



## DESRIPTIF DE FONCTIONS

<b>Intitulé du poste :</b>	Conseiller-ère en statistique (métadonnées et SDMX)
<b>Division/équipe :</b>	Division statistique pour le développement (SDD) Infrastructure statistique et diffusion (SID)
<b>Lieu d'affectation :</b>	Nouméa (Nouvelle-Calédonie) ou Suva (Fidji)
<b>Supérieur-e hiérarchique :</b>	Responsable Infrastructure statistique et diffusion
<b>Nombre de personnes supervisées :</b>	Néant
<b>Objet du poste :</b>	Élaborer et tenir à jour des structures de données SDMX et d'autres métadonnées à l'appui de la diffusion de statistiques sur <a href="#">l'outil .Stat de la Plateforme de données océaniques (PDH.Stat)</a> . Le-La Conseiller-ère en statistique collabore avec des parties prenantes internes et externes aux fins de la modélisation et de la documentation de données, élabore des actifs sémantiques favorisant leur interopérabilité, et fournit un soutien dans le cadre de la mise en place de méthodes et d'infrastructures institutionnelles de modélisation des données et de gestion des métadonnées.
<b>Date :</b>	Octobre 2024

### Contexte institutionnel et organigramme

La **Communauté du Pacifique (CPS)**, principale organisation scientifique et technique du Pacifique, appuie le développement de la région depuis 1947. Organisation internationale de développement, la CPS tient lieu de maison commune aux 27 États et Territoires qui la composent et en assurent la gouvernance. Œuvrant pour le développement durable au bénéfice des populations d'Océanie, l'Organisation intervient dans plus de 20 secteurs d'activité. La CPS est renommée pour ses connaissances et sa capacité d'innovation dans des domaines tels que les sciences halieutiques, la santé publique, les géosciences et l'agriculture.

La **Division statistique pour le développement (SDD)** compte 20 à 35 agents en contrat longue durée au sein de la Communauté du Pacifique (CPS). Son objectif principal est de permettre à la région de produire l'effet escompté ci-après, figurant dans le Cadre stratégique pour la statistique océanique 2022–2030 :

**Des systèmes statistiques nationaux hautement performants et durables, qui répondent aux besoins nationaux et internationaux en matière de statistique pour la formulation de stratégies, une planification et un suivi reposant sur des données probantes.**

La Division SDD se compose de trois équipes de spécialistes et de techniciens, à savoir :

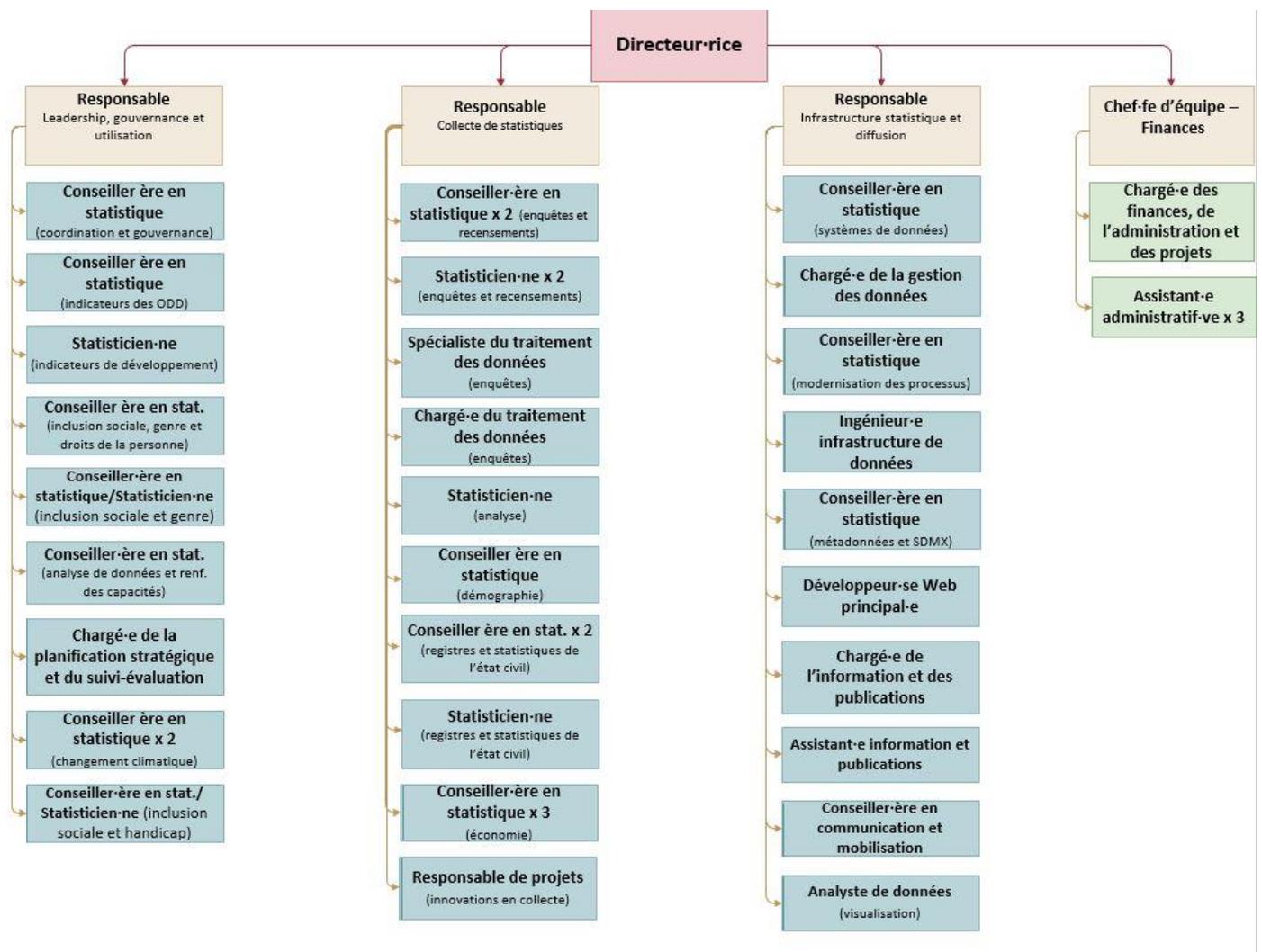
- Leadership, gouvernance et utilisation
- Collecte de statistiques (données de recensements, données d'enquêtes et données administratives) ; et
- Infrastructure statistique et diffusion

Chaque équipe de spécialistes/techniciens est dirigée par un-e responsable, qui doit s'assurer que la mobilisation du personnel et des autres ressources permet d'obtenir des résultats au regard du programme de travail de l'équipe. Une quatrième équipe, plus restreinte, est chargée de la gestion administrative, des finances et de l'appui administratif.

Toutes les équipes travaillent en étroite coopération et s'entraident afin d'atteindre leurs objectifs. Outre leurs programmes de travail respectifs, les responsables doivent rendre compte du travail accompli au regard des objectifs méthodologiques de la Division SDD. Ces objectifs, susceptibles d'évoluer dans le temps, étaient les suivants fin 2022 :

- construire une Division hautement performante, qui travaille en équipe ;
- généraliser les bonnes pratiques modernes en matière de données ;
- renforcer les interactions et les partenariats avec les bailleurs de fonds et les parties prenantes ; et
- exploiter au mieux les ressources disponibles.

**Organigramme de la Division statistique pour le développement**  
(les barres latérales rouges indiquent un possible développement futur)



**Domaines de résultats essentiels (Objectifs)**

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

Responsabilités du/de la titulaire du poste	Indicateurs de réussite
---	-------------------------

<p><b>Objectif 1</b>  <b>Modélisation et interopérabilité des données</b>  <b>45 %</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modéliser des ensembles de données statistiques selon la norme SDMX (Échange de données et de métadonnées statistiques) en collaboration avec les propriétaires de données, en veillant à respecter les meilleures pratiques mondiales et à s’aligner sur les artéfacts communs de métadonnées structurelles constituant l’ossature sémantique de la base de données PDH.Stat.</li> <li>• Traiter de manière adéquate les demandes de modification des propriétaires de données concernant les structures de données et les métadonnées de référence, en assurant la conformité avec les artéfacts communs de métadonnées structurelles qui ont été définis.</li> <li>• Définir et mettre en œuvre les opérations d’harmonisation des structures de données dans le but d’améliorer l’interopérabilité et la cohérence des différents ensembles de données de la base de données PDH.Stat.</li> <li>• Fournir des services d’architecture de données et de modélisation des données en veillant au respect des normes établies et en encourageant les pratiques efficaces de gestion des données et l’alignement sur les meilleures pratiques institutionnelles, régionales et mondiales.</li> <li>• Collaborer avec d’autres composantes de la Plateforme de données océaniques afin de garantir l’interopérabilité sémantique et l’intégration fluide des données et des systèmes, notamment pour ce qui est de la gestion des taxonomies locales et du mapping avec les métadonnées requises par les catalogues de données.</li> <li>• Compiler les exigences des logiciels de modélisation de données SDMX de manière à garantir la compatibilité et l’utilisation optimale des outils au sein de l’écosystème logiciel de l’outil PDH.Stat.</li> <li>• Apporter un appui à la migration des contenus de l’outil PDH.Stat vers SDMX 3.0, notamment en tirant parti de ses fonctionnalités pour améliorer la modélisation des données et des métadonnées, la réutilisation des actifs de métadonnées et l’interopérabilité sémantique.</li> </ul>
<p><b>Objectif 2</b>  <b>Gestion des métadonnées (métadonnées structurelles et de référence)</b>  <b>35 %</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gérer les concepts et les listes de codes utilisés sur l’outil PDH.Stat, en veillant à leur conformité avec les normes mondiales, par exemple les directives relatives au contenu de SDMX et les meilleures pratiques de modélisation.</li> <li>• Assurer la maintenance des mappings de sources de données diverses avec les structures de données de l’outil PDH.Stat, afin de garantir l’intégration précise des données et leur traçabilité, en s’alignant sur les principaux actifs de métadonnées de l’outil PDH.Stat.</li> <li>• Veiller à la qualité et à l’exhaustivité des descriptions de données, disponibles en anglais et en français, en contrôlant les titres, en ajoutant des descriptions et en améliorant les métadonnées descriptives.</li> <li>• Mettre en place des flux pour garantir l’exhaustivité, l’exactitude et la cohérence des métadonnées relatives à différents types de données (re)diffusées sur l’outil PDH.Stat. Recueillir des statistiques consolidées auprès d’organismes nationaux de la statistique, ainsi que des données sur les objectifs de développement durable (ODD) auprès d’organismes des Nations Unies. Collecter régulièrement des données sur les sites Web de diverses organisations et consolider des</li> </ul>

	<p>données extraites de la Bibliothèque de microdonnées du Pacifique à des fins de publication sur l’outil PDH.Stat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer la maintenance de la structure commune de métadonnées de référence, utilisée comme modèle pour le recensement de tous les ensembles de données publiés sur l’outil PDH.Stat.</li> <li>• Appuyer les projets de réingénierie des métadonnées, notamment la refonte des dimensions géographiques communes, les extensions de la structure commune de métadonnées de référence de l’outil PDH.Stat ou la migration vers SDMX 3.0.</li> <li>• Veiller à ce que les utilisateurs puissent accéder aux différents types de métadonnées par divers canaux, par exemple des sites Web, des publications, des tableaux de bord, des catalogues de données, l’explorateur de données de l’outil PDH.Stat, des plug-ins et des API. Promouvoir et appuyer la diffusion de concepts et de classifications statistiques dans des formats à la fois lisibles par les humains et exploitables par les machines.</li> <li>• Contrôler l’accessibilité des métadonnées et réaliser des analyses de leur qualité, lesquelles viendront étayer l’évaluation globale périodique de la qualité des contenus de l’outil PDH.Stat.</li> <li>• Définir les exigences logicielles et fournir une assistance dans le cadre de la mise en place de systèmes de gestion des métadonnées de référence au sein de l’écosystème logiciel de l’outil PDH.Stat.</li> </ul>
<p><b>Objectif 3</b>  <b>Normalisation et</b>  <b>gouvernance des données</b>  <b>10 %</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promouvoir les normes et les meilleures pratiques en matière d’architecture de données et de modélisation des données dans toutes les initiatives et tous les projets relatifs aux données menés dans le cadre du programme de la Plateforme de données océaniques.</li> <li>• Appuyer l’application des principes relatifs aux données ouvertes au sein de la Division SDD et dans la région, afin d’assurer la transparence, l’accessibilité et l’exploitabilité des données.</li> <li>• Appuyer les initiatives de gouvernance des données, portant notamment sur les pratiques de gestion des données de base, les répertoires de métadonnées partagés, ainsi que sur les inventaires et les typologies de données/métadonnées.</li> <li>• Participer activement à l’élaboration de normes et de directives SDMX, en mettant son expertise et ses connaissances au service de l’avenir de la normalisation et de l’interopérabilité des données.</li> <li>• Contribuer à la rationalisation des échanges de données entre les organisations du Pacifique en utilisant la norme SDMX et en facilitant l’interopérabilité avec d’autres systèmes statistiques.</li> <li>• Définir les exigences relatives aux registres de métadonnées institutionnels et régionaux devant être intégrés à l’infrastructure de l’outil PDH.Stat, dans la droite ligne du travail de normalisation qui a été mené, en vue de garantir la durabilité à long terme.</li> </ul>
<p><b>Objectif 4</b>  <b>Soutien externe et</b>  <b>partenariats</b>  <b>10 %</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Établir des collaborations solides avec les parties prenantes externes, en particulier avec les organismes nationaux de la statistique, en vue de comprendre leurs besoins et leurs exigences en matière d’architecture de données statistiques.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apporter un appui et des conseils spécialisés aux services nationaux de la statistique pour ce qui est de la modélisation des données et de la gestion des métadonnées, en veillant à leur conformité avec les normes régionales et mondiales, et avec les meilleures pratiques.</li> <li>• Collaborer avec les services nationaux de la statistique pour déceler et régler les problèmes d'interopérabilité des données, de manière à fluidifier les échanges de données sur l'outil PDH.Stat et dans d'autres systèmes statistiques.</li> <li>• Proposer aux agents des services nationaux de la statistique et aux parties prenantes concernées des sessions de formation et de renforcement des capacités portant sur la modélisation des données, la gouvernance des données et la gestion des métadonnées.</li> <li>• Aider les services nationaux de la statistique à appliquer les principes relatifs aux données ouvertes et les meilleures pratiques en matière de transparence, d'accessibilité et d'exploitabilité des données.</li> <li>• Recueillir les observations et les réflexions des services nationaux de la statistique afin d'étayer l'amélioration continue de l'architecture de données, de la gouvernance des données et des opérations de normalisation de la Plateforme de données océaniques.</li> </ul>
--	--

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• La création d'ensembles de données statistiques dans l'outil PDH.Stat nécessite de gérer des exigences de données complexes et de s'adapter aux préférences des propriétaires de données, tout en respectant les meilleures pratiques. La gestion des demandes de modification relatives aux structures de données et aux métadonnées exige de composer avec certaines difficultés liées à de potentielles incohérences et de garantir une intégration fluide au sein de l'architecture de données existante.</li> <li>• L'harmonisation des structures de données en vue d'améliorer l'interopérabilité et la cohérence entre les différents ensembles de données présente certaines difficultés, à savoir concilier des structures de données différentes, résoudre des problèmes de mapping des données, assurer la compatibilité entre métadonnées provenant de sources et de systèmes différents, et les intégrer dans le modèle de données de l'outil PDH.Stat.</li> <li>• Étant donné que les tâches de création de métadonnées structurelles et de modélisation SDMX, de création de métadonnées de référence et de publication de données/métadonnées s'effectuent sur une multitude de logiciels, dont certains ne sont pas encore totalement aboutis ou conformes aux exigences, il est parfois nécessaire de trouver des solutions de contournement pour combler ces lacunes.</li> </ul>
---

### Relations fonctionnelles et compétences relationnelles

<b>Principaux interlocuteurs internes et externes</b>	<b>Types d'échanges les plus fréquents</b>
---	--

<b>Internes :</b>	
Propriétaires de données	Comprendre les exigences relatives aux données, obtenir les entrées de données et assurer la conformité avec les normes de modélisation des données et d'interopérabilité. Communiquer régulièrement pour répondre aux demandes relatives à la structure des données et aux métadonnées, fournir des orientations sur la modélisation et la qualité des métadonnées et assurer la conformité avec les normes d'interopérabilité sémantique de l'outil PDH.Stat.
Utilisateurs des données (analystes, spécialistes de la visualisation, développeurs Web)	Collaborer avec les utilisateurs des données et les consulter pour comprendre les besoins en matière de données et de métadonnées, et leur fournir une assistance pour accéder au contenu de l'outil PDH.Stat et l'utiliser. Échanger régulièrement avec eux pour recueillir leurs observations, répondre à leurs questions relatives aux métadonnées, et leur fournir des orientations sur l'accès aux métadonnées structurelles et de référence associées aux ensembles de données publiés sur l'outil PDH.Stat, en vue d'une utilisation à des fins d'analyse de données et de diffusion statistique.
Équipe PDH.Stat	Collaborer avec l'équipe PDH.Stat sur divers aspects, notamment la gestion des données, l'informatique statistique et la modernisation des processus. Échanger connaissances et réflexions relatives aux modèles de données et métadonnées PDH.Stat, ainsi qu'aux fonctionnalités de la plateforme PDH.Stat, commenter les améliorations du système ou les corrections de bugs, formuler des observations sur l'expérience utilisateur et contribuer à l'amélioration globale de l'outil PDH.Stat.
Personnel informatique gérant d'autres composantes de la Plateforme de données océaniques	Échanger régulièrement afin d'harmoniser les exigences en matière de modélisation des données, de traiter les dépendances techniques et de garantir l'efficacité des flux de données et de métadonnées entre les différentes composantes de la Plateforme de données océaniques.
Gouvernance institutionnelle des données	Contribuer aux politiques, aux normes et aux meilleures pratiques en matière de gouvernance institutionnelle des données. Demander conseil et apporter des éclairages concernant les normes de modélisation des données et de gestion des métadonnées, les principes de gouvernance des données, les inventaires de données et les registres de métadonnées.
<b>Externes :</b>	
Fournisseurs de données	Communiquer régulièrement avec les fournisseurs de données externes afin de garantir l'intégration fluide des données/métadonnées et leur interopérabilité.

	Collaborer sur le travail de modélisation des données, en mettant les structures de données en conformité avec les normes à différents niveaux, et en réglant les problèmes liés au format des données et au mapping des schémas.
Services nationaux de la statistique	Travailler en étroite collaboration avec les services nationaux de la statistique dans le Pacifique afin d'instaurer de solides pratiques de gestion des métadonnées. Collaborer à la création et la mise en œuvre de normes de métadonnées structurales et de référence, en garantissant l'exactitude de l'intégration des données, la traçabilité et le respect des meilleures pratiques en matière de gestion des données et des métadonnées.
OCDE (personnes chargées de la maintenance de la plateforme logicielle .Stat Suite)	Maintenir des liens actifs avec l'OCDE, chargée de la maintenance de la plateforme logicielle .Stat Suite. Collaborer sur des fonctions de .Stat Suite relatives aux métadonnées, notamment concernant la disponibilité de métadonnées structurales et de référence sur différents canaux (GUI et API), l'accessibilité dans des formats à la fois lisibles par les humains et exploitables par les machines, et les exigences relatives à la création et la gestion des métadonnées.
Autres membres de la Communauté de collaboration de l'OCDE sur les systèmes d'information statistique (SIS-CC).	Participer à la communauté SIS-CC en vue d'échanger des connaissances et des expériences avec d'autres professionnels de la statistique. Participer à des discussions et collaborations liées à la modélisation des données, à la gestion des métadonnées et à la normalisation. Contribuer à l'instauration et à l'application de pratiques de gouvernance des données favorisant la cohérence et l'interopérabilité dans le milieu de la statistique.

### Niveau de délégation

Budget de fonctionnement : *néant*

Niveau autorisé d'engagement de dépenses ne requérant pas l'aval du/de la supérieur-e hiérarchique : 50 €

### 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"> <li>• Master ou diplôme de niveau supérieur en sciences informatiques, en sciences des données, en statistique ou dans un domaine apparenté.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certification en gestion de projets.</li> </ul>
--	--

## Connaissances et expérience

Essentielles	Souhaitables
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Au moins 10 ans d'expérience professionnelle en lien avec la modélisation des données et la gestion des métadonnées, idéalement au sein d'organismes statistiques.</li> <li>• Expérience de la gestion des données de base, de l'utilisation de registres de métadonnées et de la création d'actifs sémantiques à l'échelle d'une organisation.</li> <li>• Bonne connaissance des principes, pratiques et outils relatifs aux données ouvertes.</li> <li>• Excellentes capacités en matière de communication et de collaboration.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expérience des normes et outils SDMX.</li> <li>• Connaissance des principes et pratiques de gouvernance et de normalisation des données.</li> <li>• Bonne connaissance des langages de script (par exemple, Python).</li> <li>• Expérience des processus d'intégration, de transformation, d'extraction et de chargement des données.</li> <li>• Expérience de la gestion de projets.</li> <li>• Compréhension des concepts et des méthodes statistiques.</li> <li>• Bonne connaissance de l'Océanie.</li> <li>• Si le-la titulaire du poste est anglophone, connaissance pratique du français. Si le-la titulaire du poste est francophone, connaissance pratique de l'anglais.</li> <li>• Maîtrise d'une langue océanienne.</li> </ul>

## Compétences clés/qualités personnelles/compétences spécifiques

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

Niveau expert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellente maîtrise de la norme SDMX et des meilleures pratiques en la matière.</li> <li>• Maîtrise de la création et de la maintenance de structures de données et d'actifs sémantiques. Expérience de la gestion de concepts, listes de codes et mappings conformément aux normes mondiales.</li> <li>• Capacité à gérer des demandes de modification complexes et à assurer la conformité avec les normes établies.</li> <li>• Connaissance approfondie de la gestion des métadonnées, notamment des métadonnées structurelles et de référence.</li> <li>• Capacité à fournir un appui et des conseils techniques aux parties prenantes concernant les pratiques de modélisation des données et de métadonnées.</li> </ul>
Niveau avancé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solide connaissance des principes d'architecture de données et de gouvernance des données.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compétences spécialisées en définition et évaluation des exigences logicielles des outils de modélisation des données.</li> <li>• Solides capacités d'analyse et de résolution de problèmes face à des difficultés relatives au mapping et à l'intégration des données.</li> <li>• Compréhension des pratiques de gouvernance et de normalisation des données.</li> <li>• Capacités de communication et aptitude à établir des réseaux professionnels.</li> <li>• Capacité à exercer une influence stratégique et à mobiliser des parties prenantes, et aptitude à travailler dans un environnement multiculturel et sensible à la dimension de genre.</li> <li>• Souplesse et volonté d'apporter son concours à la réalisation de diverses autres tâches au sein de la Division SDD et de la CPS.</li> <li>• Grande aisance relationnelle et capacité avérée à travailler en équipe et, le cas échéant, à diriger et à motiver ses collaborateurs.</li> </ul>
Connaissance pratique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus d'intégration, de transformation, d'extraction et de chargement des données.</li> <li>• Utilisation de langages de programmation tels que Python et SQL.</li> <li>• Gestion de projets.</li> <li>• Compétences en gestion de prestataires.</li> </ul>
Connaissance élémentaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissance des concepts et méthodes statistiques.</li> <li>• Règlements et politiques de la CPS</li> </ul>

### Comportements déterminants

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

- Changement et innovation
- Compétences interpersonnelles
- Esprit d'équipe
- Promotion de l'équité et de l'égalité
- Discernement
- Perfectionnement individuel

### Qualités personnelles

- Sens aigu de la déontologie et de l'éthique
- Affabilité
- Sens aigu et avéré du service client

### 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.