .4 Données de performance du travail

 - .5 Actifs organisationnels

2 Outils et techniques

- .1 Analyse de l'écart

3 Données de sortie

- .1 Information sur la performance du
- 2 Demandes de modification
- .3 Mises à jour du plan de management du projet
- A Mises à jour des documents du projet
- .5 Mises à jour des actifs organisationnels

Figure 5-1. Vue d'ensemble du management du contenu du projet

Management des délais du projet

- Le management des délais du projet comprend les processus permettant de gérer l'achèvement du projet dans le temps voulu.
- Les processus de management des délais du projet et les outils et techniques qui leur sont associés sont documentés dans le plan de management de l'échéancier.
- Le plan de management de l'échéancier est un plan subsidiaire intégré au plan de management de projet par le processus Élaborer le plan de management du projet
- Le plan de management de l'échéancier identifie une technique et des outils de planification et définit le format et les critères d'élaboration et de maîtrise de l'échéancier du projet.
- La technique d'élaboration de l'échéancier choisie définit le cadre et les algorithmes utilisés par les outils de planification pour créer le modèle d'échéancier.
- La méthode du chemin critique et la méthode de la chaîne critique figurent parmi les méthodes de planification les plus connues.

Management des délais du projet

- 6.1 Planifier le management de l'échéancier: Ce processus consiste à établir les politiques internes, les procédures et la documentation pour la planification, le développement, le management, l'exécution et la maîtrise de l'échéancier du projet.
- 6.2 Définir les activités: Ce processus consiste à identifier et à documenter les actions spécifiques à entreprendre pour produire les livrables du projet.
- 6.3 Organiser les activités en séquence: Ce processus consiste à identifier et à documenter les relations entre les activités du projet.
- 6.4 Estimer les ressources nécessaires aux activités: Ce processus consiste à estimer le profil et le nombre de ressources humaines, le type et la quantité de matériels, d'équipements ou de fournitures nécessaires à l'accomplissement de chacune des activités.
- 6.5 Estimer la durée des activités: Ce processus consiste à estimer le nombre de périodes de travail requises pour accomplir chacune des activités avec les ressources estimées.
- 6.6 Élaborer l'échéancier: Ce processus consiste à élaborer le modèle de l'échéancier du projet à partir d'analyses de séquencement d'activités, des durées, des besoins en ressources et des contraintes de l'échéancier.
- 6.7 Maîtriser l'échéancier: Ce processus consiste à surveiller l'état des activités du projet dans le but de mettre à jour les progrès effectués et de gérer les modifications affectant la référence de base de l'échéancier pour exécuter le plan.

Management des délais du projet

le management de l'échéancier Données d'entrée .1 Plan de management du projet .2 Charte du projet .3 Factours environnementaux de l'entreprise .4 Actifs organisationnels Outils et techniques .1 Jugement d'expert .2 Techniques analytiques 3 Réunions 3 Données de sortie .1 Plan de management de l'échéancier 6.5 Estimer la durée des activités .1 Données d'entrée .1 Plan de management de l'échéancier .2 Liste d'activités .3 Attributs des activités A Besoins en ressources des activités. .5 Calendriers des ressources .6 Énoncé du contenu du projet .7 Registre des risques .B Structure de découpage des ressources .9 Facteurs environnementaux de l'entreprise .10 Actifs organisationnels 2 Outils et techniques .1 Jugement d'expert .2 Estimation par arologie 3 Estimation paramétrique .4 Estimation à trois points .5 Techniques de prise de décision collective .6 Analyse de la réserve 3 Données de sortie .1 Estimations de la durée des activités .2 Mises à jour des documents du

6.2 Définir les activités

- .1 Données d'entrée
- .1 Plan de management de
- l'échéangier
- .2 Référence de base du contenu
- 3 Factours environnementaux de
- .4 Actifs organisationnels
- .2 Outils et techniques
- .1 Décomposition
- .2 Planification par vagues
- .3 Jugement d'expert
- .1 Liste d'activités
- .2 Attributs des activités
- .3 Liste des jalons

6.6 Elaborer l'echéancier

- .1 Données d'entrée .1 Plan de management de
- l'échéancier
- 2 Liste d'activités
- .3 Attributs des activités
- .4 Diagrammes de réseau du projet
- .5 Besoins en ressources des activités
- .6 Calendriers des ressources
- .7 Estimations de la durée des
- .8 Énancé du contenu du projet .9 Registre des risques
- 10 Affectations du personnel du projet
- .11 Structure de découpage des
- .12 Facteurs environnementaux de l'entreonse
- .13 Actifs organisationnels
- .2 Outils et techniques

(PERMITES

- .1 Analyse du diagramme de réseau
- .2 Méthode du chemin critique
- .3 Méthode de la chaîne critique
- .4 Techniques d'optimisation des ressources
- .5 Techniques de modélisation
- .6 Décaloges avec avance et
- décalages avec retard
- .7 Compression de l'échéancier .8 Outil de planification
- 3 Données de sortie
- .1 Référence de base de l'échéancier
- 2 Échéancier du projet
- .3 Données de l'échéancier
- .4 Calendriers du projet
- .5 Mises à jour du plan de management du projet
- .6 Mises à jour des documents du

6.3 Organiser les activités en séquence

- .1 Données d'entrée
- .1 Plan de management de l'échéancier
- 2 Liste d'activités 3 Attributs des activités
- A Liste des jalons
- .5 Énencé du contenu du projet & Facteurs environnementaux de
- l'entreprise
- .7 Actifs organisationnels
- 2 Outils et techniques
- .1 Méthode des antécédents
- 2 Détermination des décendances
- .3 Décalages avec avance et décalages avec retard
- .1 Diagrammes de réseau du projet .2 Mises à jour des documents du

6.7 Maitriser l'échéancier

- .1 Données d'entrée
- .1 Plan de management du projet
- .2 Echéancier du projet
- 3 Domées de performance du travail A Calendriers du projet
- 5 Données de l'échéancier
- 6 Actifs organisationnels

2 Outils et techniques

- .1 Revues de performance
- 2 Logiciel de pestion de projet
- .3 Techniques d'optimisation des
- ressources
- A Techniques de modélisation
- .5 Décalages avec avance et
- décalages avec retard
- .6 Compression de l'échéancier 7 Outil de planification

- .1 Information sur la performance du traunil
- .2 Prévisions de l'échéancier
- .3 Demandes de modification .4 Mises à jour du plan de management du projet
- .5 Mises à jour des documents du
- .6 Mises à jour des actifs organisationnels

6.4 Estimer les ressources nécessaires aux activités

- 1 Dannées d'entrée
- .1 Plan de management de l'échéancier
- 2 Liste d'activités
- 3 Attributs des activités
- 4 Calendriers des ressources
- .5 Registre des risques .6 Estimations du coût des activités
- .7 Facteurs environcementaux de
- .8 Actifs organisationnels
- 2 Outils et techniques
- .1 Jugement d'expert
- .2 Analyse de possibilités
- .3 Données d'estimation publiées
- 4 Estimation ascendante
- .5 Logiciel de gestion de projet
- 3 Dennées de sortie
- 1 Bespins en ressources des activités
- .2 Structure de découpage des ressources
- .3 Mises à jour des documents du

Figure 6-1. Vue d'ensemble du management des délais du projet