



DESCRIPTIF DE FONCTIONS

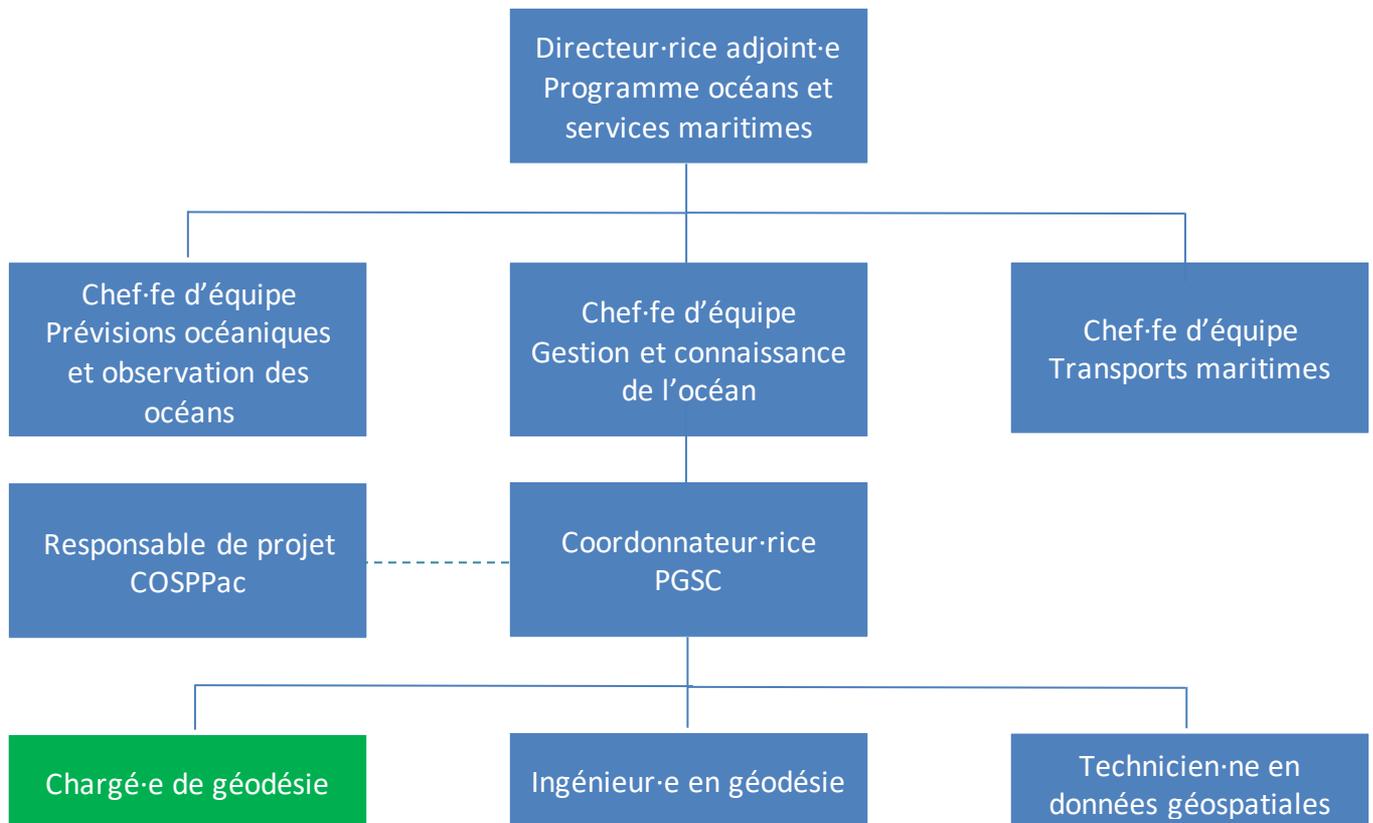
Intitulé du poste :	Chargé-e de géodésie
Division/Programme/Section :	GEM/OMP/Gestion et connaissance de l'océan
Lieu d'affectation :	Suva, Fidji
Supérieur-e hiérarchique :	Coordonnateur-riche du Conseil océanien des données géospatiales et des levés (PGSC)
Nombre de personnes supervisées :	0
Objet du poste :	Le·La Chargé-e de géodésie fournit un soutien essentiel à l'Unité de géodésie de la CPS, et intervient notamment à l'appui de la gestion et de la réalisation des études géodésiques et des activités s'y rapportant. Le·La titulaire du poste a aussi pour rôle d'aider à la planification et la mise en œuvre des travaux géodésiques menés dans le cadre du Programme océanien de soutien climat et océans (COSPPac).
Date :	Juin 2024

Contexte institutionnel et organigramme

La Division géosciences, énergie et services maritimes (GEM) est composée de trois programmes et d'une Unité programmation, performance et systèmes. Ces trois programmes sont les suivants : i) Océans et services maritimes ; ii) Géoressources et énergie ; et iii) Résilience aux catastrophes et résilience des communautés. Le Programme océans et services maritimes a pour vocation de répondre aux besoins des membres de la CPS dans trois domaines prioritaires : la politique et la gouvernance ; l'évaluation technique et la gestion de données ; et le renforcement des capacités et les questions liées au genre. Dans le cadre du Programme océans et services maritimes, une approche globale a été adoptée dans ces trois domaines pour aider les membres de la CPS à atteindre les quatre grands objectifs suivants : i) une bonne gouvernance des océans et des services maritimes ; ii) des transports maritimes durables et la sécurité de la navigation ; iii) des services renforcés d'observation et de prévision sur les océans et les littoraux ; et iv) des compétences et des capacités améliorées dans le domaine des océans et des services maritimes.

Intégrée au Programme océans et services maritimes de la Division GEM, l'Unité de géodésie de la CPS possède d'importantes fonctions liées aux données géospatiales, aux levés, à la cartographie et à des activités s'y rapportant. Ces fonctions concernent notamment les études et infrastructures géodésiques, la cartographie, les systèmes de coordonnées et datums, la gestion des données géospatiales, l'analyse géospatiale et la modélisation, l'assurance de la qualité et les normes, la formation et le renforcement des capacités, la collaboration et la coordination, la recherche et le développement. De manière générale, l'Unité de géodésie de la CPS joue un rôle essentiel dans la fourniture d'informations géospatiales exactes et fiables pour diverses applications, notamment en matière de gestion des terres, de création d'infrastructures, de surveillance de l'environnement et de gestion des catastrophes.

Elle est un soutien fondamental de toutes les infrastructures de données spatiales et contribue aux processus décisionnels aux niveaux national, régional et mondial.



Domaines de résultats essentiels (Objectifs)

Le poste de Chargé·e de géodésie englobe les fonctions ou domaines de résultats essentiels suivants :

1. Appui et assistance techniques
2. Analyse et présentation des données
3. Renforcement des capacités
4. Logistique des opérations géodésiques

Une description générale des performances attendues dans les domaines précités est fournie ci-dessous.

Responsabilités du·de la titulaire du poste	Indicateurs de réussite
Objectif 1 : Appui et assistance techniques (30 %) <ul style="list-style-type: none"> • Aider le PGSC dans ses activités. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les études géospaciales et travaux de levé bénéficient d'un bon accompagnement dans la région.

<ul style="list-style-type: none"> • Mettre des compétences techniques au service du renforcement des capacités dans le domaine de la géodésie dans la région. • Aider à la définition de solutions techniques en vue de l'utilisation des différentes méthodes de levé géodésique applicables notamment aux levés topographiques réalisés à l'aide de stations totales, d'équipements du Système mondial de navigation par satellite (GNSS) et de drones, conformément aux procédures opératoires normalisées en vigueur. • Planifier la réalisation de campagnes de levés de terrain et des activités s'y rapportant, en coordination avec les services nationaux compétents, et y apporter un soutien actif. • Veiller au respect des normes internationales et à l'adoption des meilleures pratiques dans le cadre du flux de travail relatif aux levés. • Aider à l'élaboration et la mise en œuvre d'un programme de maintenance des infrastructures de six mois au titre du projet de surveillance du niveau de la mer et de suivi géodésique dans le Pacifique (PSLGM), mis en œuvre dans le cadre du COSPPac. • Programmer et organiser les travaux géodésiques relevant du COSPPac, en veillant à ce qu'ils soient achevés dans les délais prévus. • Fournir une assistance dans le cadre de l'installation d'infrastructures géodésiques telles que des stations de référence à fonctionnement continu GNSS et des marégraphes selon les besoins. • Répondre aux demandes de membres ou de partenaires concernant des études géospaciales et des levés en veillant à ce que ces demandes soient correctement soumises. • Fournir un appui, en collaboration avec les prestataires de services/fournisseurs d'outils, à la recherche de technologies, méthodes, produits/outils novateurs pour répondre aux besoins de l'Organisation et de l'ensemble du Pacifique. • Veiller au respect des principes de la réglementation sur la santé et la sécurité au travail et à l'application des pratiques recommandées en la matière. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les études géospaciales et les levés sont adaptés aux compétences et aux besoins de l'État ou du Territoire membre concerné. • Les campagnes de levés sont bien planifiées, exécutées et documentées, tout comme les aspects liés aux lieux concernés. • Les enseignements tirés sont compilés, accessibles et exploités. • Les services et bureaux nationaux/locaux établissant les calendriers des travaux de terrain (avant, pendant et après) bénéficient d'un bon accompagnement. • Les campagnes de levés de terrain sont en phase avec les meilleures pratiques et normes internationales. • Les vérifications semestrielles sont compilées et communiquées aux parties prenantes. • Les données et informations relatives aux levés de terrain sont vérifiées, compilées et communiquées aux parties prenantes. • Les politiques et directives sur la santé et la sécurité, et la gestion des risques sont appliquées.
<p>Objectif 2 : Analyse et présentation des données (30 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurer le post-traitement et l'analyse des données tirées des études géodésiques et 	<ul style="list-style-type: none"> • Des jeux de données, informations, cartes, graphiques et rapports de haute qualité sont produits sur les levés et sont diffusés en temps opportun.

<p>topographiques réalisées à l'aide de diverses applications (GNSS, stations totales ou drones).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adopter et appliquer des procédures opératoires normalisées ou des pratiques optimales au cours des phases de post-traitement et d'analyse des données pour les levés ou la cartographie. • Assurer l'évaluation de la qualité et le contrôle des données relatives aux levés de terrain. • Aider à l'actualisation des données géospatiales et des mesures géodésiques et veiller à ce qu'elles soient enregistrées dans les bases de données qui conviennent. • Utiliser divers logiciels d'analyse géospatiale pour effectuer le post-traitement et l'analyse des données de terrain et en tirer des produits finis. • Fournir un appui à l'examen, à la vérification et à la validation des données et informations de levés. • Fournir un appui à la rédaction, à la compilation et à l'examen des rapports de levé. • Fournir un appui aux organisations régionales et nationales en faveur d'une gestion efficace des données et informations relatives aux levés, notamment concernant le traitement, la conversion et la compilation de données. • Veiller à la qualité de la rédaction des rapports techniques d'étude géospatiale et de levé et à leur publication en temps opportun. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les données et informations relatives aux levés sont compilées conformément aux meilleures pratiques et normes. • Des systèmes efficaces de partage et de mise à disposition de données sont établis et entretenus. • Les données et informations relatives aux levés sont analysées de façon plus approfondie et sont transformées en produits géospatiaux visant à en améliorer l'accessibilité et l'interprétation. • Les parties prenantes de la région sont informées des meilleures pratiques de levé et de cartographie ainsi que des procédures opératoires normalisées. • Les rapports de levé sont publiés et des données et informations géospatiales sont accessibles aux parties prenantes.
<p>Objectif 3 : Renforcement des capacités (20 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Former les agents nationaux à l'utilisation des instruments d'étude géospatiale et de mesure utilisés pour l'acquisition des données. • Répertorier et évaluer les travaux relatifs à l'étude géospatiale et aux levés des services nationaux compétents et des projets régionaux. • Contribuer à l'élaboration de supports de formation répondant aux besoins des utilisateurs en vue de la réalisation d'études géospatiales et de levés. • Aider les services nationaux compétents dans l'achat d'instruments, de logiciels et d'autres outils, en tant que de besoin. • Aider au recensement des lacunes en matière de connaissances et des besoins des utilisateurs, afin qu'ils soient pris en compte dans les supports de formation. • Fournir un soutien au Bureau de partenariat pour les données géospatiales et les levés 	<ul style="list-style-type: none"> • Les États et Territoires membres, les partenaires et parties prenantes ont accès aux procédures opératoires normalisées et aux meilleures pratiques. • Les supports de formation créés sont diffusés et accessibles, par exemple par l'intermédiaire de cours en ligne, de plateformes ou de supports imprimés. • Les capacités sont recensées et des enquêtes sont réalisées auprès des parties prenantes, et les observations recueillies sont prises en compte dans la préparation des futurs événements et supports de formation. • Des données factuelles montrent que des pays océaniques bénéficient du renforcement des capacités en matière d'étude géospatiale et de levé.

<p>(Pacific Geospatial and Surveying Partnership Desk – PGSPD) afin de contribuer au renforcement des capacités dans la région.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fournir un appui à l'adoption de pratiques de suivi-évaluation et d'apprentissage. • Fournir un appui et une assistance pour la mobilisation d'initiatives mondiales et régionales et la collaboration avec ces dernières en vue de répondre aux besoins de formation en ligne au sein de la région. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les prochaines initiatives de renforcement des capacités et les ressources disponibles sont bien communiquées au sein de la région. • Une assistance spécialisée et un appui technique sont fournis en vue de la concrétisation des priorités de la Stratégie du PGSC. • Les formations sont bien planifiées et réalisées, et des rapports de formation sont élaborés en temps opportun.
<p>Objectif 4 : Logistique des opérations géodésiques (20 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piloter la mobilisation des équipements nécessaires à la réalisation des études géospatiales et des travaux de levé. • Organiser la maintenance des équipements. • Organiser et gérer le calendrier des travaux de terrain et les équipes chargées des levés dans les différents pays membres associés au projet. • Fournir un soutien logistique en vue du dédouanement des équipements de levé. • Fournir un appui concernant la chaîne d'approvisionnement en équipements (par ex. concernant l'achat et le fret) et tout autre aspect dans le cadre des plans de travail et des levés. • Assurer que les exigences et les procédures en matière de biosécurité, de droits de douane, etc., sont respectées et ne retardent pas l'expédition ou la réception d'équipements à destination ou en provenance des pays concernés. • Collaborer étroitement avec les parties prenantes techniques avant les visites afin d'assurer la disponibilité des ressources nécessaires aux travaux sur site et une coordination efficace des travaux de levé et activités d'installation. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les équipements de levé mobilisés peuvent facilement être obtenus pour les besoins du projet et un calendrier d'utilisation permet bien aux parties prenantes d'y avoir accès. • Des listes de vérification pour la maintenance des stations et des équipements de levé sont dressées. • Les infrastructures géodésiques sont mises en place et bien entretenues. • Les travaux de levés géodésiques sont bien planifiés et achevés conformément aux politiques et directives de la CPS. • La planification annuelle globale est établie, et le calendrier des activités est facilement consultable. • Des outils, équipements, pièces et modules sont disponibles en cas de besoin et le fret est géré selon les procédures d'achat de la CPS. • Les envois sont dédouanés efficacement et sans difficulté majeure. • Les services nationaux compétents sont informés et comprennent les contributions en nature qui peuvent être nécessaires. • Les pays membres et projets de la CPS bénéficient d'un appui professionnel en temps opportun pour répondre à leurs besoins dans le domaine géodésique. • Le matériel et les logiciels de levé sont bien entretenus (calibrés) et sont à jour.

Les indicateurs ci-dessus ne sont fournis qu'à titre indicatif. Les mesures précises de la performance pour le poste devront faire l'objet d'une discussion entre le-la titulaire et son-sa supérieur-e hiérarchique dans le cadre du processus d'amélioration de la performance.

Tâches courantes les plus complexes

- Fournir un appui en temps opportun et une assistance utile concernant un large éventail de problèmes techniques dans le cadre du programme et fournir un appui efficace dans le domaine de la géodésie.
- Effectuer de nombreux voyages, potentiellement de longue durée, dans une région où sont recensés de nombreux risques sanitaires comme le paludisme, la dengue, le manque de réserves d'eau potable et l'inadaptation des installations sanitaires.
- Travailler de nombreuses heures dans des conditions environnementales difficiles, y compris par mauvais temps ou sous un soleil ardent.
- Collaborer avec des personnes venant d'horizons culturels différents ou possédant une éthique professionnelle différente.
- Organiser des discussions et influencer les prises de décision lors de forums techniques nationaux ou régionaux.

Niveau de délégation

- Budget global sous la gestion du/de la titulaire du poste : 0
- Niveau autorisé d'engagement de dépenses ne requérant pas l'aval du/de la supérieur-e hiérarchique : 0

Relations fonctionnelles et compétences relationnelles

Principaux interlocuteurs internes et externes	Types d'échanges les plus fréquents
Externes :	
<ul style="list-style-type: none"> • Entités nationales des pays membres telles que les services du registre foncier et du cadastre, les bureaux hydrographiques, les services météorologiques, les secteurs maritimes, etc. • Services compétents des pays membres : personnel technique et direction • Partenaires techniques faisant partie d'organisations internationales et régionales telles que le Comité d'experts sur la gestion de l'information géospatiale à l'échelle mondiale (UN-GGIM), la Fédération internationale des géomètres (FIG), l'Administration américaine pour les océans et l'atmosphère (NOAA), le Bureau australien de météorologie (BoM), Geoscience Australia (GA), Land Information New Zealand (LINZ), l'Institut néo-zélandais de recherche sur l'eau et l'atmosphère (NIWA), l'Organisation hydrographique internationale (OHI), etc. • Consultants, entreprises et prestataires de services, par exemple des éditeurs, des imprimeurs, des consultants chargés de la 	<ul style="list-style-type: none"> • Liaison et annonce des visites de levés dans les pays du projet. • Assistance au niveau national par l'entremise d'initiatives de renforcement des capacités. • Appui concernant les méthodes et approches appropriées, échanges techniques, demande de conseils et ateliers de formation. • Appui logistique concernant l'expédition des équipements de levé vers les pays du projet.

formation, des spécialistes, des agents maritimes, etc.	
Internes :	
<ul style="list-style-type: none"> • Coordonnateur-riche du PGSC • Responsable de projet – COSPPac • Chef·fe d'équipe – Gestion et connaissance de l'océan • Chef·fe d'équipe – Évaluation technique • Chef·fe d'équipe – Prévisions océaniques et observation des océans • Service des achats • Section finances • Administration et assistance techniques 	<ul style="list-style-type: none"> • Obtenir des autorisations et des orientations. • Conseiller sur les besoins des parties prenantes en matière d'étude géospatiale et de levé et sur les nouvelles technologies. • Contribuer à la mobilisation de ressources. • Obtenir des conseils sur les politiques et procédures relatives au Programme océans et services maritimes ; transmettre des observations sur les rapports relatifs au Programme océans et services maritimes. • Entretenir des contacts en interne. • Gérer les tâches quotidiennes. • Demander des conseils et des orientations sur certaines tâches. • Rédiger des rapports collectifs. • Établir des calendriers des activités de terrain et traiter des questions administratives liées à la logistique.

Profil personnel

Cette section vise à décrire les compétences requises pour que le-la titulaire du poste puisse exécuter ses fonctions à 100 % d'efficacité. (Cette description ne correspond pas nécessairement au profil du-de la titulaire actuel-le du poste.) Il peut s'agir d'une combinaison de connaissances et d'expériences, de qualifications ou d'acquis équivalents, ou encore de compétences essentielles, de qualités personnelles ou de compétences propres au poste considéré.

Qualifications

Essentielles	Souhaitables
<ul style="list-style-type: none"> • Diplôme en techniques de levé ou dans un domaine apparenté, et au moins cinq ans d'expérience professionnelle avec prise de responsabilité progressive dans le domaine des levés géodésiques, de l'analyse de données et de l'établissement de rapports • Permis de conduire 	<ul style="list-style-type: none"> • Diplôme de troisième cycle en science des données géospatiales, techniques de levé, systèmes d'information géographique ou équivalent

Connaissances et expérience

Essentielles	Souhaitables
<ul style="list-style-type: none"> • Au moins cinq ans d'expérience professionnelle avec prise de responsabilité progressive dans le domaine des levés géodésiques, de l'analyse des données et de l'établissement de rapports • Cinq années d'expérience du développement régional 	<ul style="list-style-type: none"> • Expérience concrète dans des environnements insulaires océaniques • Connaissance des enjeux concernant les États et Territoires océaniques, en particulier de ceux ayant trait au changement climatique et à l'élévation du niveau de la mer

<ul style="list-style-type: none"> • Aptitude à la résolution de problèmes techniques • Connaissance pratique du contexte institutionnel et des partenaires au sein d'au moins un des secteurs suivants : i) affaires foncières et services topographiques ; ii) services maritimes ; iii) services météorologiques • Connaissance des pratiques, techniques, concepts et principes théoriques relatifs à l'exécution de nivellements de haute précision et de levés de contrôle et au GNSS. • Connaissance des techniques de levé géodésique et topographique à partir de canevas de référence horizontaux et verticaux, à l'échelle locale, nationale et régionale • Aptitude au post-traitement et à l'analyse des données de levé obtenues au moyen de diverses méthodes (levés altimétriques par cheminement à l'aide d'une station totale, levés GNSS, notamment) • Expérience en matière de traitement des données et de systèmes de gestion des données • Capacité à élaborer des rapports et compétences en communication • Maîtrise avérée de la communication orale et écrite en anglais • Expérience en matière de renforcement des capacités et de réseaux 	<ul style="list-style-type: none"> • Expérience en recherche géospatiale appliquée, de préférence concernant les datums • Bonne maîtrise des logiciels ouverts de science géospatiale • Compréhension des principes des bases de données • Aptitude à résoudre les problèmes relatifs aux instruments GNSS et à d'autres instruments de levé et à s'adapter pour intégrer divers équipements de levé
--	--

Compétences clés/qualités personnelles/compétences spécifiques

Les niveaux ci-dessous sont caractéristiques de ce que l'on peut attendre à 100 % d'efficacité.

<p>Niveau expert</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Application de techniques statiques et cinématiques reposant sur l'utilisation du GNSS à d'autres outils de levé par satellite • Compréhension des normes, techniques et applications relatives aux études géospatiales et aux travaux de levé • Coordination des levés de terrain et des projets au niveau national • Vérification des nivellements de précision à l'aide de la technique du levé altimétrique par cheminement au moyen d'instruments électroniques de mesure des distances • Communication d'une vision forte concernant la région et bonne compréhension des enjeux et priorités régionaux concernant les services d'études géodésiques, de levés et d'études géospatiales
----------------------	---

Niveau avancé	<ul style="list-style-type: none"> • Compétences liées aux plateformes informatiques d'étude géodésique, de levé et d'étude géospatiale • Principes théoriques des levés, de la géodésie, de l'étude géospatiale et de l'hydrographie • Traitement et analyse des données de levé • Réalisation de levés de terrain dans le Pacifique • Formation technique en atelier • Normes et spécifications d'études géospatiales • Techniques de levé hydrographique • Levés et applications aériens • Bases de données et plateformes en ligne
Connaissance pratique	<ul style="list-style-type: none"> • Politiques et procédures de la CPS • Fourniture de services de haute qualité dans les délais impartis • Expression posée et cohérente, à l'écrit comme à l'oral
Connaissance élémentaire	<ul style="list-style-type: none"> • Enjeux du développement dans le Pacifique • Aptitude à travailler efficacement dans un environnement pluridisciplinaire et multiculturel, et sensibilité aux questions culturelles et à la dimension de genre • Gestion des risques de catastrophes et risques côtiers • Changement climatique et adaptation

Comportements déterminants

*Dans le cadre du processus d'amélioration de la performance, tous les agents sont évalués au regard des **comportements déterminants** suivants :*

- Compétence professionnelle/technique
- Changement et innovation
- Compétences interpersonnelles
- Grande capacité de communication et aisance relationnelle
- Esprit d'équipe
- Promotion de l'équité et de l'égalité
- Discernement

Qualités personnelles

- Facilité d'apprentissage
- Affabilité
- Grand dévouement à son travail
- Capacité à obtenir de bons résultats sous pression
- Attitude positive
- Grande motivation
- Sensibilité aux questions culturelles et à la dimension de genre
- Bonne organisation

Modification du descriptif de fonctions

Il peut se révéler nécessaire d'envisager de modifier le descriptif de fonctions en raison de la nature évolutive du milieu de travail, et notamment de l'évolution technologique ou statutaire. La CPS peut apporter les modifications requises, le cas échéant. Le présent descriptif de fonctions pourra également

être réexaminé dans le cadre du cycle annuel de gestion de la performance, en amont des activités de planification connexes.