

Récapitulatif des Services

Google Cloud

Vous trouverez ci-dessous la liste exhaustive des services qui composent Google Cloud Platform et les Services SecOps. Bien que Google propose de nombreux autres services et API, seuls les services ci-dessous sont couverts par le contrat en vertu duquel Google a accepté de vous fournir les Services Google Cloud Platform ou SecOps, les contrats de niveau de service (le cas échéant) et les offres d'assistance (le « Contrat »). Les offres identifiées ci-dessous par les termes « Logiciel » ou « Logiciel premium » ne sont pas considérées comme des Services régis par le Contrat ou l'Avenant relatif au traitement des données dans le cloud.

Par souci de clarification, les Services mentionnés dans le « Récapitulatif des Services Google Cloud Platform » ne sont pas des Services SecOps, et inversement.

Les Services signalés par un astérisque ne sont pas disponibles à la revente dans le cadre du programme Google Cloud Partner Advantage, sauf autorisation écrite expresse de Google.

Récapitulatif des Services Google Cloud Platform

Calcul

App Engine : App Engine permet de créer et d'héberger des applications sur les mêmes systèmes que ceux qui alimentent les applications Google. App Engine offre de nombreux avantages (développement et déploiement rapides, administration simplifiée, etc.). Vous n'avez pas à vous soucier du matériel, des correctifs ou des sauvegardes et pouvez faire évoluer votre solution sans effort.

Batch : Batch est un service entièrement géré qui permet de créer des jobs par lot à grande échelle. Le service provisionne certaines ressources Google Cloud, programme votre job par lot sur les ressources, gère la file d'attente du job et exécute celui-ci, le tout de manière dynamique. Batch est intégré de manière native aux services Google Cloud pour le stockage, la journalisation, la surveillance, etc.

Blockchain Node Engine : Blockchain Node Engine est un service d'hébergement de nœuds entièrement géré pour le développement Web3.

Compute Engine : Compute Engine fournit des capacités de calcul via des machines virtuelles flexibles et évolutives dans le cloud. Il offre des options pour utiliser certains types de processeurs, GPU et Cloud TPU. Vous pouvez utiliser Compute Engine pour résoudre des problèmes de traitement et d'analyse à grande échelle sur l'infrastructure de calcul, de stockage et de mise en réseau de Google.

Google Cloud VMware Engine (GCVE) : GCVE est une solution « VMware en tant que service » gérée, spécialement conçue pour exécuter des charges de travail VMware sur Google Cloud Platform. GCVE permet aux clients d'exécuter de manière native des machines virtuelles VMware dans un centre de données défini par logiciel dédié et privé.

VM Manager : VM Manager est une suite d'outils qui permet de gérer les systèmes d'exploitation pour des parcs de machines virtuelles sous Windows et Linux sur Compute Engine.

Workload Manager : Workload Manager est un service de validation basé sur des règles qui permet d'évaluer les charges de travail exécutées sur Google Cloud. S'il est activé, Workload Manager analyse les charges de travail d'application pour détecter les écarts par rapport aux normes, aux règles et aux bonnes pratiques qui visent à améliorer la qualité, la fiabilité et les performances du système.

Stockage

Sauvegarde pour GKE : Sauvegarde pour GKE permet de protéger les données des charges de travail exécutées dans des clusters Google Kubernetes Engine.

Cloud Storage : Cloud Storage est un service RESTful permettant de stocker vos données et d'y accéder sur l'infrastructure Google. Le service associe les performances et l'évolutivité du cloud de Google à des fonctionnalités avancées de sécurité et de partage.

Persistent Disk : Persistent Disk est un service de stockage de blocs hautes performances et durable pour Google Cloud Platform. Il fournit un espace de stockage SSD et HDD qui peut être associé à des instances s'exécutant sur Compute Engine ou sur Google Kubernetes Engine.

Cloud Filestore : Cloud Filestore est un service de fichiers partagés, évolutif et à disponibilité élevée qui est entièrement géré par Google. Ce service représente une solution de stockage persistant idéale pour les charges de travail partagées. Il convient parfaitement aux applications d'entreprise exigeant un stockage persistant, durable et partagé, accessible par NFS ou nécessitant un système de fichiers compatible avec POSIX.

***Cloud Storage for Firebase** : Cloud Storage for Firebase apporte une couche de sécurité Google supplémentaire et personnalisable (via les Règles de sécurité de Firebase pour Cloud Storage) pour les importations et les téléchargements de fichiers au niveau de vos applications Firebase. Il permet par ailleurs des importations et des téléchargements fiables par l'intermédiaire du SDK Firebase, quelle que soit la qualité du réseau. Cloud Storage for Firebase s'appuie sur Cloud Storage, un service qui permet de stocker vos données et d'y accéder sur l'infrastructure de Google.

NetApp Volumes : NetApp Volumes est un service de fichiers entièrement géré alimenté par NetApp et basé sur ONTAP. Il offre une solution de stockage hautes performances compatible avec SMB, NFS et les services de fichiers multiprotocoles pour le partage de fichiers, les applications professionnelles et les charges de travail d'entreprise.

Bases de données

AlloyDB : AlloyDB est une base de données entièrement gérée compatible avec PostgreSQL pour les charges de travail transactionnelles et analytiques exigeantes. Elle offre des performances et une disponibilité adaptées aux entreprises tout en étant compatible avec PostgreSQL Open Source.

Cloud Bigtable : Cloud Bigtable est un service de base de données NoSQL rapide, entièrement géré et hautement évolutif. Il est conçu pour collecter et conserver de 1 To à des centaines de Po de données.

Datastore : Datastore est un datastore entièrement géré, sans schéma et non relationnel. Il fournit un vaste ensemble de fonctionnalités de requête, prend en charge les transactions atomiques, et augmente ou réduit automatiquement ses capacités en fonction de la charge. Il peut adapter sa

capacité afin de gérer une application pouvant compter 1 000 utilisateurs ou 10 millions d'utilisateurs sans modification du code.

Firestore : Firestore est une base de données de documents NoSQL permettant de stocker, de synchroniser et d'interroger des données pour les applications mobiles et Web. Ses bibliothèques clientes permettent une synchronisation en direct et un fonctionnement hors connexion, tandis que ses fonctionnalités de sécurité et ses intégrations à Firebase et Google Cloud Platform accélèrent le développement d'applications sans serveur.

Memorystore : Memorystore, qui inclut Memorystore for Redis et Memorystore for Memcached, fournit un service de stockage de données en mémoire entièrement géré qui permet aux clients de déployer des caches distribués offrant l'accès aux données en moins d'une milliseconde.

Cloud Spanner : Cloud Spanner est un service de base de données relationnelle critique entièrement géré. Il fournit une base de données de traitement des transactions en ligne (OLTP) évolutive et offrant une haute disponibilité ainsi qu'une cohérence forte à l'échelle mondiale.

Cloud SQL : Cloud SQL est un service Web qui permet de créer, de configurer et d'utiliser des bases de données relationnelles déployées dans le cloud de Google. Ce service entièrement géré assure la maintenance, la gestion et l'administration de vos bases de données, vous permettant ainsi de vous concentrer sur vos applications et services.

Mise en réseau

Cloud CDN : Cloud CDN utilise les « points of presence » périphériques de Google répartis à travers le monde pour mettre en cache le contenu équilibré en charge HTTP(S) à proximité de vos utilisateurs.

Cloud DNS : Cloud DNS est un service DNS entièrement géré, résilient et global offrant de hautes performances. Il fournit une API de RESTful permettant de publier et gérer des enregistrements DNS pour vos applications et services.

Cloud IDS (Cloud Intrusion Detection System) : Cloud IDS est un service géré qui permet de détecter des logiciels malveillants, des logiciels espions, des attaques de type « commande et contrôle » et d'autres menaces émanant du réseau.

Cloud Interconnect : Cloud Interconnect permet d'établir des connexions de niveau professionnel à Google Cloud Platform par le biais des services Google pour Dedicated Interconnect, Partner Interconnect et Cloud VPN. Cette solution vous permet de connecter directement votre réseau sur site à votre cloud privé virtuel.

Cloud Load Balancing : Cloud Load Balancing gère l'évolutivité, la haute disponibilité et le trafic de vos applications Web et privées.

Cloud NAT (Network Address Translation) : Cloud NAT permet aux instances d'un réseau privé de communiquer avec Internet.

Cloud NGFW : Cloud NGFW est un service de pare-feu cloud natif entièrement distribué qui évalue le trafic entrant et sortant d'un réseau vis-à-vis des stratégies de pare-feu définies par l'utilisateur.

- **Cloud NGFW Enterprise** : Cloud NGFW Enterprise est une édition de Cloud NGFW qui comprend un système de prévention d'intrusion (IPS) pour une protection intégrée contre les

logiciels malveillants, les logiciels espions et les attaques de type « commande et contrôle » sur votre réseau.

Cloud Router : Cloud Router permet une mise à jour dynamique des routes Border Gateway Protocol (BGP) entre votre réseau VPC et votre réseau tiers.

Cloud VPN : Cloud VPN vous permet de vous connecter à votre réseau de cloud privé virtuel (VPC) à partir de votre réseau existant, tel que votre réseau sur site, un autre réseau VPC ou le réseau d'un autre fournisseur de services cloud, via une connexion IPsec utilisant (i) un VPN classique, qui accepte le routage dynamique (BGP) ou statique (basé sur des routes ou basé sur des règles), ou (ii) un VPN haute disponibilité, qui accepte le routage dynamique avec une configuration de redondance simplifiée, des domaines de défaillance distincts pour les interfaces de passerelle et un objectif de niveau de service plus élevé.

***Firebase App Hosting** : Firebase App Hosting est un produit d'hébergement Web sans serveur pour les applications Web full-stack modernes. Il s'intègre avec GitHub et gère toute la pile, de la compilation au rendu côté serveur, en passant par le CDN. Firebase App Hosting fournit des adaptateurs intégrés qui ne nécessitent aucune configuration. Ils sont destinés aux frameworks Web populaires comme Next.js et Angular et prennent en charge la génération de sites statiques, le rendu côté serveur et le rendu côté client.

Google Cloud Armor : Google Cloud Armor propose un framework de stratégie et un langage de règles permettant de personnaliser l'accès aux applications Web et de déployer des mécanismes de défense contre les attaques par déni de service et les attaques d'applications ciblées. Google Cloud Armor inclut les composants suivants : protection contre les attaques DDoS volumétriques L3/L4, règles de pare-feu d'application Web (WAF) préconfigurées et langage de règles personnalisées.

Google Cloud Armor Enterprise : Google Cloud Armor Enterprise est un service géré de protection des applications qui regroupe Google Cloud Armor WAF et la protection contre les attaques DDoS avec des services et des fonctionnalités supplémentaires, parmi lesquels une assistance pour la gestion des attaques DDoS, la protection des factures contre les attaques DDoS et Google Cloud Armor Adaptive Protection, qui est une solution basée sur le machine learning de Google conçue pour protéger les points de terminaison Web des attaques basées sur le réseau et les applications.

Media CDN : Media CDN est un réseau de diffusion de contenu qui exploite les nœuds de cache périphérique mondiaux de Google pour assurer une efficacité de mise en cache et des expériences exceptionnelles pour les utilisateurs finaux.

Network Connectivity Center : Network Connectivity Center est un modèle de topologie en étoile qui permet de gérer la connectivité réseau dans Google Cloud pour faciliter la connexion des ressources d'un client à son réseau cloud.

Network Intelligence Center : Network Intelligence Center est une plate-forme Google Cloud complète de surveillance, de vérification et d'optimisation du réseau pour les environnements Google Cloud, multicloud et sur site.

Niveaux de service réseau : l'option Niveau de service réseau vous permet de sélectionner des réseaux de qualité (niveaux) différents pour le trafic sortant vers Internet : le niveau Standard utilise principalement des fournisseurs de transit tiers, tandis que le niveau Premium utilise la surface d'appairage et de backbone privée de Google pour le transfert de données sortant.

Private Service Connect : Private Service Connect permet aux clients d'accéder à des services gérés en mode privé depuis leur réseau VPC. Il permet aux producteurs de services gérés d'héberger ces services dans leurs propres réseaux VPC séparés et de proposer une connexion privée à leurs clients.

Proxy Web sécurisé : le Proxy Web sécurisé fournit un proxy Web cloud-first simple et évolutif pour protéger les charges de travail cloud. Il assure la surveillance, l'inspection des contenus et le contrôle précis des règles de trafic Web, entre les charges de travail hébergées dans Google Cloud et les destinations externes.

Annuaire des services : l'Annuaire des services est un service géré qui fournit aux clients un emplacement unique pour publier, découvrir et connecter leurs services de manière cohérente, indépendamment de leur environnement. L'Annuaire des services prend en charge les services dans les environnements Google Cloud, multicloud et sur site. Il peut adapter sa capacité à des milliers de services et de points de terminaison pour un même projet.

Spectrum Access System : Spectrum Access System permet d'accéder au service américain Citizens Broadband Radio Service (CBRS), la bande de fréquence de 3,5 GHz disponible pour un usage commercial partagé. Spectrum Access System vous permet d'enregistrer vos appareils CBRS, de gérer vos déploiements CBRS et d'accéder à un environnement de test hors production (le cas échéant).

Telecom Network Automation : Telecom Network Automation est une implémentation de Nephio Open Source dans Google Cloud qui offre une automatisation simple, de qualité opérateur et cloud native pour permettre la création de réseaux basés sur des intents.

Cloud privé virtuel : le Cloud privé virtuel fournit une topologie de réseau privée avec attribution d'adresses IP, routage et stratégies de pare-feu de réseau pour créer un environnement sécurisé pour vos déploiements.

Opérations

Cloud Logging : Cloud Logging est un service entièrement géré qui opère à grande échelle. Il est capable d'ingérer des données d'applications et de journaux, ainsi que des données de journaux personnalisés provenant de milliers de VM et de conteneurs. Grâce à Cloud Logging, vous pouvez analyser les journaux de votre choix et les exporter vers un espace de stockage à long terme en temps réel.

- **Cloud Error Reporting** : Cloud Error Reporting analyse et rassemble les erreurs de vos applications cloud. Vous recevez des notifications lorsque de nouvelles erreurs sont détectées.

Cloud Monitoring : Cloud Monitoring offre une réelle visibilité sur les performances, le temps d'activité et l'état général de vos applications cloud. Il collecte des métriques, des événements et des métadonnées provenant de certains services, des vérifications du temps d'activité, de l'instrumentation d'applications, de la gestion des alertes, de notifications et de divers composants d'application courants.

Cloud Profiler : Cloud Profiler assure le profilage en continu de la consommation des ressources dans vos applications de production, afin de vous aider à identifier et à éliminer tout problème de performances potentiel.

Cloud Trace : Cloud Trace fournit des échantillons et des rapports de latence pour App Engine, y compris des statistiques par URL et la répartition de la latence.

Google Cloud Backup and DR : Google Cloud Backup and DR est un service géré de sauvegarde et de reprise après sinistre conçu pour la protection centralisée des charges de travail dans Google Cloud.

Outils pour les développeurs

Streaming sur appareil Android : la diffusion en streaming sur appareil Android, optimisée par Firebase, vous permet de vous connecter en toute sécurité à des appareils Android physiques distants hébergés dans les centres de données de Google, directement depuis Android Studio. Elle permet aux développeurs de tester des applications sur divers appareils physiques et niveaux d'API afin d'identifier les problèmes qui pourraient ne pas être apparents dans les émulateurs.

Artifact Registry : Artifact Registry est un service de gestion des images et des packages de conteneurs. Intégré aux outils et aux environnements d'exécution de Google Cloud, il est également compatible avec les protocoles d'artefacts natifs. Il est donc facile de l'intégrer à vos outils de CI/CD pour créer des pipelines automatisés.

Assured Open Source Software (AOSS) : AOSS est un service qui permet aux utilisateurs de logiciels Open Source exerçant en entreprise ou dans le secteur public d'intégrer facilement dans leurs workflows de développement les mêmes packages logiciels Open Source (qui ont fait l'objet d'analyses et de tests à données aléatoires) que ceux que Google utilise.

Cloud Build : Cloud Build est un service qui exécute vos compilations sur l'infrastructure Google Cloud Platform. Il peut importer du code source à partir de Cloud Storage, Cloud Source Repositories, GitHub ou Bitbucket, exécuter une compilation conforme à vos spécifications et produire des artefacts tels que des conteneurs Docker ou des archives Java.

Cloud Deploy : Cloud Deploy est un service permettant de gérer et d'effectuer la livraison continue des applications vers Google Kubernetes Engine. Il permet la spécification du processus et le contrôle du déploiement des applications.

Cloud Source Repositories : Cloud Source Repositories permet de contrôler les versions Git et facilite ainsi le développement collaboratif des applications et des services, y compris de ceux qui s'exécutent sur App Engine et Compute Engine.

Cloud Workstations : Cloud Workstations fournit des environnements de développement entièrement gérés et personnalisables offrant une sécurité renforcée. Il permet aux administrateurs de provisionner, faire évoluer, gérer et sécuriser facilement les environnements de développement, tout en offrant aux développeurs des environnements de développement rapides via un navigateur ou un environnement de développement local intégré (IDE).

Container Registry : Container Registry est un système privé de stockage d'images Docker sur Google Cloud Platform. Vous pouvez y accéder via un point de terminaison HTTPS, ce qui vous permet de récupérer des images depuis n'importe quelle machine, qu'il s'agisse d'une instance Compute Engine ou de votre propre matériel.

Developer Connect : Developer Connect permet de créer et de maintenir des connexions aux plates-formes de gestion du code source en dehors de Google Cloud.

***Firebase Test Lab** : Firebase Test Lab vous permet de tester votre application mobile à l'aide de votre code de test ou automatiquement sur une grande variété d'appareils et de configurations d'appareils

résidant dans un centre de données Google. Les résultats des tests sont disponibles dans la console Firebase.

Secure Source Manager : Secure Source Manager est un service entièrement géré qui fournit un système de gestion de code source basé sur Git.

Test Lab : Test Lab permet de tester des applications mobiles à l'aide d'appareils physiques et d'appareils virtuels dans le cloud. Il effectue des tests d'instrumentation et des tests robotiques sans script sur une matrice de configurations d'appareil. Il présente ensuite des résultats détaillés pour vous aider à améliorer la qualité de votre application mobile.

Analyse de données

BigQuery : BigQuery est un service d'analyse de données entièrement géré qui permet aux entreprises d'analyser les big data. Il inclut une fonctionnalité de stockage de données hautement évolutive qui peut gérer des centaines de téraoctets, la capacité d'effectuer des requêtes ad hoc sur des ensembles de données de plusieurs téraoctets et la possibilité de partager des insights sur les données via le Web.

Cloud Composer : Cloud Composer est un service d'orchestration de workflows géré pouvant servir à créer, programmer et surveiller des pipelines s'étendant sur divers clouds et centres de données sur site. Cloud Composer permet d'utiliser Apache Airflow sans avoir à créer ni à gérer d'infrastructure Airflow complexe.

Cloud Data Fusion : Cloud Data Fusion est un service cloud natif entièrement géré d'intégration de données d'entreprise qui permet de créer rapidement et de gérer des pipelines de données. Cloud Data Fusion fournit une interface graphique qui fait gagner du temps et réduit la complexité. Il permet aux utilisateurs professionnels, aux développeurs et aux data scientists de créer facilement des solutions d'intégration de données évolutives et fiables pour nettoyer, préparer, combiner, transférer et transformer des données sans avoir à se soucier de l'infrastructure.

Cloud Life Sciences (anciennement Google Genomics) : Cloud Life Sciences fournit des services et des outils de gestion, de traitement et de transformation des données liées aux sciences de la vie.

Data Catalog : Data Catalog est un service de gestion des métadonnées entièrement géré et évolutif qui permet aux organisations de découvrir, de gérer et d'interpréter rapidement leurs données dans Google Cloud. Il offre dans certains services Google Cloud un catalogue de données central qui permet aux organisations de bénéficier d'une vue unifiée de leurs éléments de données.

Dataform : Dataform offre une expérience de bout en bout permettant aux analystes de données de développer, de tester et de planifier des workflows SQL complexes, ainsi que d'assurer le contrôle des versions.

Dataplex : Dataplex est une data fabric intelligente qui aide les clients à unifier les données distribuées tout en automatisant la gestion et la gouvernance de ces données pour optimiser les analyses à grande échelle.

Dataflow : Dataflow est un service entièrement géré pour les pipelines de traitement des données en parallèle nécessitant une forte cohérence. Il fournit un SDK pour Java avec des primitives composables nécessaires à la création de pipelines de traitement de données pour le traitement continu et par lot. Ce service gère le cycle de vie des ressources Compute Engine des pipelines de traitement. Il fournit également une interface utilisateur de surveillance permettant d'évaluer l'état des pipelines.

Dataproc : Dataproc est un service Spark et Hadoop géré rapide et facile à utiliser, destiné au traitement des données distribuées. Il comprend des outils de gestion, d'intégration et de développement permettant d'exploiter le potentiel d'un large éventail d'outils de traitement de données Open Source. Grâce à Dataproc, vous pouvez créer des clusters Spark/Hadoop adaptés à vos charges de travail dès que vous en avez besoin. Dataproc se décline en plusieurs versions, y compris une configuration sans serveur pour les clusters Spark qui simplifie l'utilisation et l'administration.

Dataproc Metastore : Dataproc Metastore fournit un service de metastore entièrement géré et basé sur un metastore Apache Hive complet, qui simplifie la gestion des métadonnées techniques. Dataproc Metastore peut être utilisé comme composant de service de stockage de métadonnées pour les lacs de données basés sur des frameworks de traitement Open Source tels que Apache Hadoop, Apache Spark, Apache Hive et Presto, entre autres.

Datastream : Datastream est un service de réplication de données et de capture des données modifiées (CDC, Change Data Capture) sans serveur. Il vous permet de synchroniser les données sur des bases de données, des systèmes de stockage et des applications hétérogènes avec une latence minimale.

Google Earth Engine : Google Earth Engine est une plate-forme d'analyse et de visualisation d'ensembles de données géospatiales à l'échelle mondiale. Google Earth Engine peut être utilisé avec des ensembles de données personnalisés ou avec l'une des imageries satellitaires publiques hébergées (et régulièrement ingérées) par le catalogue de données Earth Engine.

Looker (Google Cloud Core) : Looker (Google Cloud Core) est une solution d'informatique décisionnelle et d'analyse intégrée qui est hébergée sur l'infrastructure Google. Grâce à Looker (Google Cloud Core), les clients peuvent créer des modèles sémantiques à l'aide de diverses sources de données, développer des insights personnalisés à partir de modèles et partager ces insights via des tableaux de bord et d'autres services.

***Looker Studio** : Looker Studio est un produit de visualisation de données et d'informatique décisionnelle. Il permet aux clients de se connecter à leurs données stockées dans d'autres systèmes, de créer des rapports et des tableaux de bord à l'aide de ces données, et de partager ces rapports et tableaux de bord dans toute leur organisation. Ce produit n'est disponible que dans le cas où les clients sélectionnent les conditions Cloud pour Looker Studio dans la console d'administration.

- **Looker Studio Pro** : Looker Studio Pro est une édition payante de Looker Studio qui ajoute des fonctionnalités de gouvernance d'entreprise, de gestion d'équipe et d'autres fonctionnalités, dont la liste est disponible à l'adresse <https://cloud.google.com/looker-studio/> (ou toute autre URL qui lui succède). Contrairement à Looker Studio, Looker Studio Pro est éligible à la revente par des partenaires.

Pub/Sub : Pub/Sub est conçu pour offrir une messagerie asynchrone fiable de type « plusieurs à plusieurs » entre applications. Les applications de type « diffuseur » peuvent envoyer des messages dans un « sujet », et d'autres applications peuvent s'abonner à ce sujet pour recevoir les messages. En dissociant les expéditeurs et les destinataires, Pub/Sub permet aux développeurs d'établir une communication entre des applications développées indépendamment les unes des autres.

Services d'IA et de ML

Solutions d'IA

Agent Assist : Agent Assist est une solution d'IA basée sur des LLM qui augmente la productivité des agents humains et améliore le service client en offrant une assistance en temps réel.

Anti Money Laundering AI (AML AI) : AML AI optimise les anciens systèmes de surveillance des transactions utilisés par les institutions financières en attribuant un score de risque basé sur l'IA, afin d'améliorer la détection des risques d'infractions financières.

***Automotive AI Agent** : Automotive AI Agent est un framework de développement d'agents vocaux hybride (en ligne et embarqués) qui permet aux clients de créer et de déployer des expériences d'agent vocal pour une grande variété d'appareils et d'applications du secteur automobile.

- **API Automotive AI Agent** : l'API de Automotive AI Agent permet de créer, de gérer et de déployer des expériences d'agent vocal. Il donne notamment accès à certains agents vocaux pré-entraînés pour le domaine automobile.
- **Logiciel Automotive AI Agent Premium** : la solution Automotive AI Agent inclut les composants logiciels Premium mentionnés ci-dessous.

IA conversationnelle (anciennement Contact Center AI (CCAI)) : l'IA conversationnelle utilise l'IA pour améliorer l'expérience client dans les centres de contact. Cette solution se compose des éléments suivants : Agent Assist, Dialogflow Essentials, Dialogflow Customer Experience Edition (CX), Insights, Speech-to-Text, Text-to-Speech et Speaker ID.

Conversational Insights (anciennement Contact Center AI Insights) : Conversational Insights aide les clients à exploiter les données de leurs centres de contact en identifiant les sentiments et les thématiques, et en mettant en valeur les principaux insights dégagés des données.

Dialogflow Essentials (ES) : Dialogflow ES est une suite de développement pour les applications de conversation vocale et textuelle, qui peut se connecter aux applications des clients, ainsi qu'aux plates-formes de téléphonie ou numériques.

Dialogflow Customer Experience Edition (Dialogflow CX) : Dialogflow CX est une suite de développement qui permet de créer des applications d'IA conversationnelle, y compris des chatbots et des voicebots. Elle comprend une plate-forme visuelle de création de bots, des outils de collaboration et de gestion des versions, des outils de modularisation de bots, ainsi que des fonctionnalités avancées de réponse vocale interactive.

Document AI : Document AI est une console unifiée de traitement des documents, qui vous permet d'accéder rapidement à tous les modèles et outils de traitement de documents. Les clients peuvent utiliser les modèles pré-entraînés de Document AI pour extraire des informations des documents, y compris la reconnaissance optique des caractères, l'analyseur de formes et les modèles spécialisés.

- **Document Workbench** : Document Workbench permet de développer un modèle personnalisé de classification, d'extraction ou de division.
- ***Human-in-the-Loop AI** : Human-in-the-Loop AI utilise Document AI pour fournir des outils de workflow servant à la vérification humaine des données extraites de documents.
- **Document AI Warehouse** : Document AI Warehouse est une plate-forme de gestion et de gouvernance des données entièrement gérée et hautement évolutive, qui s'intègre aux

workflows de documents professionnels pour vous aider à stocker, rechercher et organiser des documents et leurs métadonnées.

***Agent IA de commande de repas** : l'Agent IA de commande de repas est un agent d'IA conversationnelle prédéfini qui est conçu pour améliorer les processus de commande de repas. Il utilise Gemini, Speech-to-Text, Text-to-Speech et d'autres modèles Google propriétaires pour automatiser le processus de commande de repas (y compris au drive). Il se connecte également à BigQuery et à Looker pour offrir aux restaurateurs des insights basés sur les données au sujet de leurs activités.

Google Cloud Contact Center as a Service (CCaaS) (anciennement Contact Center AI (CCAI) Platform) : Google Cloud CCaaS est une plate-forme de centre de contact en tant que service exploitant l'IA conversationnelle. Intégrée directement aux CRM et aux files d'attente, elle redirige les interactions des clients à travers des canaux vocaux et numériques jusqu'aux pools de ressources, y compris les agents humains.

***Talent Solution** : Talent Solution donne accès au machine learning de Google, ce qui permet aux sites de recrutement, sites d'offres d'emploi, systèmes de suivi des candidatures, sites d'agences de recrutement et autres plates-formes de recrutement d'améliorer leur expérience en matière d'acquisition de talents.

Translation Hub : Translation Hub est une solution de traduction de documents entièrement gérée destinée aux organisations qui souhaitent permettre à leurs salariés de traduire des documents à la demande dans de nombreuses langues.

Vertex AI Search pour l'industrie : Vertex AI Search pour l'industrie permet aux clients des secteurs du commerce, des médias et autres de diffuser des résultats de recherche et des recommandations de qualité Google.

- **Vertex AI Search pour le commerce**
- ***Recommendations AI** : Recommendations AI permet aux clients de développer un système de recommandation personnalisé à l'aide de modèles de ML.
- ***API Recommendation Engine** : l'API de Recommendation Engine est la première version de l'API de Recommendations AI.
- ***Retail Search** : basé sur l'API de Retail de Google, Retail Search permet aux commerçants de profiter des fonctionnalités de recherche de Google sur le site Web et l'application de leur commerce.

API pré-entraînées

API Cloud Natural Language : l'API de Cloud Natural Language analyse le texte pour identifier les entités, les sentiments, les langues et la syntaxe.

API Cloud Translation : l'API de Cloud Translation traduit automatiquement du texte d'une langue vers une autre.

Cloud Vision : Cloud Vision classe des images en catégories, détecte des objets et des visages individuels, et trouve et lit des mots imprimés.

API Media Translation : l'API de Media Translation est une API de gRPC qui traduit automatiquement du contenu audio d'une langue vers une autre (par exemple, du français à l'anglais). Elle est compatible avec la diffusion en streaming en temps réel.

***Speaker ID** : Speaker ID permet aux clients d'enregistrer des empreintes vocales d'utilisateurs et de valider ensuite les utilisateurs par rapport à une empreinte vocale précédemment enregistrée.

Speech On Device : Speech On Device déploie en local des services de reconnaissance vocale et de synthèse vocale sur du matériel et des systèmes d'exploitation intégrés.

Speech-to-Text : Speech-to-Text convertit de l'audio en texte en appliquant des modèles de réseau de neurones.

Text-to-Speech : Text-to-Speech synthétise des discours semblables à ceux d'un humain selon des entrées textuelles, en offrant l'accès à un éventail de voix et de langues.

API Timeseries Insights : l'API de Timeseries Insights permet de prévoir des séries temporelles et de détecter des anomalies à grande échelle et en temps réel.

API Video Intelligence : l'API de Video Intelligence analyse des vidéos pour extraire des métadonnées, ajouter des annotations et identifier des entités dans les vidéos.

Visual Inspection AI : Visual Inspection AI détecte, classe et localise automatiquement les anomalies dans les images pour améliorer la qualité de production et développer les capacités analytiques.

AI Platform/Vertex AI

AI Platform Data Labeling : AI Platform Data Labeling aide les développeurs à étiqueter les données et à gérer les étiquettes de manière centralisée pour l'entraînement et l'évaluation de modèles de machine learning.

AI Platform Training and Prediction : AI Platform Training and Prediction permet aux clients d'entraîner et de déployer facilement des modèles de machine learning.

AutoML : AutoML permet aux clients de profiter de l'apprentissage par transfert et de la recherche d'architecture neuronale de Google pour développer des modèles personnalisés à l'aide d'une variété de types de données. Les services AutoML incluent AutoML Natural Language, AutoML Tables, AutoML Translation, AutoML Vidéo et AutoML Vision.

Vertex AI Platform : Vertex AI Platform est un service de gestion du cycle de vie de développement de l'IA et du machine learning. Les clients peuvent (i) stocker et gérer des ensembles de données, des étiquettes, des caractéristiques et des modèles ; (ii) développer des pipelines pour entraîner et évaluer des modèles et réaliser des tests à l'aide des algorithmes Google Cloud ou de code d'entraînement personnalisé ; (iii) déployer des modèles pour des cas d'utilisations en ligne et par lot ; (iv) gérer des workflows de data science à l'aide de Colab Enterprise et Vertex AI Workbench (également connu sous le nom de « Notebooks ») ; (v) créer des plans d'optimisation de l'activité avec Vertex Decision Optimization.

Vertex AI Neural Architecture Search (NAS) : Vertex AI NAS exploite la technologie de recherche d'architecture neuronale de Google pour générer, évaluer et entraîner des architectures de modèles pour l'application d'un client.

Vertex AI Vision : Vertex AI Vision est un service permettant de créer, déployer et gérer facilement des applications de vision par ordinateur avec un environnement de développement d'applications de bout en bout entièrement géré.

Services d'IA générative

Gemini pour Google Cloud (anciennement Duet AI pour Google Cloud) : Gemini pour Google Cloud fournit aux utilisateurs finaux une assistance optimisée par l'IA avec une large gamme de produits Google Cloud. Gemini pour Google Cloud est un service de collaboration optimisé par l'IA générative qui fournit une assistance aux utilisateurs finaux de Google Cloud. Gemini pour Google Cloud est intégré dans de nombreux produits Google Cloud pour offrir une expérience d'assistance intégrée aux développeurs, aux data scientists et aux opérateurs. Pour plus d'informations sur l'assistance IA disponible avec Gemini pour Google Cloud, consultez la page <https://cloud.google.com/gemini/docs/overview>.

- **Gemini Code Assist (anciennement Duet AI pour les développeurs)** offre une assistance optimisée par l'IA pour aider votre équipe de développement à créer, déployer et exploiter des applications tout au long du cycle de vie de développement logiciel.
- **Gemini dans BigQuery** propose une assistance optimisée par l'IA pour vous aider à comprendre vos données, les interroger et les exploiter tout au long de leur cycle de vie.

IA générative sur Vertex AI : l'IA générative sur Vertex AI désigne tout service doté d'une fonctionnalité d'IA générative dans Vertex AI :

- **L'API de Vertex AI** permet aux clients d'accéder à des modèles de fondation d'IA générative via une API.
- **Vertex AI Conversation (anciennement Gen App Builder)** permet aux clients d'exploiter des modèles de fondation et l'IA conversationnelle pour créer des agents de chat ou de voix multimodaux.
- **L'API de Vertex AI Live** permet des conversations vocales et vidéo bidirectionnelles à faible latence avec Gemini, offrant une expérience utilisateur naturelle, semblable à celle d'un être humain.
- **Vertex AI Model Garden** permet aux clients d'accéder aux modèles de fondation d'IA générative, y compris à de grands modèles de langue, de texte vers image, d'image vers texte et multimodaux.
- **Vertex AI Search** permet aux clients d'exploiter des modèles de fondation et des technologies de recherche et de recommandation pour créer des expériences multimodales de recherche sémantique et des systèmes de questions-réponses.
- **Vertex AI Studio** est une interface utilisateur de la console Google Cloud qui permet de prototyper et de tester rapidement des modèles d'IA générative.
- **NotebookLM pour les entreprises** permet aux clients d'utiliser l'IA générative pour synthétiser leurs données et en extraire des informations.

- **Agentspace** combine des agents IA, des modèles Gemini et des technologies de recherche Google pour permettre l'automatisation et améliorer la productivité des salariés, en se connectant aux sources de données et applications professionnelles. Cette solution offre ainsi des fonctionnalités d'automatisation des workflows, de recherche et d'IA générative.

Les services d'IA générative comprennent également toutes les fonctionnalités d'IA générative d'un service.

Services d'IA agentive

- **Agentspace**

Les services d'IA agentive comprennent également toutes les fonctionnalités d'IA agentive d'un service.

Firebase AI Logic : Firebase AI Logic permet d'ajouter aux applications des fonctionnalités d'IA générative. Elle fournit un service proxy, des SDK clients et d'autres fonctionnalités qui permettent aux clients d'accéder à des modèles d'IA générative afin de créer des fonctionnalités d'IA dans les applications mobiles et Web. Les clients peuvent choisir le fournisseur d'API et les modèles qu'ils souhaitent utiliser avec Firebase AI Logic.

Gestion des API

Apigee et Apigee Edge : Apigee et Apigee Edge sont des plates-formes de gestion du cycle de vie complet des API. Elles permettent aux clients de concevoir, de sécuriser, d'analyser et d'adapter des API, en leur conférant visibilité et contrôle.

- **Apigee** : Apigee se décline en deux versions : Apigee X, un service entièrement géré, et Apigee hybride, un modèle hybride hébergé et géré en partie par le client.
- **Apigee Edge** : Apigee Edge est disponible sous forme de service entièrement géré et sous forme de cloud privé Apigee, une solution logicielle premium hébergée par le client.

API Gateway : API de Gateway est un service entièrement géré qui vous permet de développer, déployer et sécuriser vos API exécutées sur Google Cloud Platform.

Application Integration : Application Integration est une plate-forme d'intégration en tant que service (iPaaS) qui propose un ensemble complet d'outils d'intégration pour connecter et gérer la multitude d'applications et de données nécessaires à la gestion de diverses opérations métier.

Application Integration fournit une interface unifiée de conception d'intégration de type glisser-déposer, des déclencheurs permettant d'appeler une intégration, des tâches configurables et plusieurs connecteurs qui permettent d'établir la connectivité aux applications, aux technologies et aux autres sources de données professionnelles par le biais des protocoles natifs de chaque application cible.

Cloud Endpoints : Cloud Endpoints est un outil vous permettant de développer, déployer, sécuriser et surveiller vos API exécutées sur Google Cloud Platform.

Integration Connectors : Integration Connectors est une plate-forme qui permet aux clients de se connecter à des applications, des technologies et d'autres sources de données professionnelles à l'aide des protocoles natifs de chaque application cible. La connectivité établie par le biais de ces

connecteurs permet de gérer l'accès à diverses sources de données qui peuvent être utilisées avec d'autres services, comme Application Integration, via une interface standard cohérente.

Services de conteneur

Google Kubernetes Engine : Google Kubernetes Engine, optimisé par la technologie Open Source Kubernetes de planificateur de conteneurs, vous permet d'exécuter des conteneurs sur Google Cloud Platform. Kubernetes Engine se charge du provisionnement et du maintien du cluster de machine virtuelle sous-jacent, du scaling de votre application et des activités de logistique opérationnelle, telles que la journalisation, la surveillance et la gestion de l'état des clusters. Les services inclus sont les suivants :

- **GKE Enterprise** : GKE Enterprise est une solution conçue pour développer et gérer des applications modernes exécutées dans des environnements de cloud hybride.
 - **Config Sync** : disponible avec GKE Enterprise, Config Sync est une solution qui permet une configuration cohérente sur plusieurs clusters Kubernetes, votre configuration étant stockée en tant que source unique de vérité soumise à un contrôle des versions et automatiquement appliquée à vos clusters.
- **Policy Controller** : Policy Controller est une solution de gestion de règles qui permet l'application et la mise en œuvre de règles programmables pour vos clusters Kubernetes. Ces règles servent de « garde-fous » et peuvent vous aider à appliquer les bonnes pratiques, ainsi qu'à gérer la sécurité et la conformité de vos clusters et de votre parc.
- **Identity Service** : Identity Service est un service d'authentification qui permet aux clients d'exploiter des solutions existantes pour l'authentification dans plusieurs environnements. Les utilisateurs peuvent se connecter à leurs clusters et y accéder à partir de la ligne de commande ou depuis la console Google Cloud, en se servant tous de leur fournisseur d'identité existant.
- **Intégration de GKE Enterprise aux services Google Cloud Platform** : les services et les composants Google Cloud Platform peuvent être utilisés avec des déploiements GKE Enterprise, y compris Google Kubernetes Engine (GKE), Cloud Logging, Cloud Monitoring et Google Cloud Platform Marketplace.
- **Logiciel premium GKE Enterprise** : GKE Enterprise comprend les composants logiciels identifiés ci-dessous comme « Logiciel premium ».
- **Cloud Service Mesh** : Cloud Service Mesh est un service géré qui inclut (i) une autorité de certification gérée qui émet des certificats cryptographiques identifiant les charges de travail du client dans le maillage de services pour l'authentification mutuelle ; (ii) la télémétrie permettant aux clients de gérer et de surveiller leurs services. Les clients reçoivent des informations sur l'inventaire des services, peuvent comprendre les dépendances de leurs services et obtiennent des métriques de surveillance desdits services. Enfin, Cloud Service Mesh inclut (iii) la gestion du trafic pour les services utilisateur dans le maillage. Notez que ce service ne comprend pas le logiciel Cloud Service Mesh (voir ci-dessous la section concernant le Logiciel premium).

- **GKE Autopilot** : GKE Autopilot est un mode de fonctionnement de GKE dans lequel Google gère la configuration des clusters, ce qui inclut les nœuds, le scaling, la sécurité et d'autres paramètres préconfigurés. Les clusters Autopilot sont optimisés pour exécuter la plupart des charges de travail de production et provisionner des ressources de calcul en fonction de fichiers manifestes Kubernetes. La configuration simplifiée respecte les bonnes pratiques et recommandations de GKE concernant la configuration, l'évolutivité et la sécurité des clusters et des charges de travail.
- **Connect** : Connect est un service qui permet aux utilisateurs et aux composants hébergés par Google d'interagir avec des clusters via une connexion à l'agent du logiciel Connect déployé dans le cluster.
- **GKE Hub** : GKE Hub est un plan de contrôle centralisé qui permet à l'utilisateur d'enregistrer des clusters exécutés dans divers environnements, y compris dans le cloud de Google, sur site dans les centres de données du client, ou dans des clouds tiers. GKE Hub donne aux clients la possibilité de gérer de manière centralisée des fonctionnalités et des services sur les clusters qu'ils ont enregistrés.

Services multicloud gérés par Google

***BigQuery Omni** : BigQuery Omni est une solution d'analyse multicloud gérée par Google qui permet aux analystes d'accéder aux données stockées sur d'autres clouds publics acceptés depuis un plan de contrôle BigQuery donné sur Google Cloud, afin d'analyser ces données.

Bare Metal

Solution Bare Metal : la solution Bare Metal permet d'utiliser et de gérer du matériel bare metal dédié (serveurs et système de stockage associé) dans des centres de données de sous-traitants indirects de Google pour exécuter des charges de travail spécialisées avec une faible latence.

Migration

Service de transfert de données BigQuery : le Service de transfert de données BigQuery automatise les mouvements de données depuis les application SaaS vers BigQuery de manière planifiée et gérée. Le Service de transfert de données BigQuery vous permet de transférer des données vers BigQuery depuis des applications SaaS incluant Google Ads, Campaign Manager, Google Ad Manager et YouTube.

Service de migration BigQuery : le Service de migration BigQuery est une solution qui permet de migrer un entrepôt de données existant vers BigQuery. Il comprend des outils, comme les traducteurs SQL par lot et interactifs, qui apportent de l'aide pour chaque phase du processus de migration, de l'évaluation à la vérification, en passant par la planification et l'exécution.

Database Migration Service : Database Migration Service est un service de migration entièrement géré qui facilite l'exécution de migrations haute fidélité, avec un temps d'arrêt minimal et à grande échelle. Vous pouvez utiliser Database Migration Service pour réaliser des migrations depuis vos environnements sur site, Compute Engine et d'autres clouds vers certaines bases de données gérées par Google Cloud avec un temps d'arrêt minimal.

Service d'appareil Google Distributed Cloud connecté (anciennement service d'appareil Google Distributed Cloud Edge) : le service d'appareil Google Distributed Cloud connecté permet d'exécuter des clusters Google Kubernetes Engine privés sur du matériel renforcé déployé dans les locaux du client. Vous pouvez utiliser le service d'appareil Google Distributed Cloud connecté pour télécharger les données des capteurs à des fins de stockage, de traitement à faible latence et d'inférence ML/IA dans des lieux où la bande passante est limitée.

Migration Center : Migration Center fournit des outils, des bonnes pratiques et des conseils normatifs axés sur les données qui contribuent à accélérer le processus de migration cloud de bout en bout par le développement de cas d'utilisation métier, la découverte des environnements, le mappage des charges de travail, la planification des migrations, l'analyse financière, la configuration des fondations et l'exécution des migrations.

Migrate to Virtual Machines : Migrate to Virtual Machines est un service de migration entièrement géré qui permet de migrer des charges de travail à grande échelle dans Google Cloud Compute Engine avec un temps d'arrêt minimal en utilisant la technologie de migration basée sur la réplication.

Service de transfert de stockage : le Service de transfert de stockage permet d'importer de grandes quantités de données en ligne dans Cloud Storage, de façon rapide et économique. Grâce au Service de transfert de stockage, vous pouvez transférer des données depuis des emplacements atteignables par l'Internet général (par exemple, HTTP/HTTPS), y compris Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), et transférer des données entre les produits Google Cloud (par exemple, entre deux buckets Cloud Storage). Vous pouvez également utiliser le service de transfert de stockage pour déplacer des données entre un espace de stockage de centre de données privé (par exemple, NFS) et des produits Google Cloud (par exemple, transfert de NFS à Cloud Storage).

Transfer Appliance : Transfer Appliance est une solution utilisant du matériel, des appareils et des logiciels pour transférer de grandes quantités de données vers Google Cloud Platform, de façon rapide et économique.

Sécurité et identité

Sécurité

Access Transparency : Access Transparency effectue une journalisation en temps quasi réel des accès ciblés manuels accordés aux administrateurs Google, et diffuse ces journaux aux clients via leur compte Cloud Logging.

Assured Workloads : Assured Workloads offre une fonctionnalité de création de contrôles de sécurité à appliquer sur votre environnement cloud. Ces contrôles de sécurité vous aident à respecter vos obligations de conformité (par exemple, pour le niveau d'impact modéré du FedRAMP).

Audit Manager : Audit Manager offre aux clients une matrice de responsabilités partagées concernant des normes de conformité sélectives qu'Audit Manager prend en charge via Google Cloud Platform. Il permet aux clients de réaliser des évaluations de conformité sur leurs charges de travail et de générer des preuves destinées aux audits de conformité.

Autorisation binaire : la solution d'Autorisation binaire permet aux clients de s'assurer que seuls les artefacts de charges de travail signés et explicitement autorisés sont déployés dans leurs

environnements de production. Elle fournit des outils permettant aux clients de formaliser et de codifier les règles de la chaîne d'approvisionnement sécurisée pour leurs organisations.

Certificate Authority Service : Certificate Authority Service est un service d'émission de certificats hébergé dans le cloud qui permet aux clients d'émettre et de gérer des certificats pour leurs charges de travail cloud et sur site. Certificate Authority Service peut être utilisé pour créer des autorités de certification à l'aide de clés Cloud KMS afin d'émettre, de révoquer et de renouveler des certificats subordonnés et d'entité finale.

Certificate Manager : Certificate Manager permet aux clients de contrôler de manière centralisée les lieux d'utilisation des certificats, la procédure d'obtention des certificats ainsi que l'état des certificats.

Inventaire des éléments cloud : l'Inventaire des éléments cloud est un inventaire d'éléments cloud doté d'un historique. Il permet aux utilisateurs d'exporter des métadonnées de ressources cloud à un moment donné ou l'historique des métadonnées des ressources cloud pour une certaine période.

Cloud External Key Manager (Cloud EKM) : Cloud EKM vous permet de chiffrer des données dans Google Cloud Platform avec des clés de chiffrement qui sont stockées et gérées par un système de gestion de clés tiers déployé à l'extérieur de l'infrastructure de Google.

Cloud HSM : Cloud HSM (Module de sécurité matériel) est un service de gestion de clés hébergé dans le cloud qui permet de protéger des clés de chiffrement et de réaliser des opérations cryptographiques dans un service HSM géré. Vous pouvez générer, utiliser, alterner et détruire diverses clés symétriques et asymétriques.

Cloud Key Management Service : Cloud Key Management Service est un service de gestion des clés hébergé dans le cloud qui vous permet de gérer les clés cryptographiques de vos services cloud de la même façon que pour vos services sur site. Vous pouvez générer, utiliser, alterner et détruire des clés cryptographiques AES256, RSA 2048, RSA 3072, RSA 4096, EC P256 et EC P384.

Key Access Justifications (KAJ) : KAJ fournit une justification pour chaque requête envoyée via Cloud EKM pour une clé de chiffrement qui permet de passer les données de l'état « au repos » à l'état « en cours d'utilisation ».

Model Armor : Model Armor est un service entièrement géré qui offre une protection en temps réel aux applications d'IA générative contre divers risques liés à la sécurité et à la sûreté en filtrant les invites et les réponses des LLM. Il offre une protection contre de multiples menaces, notamment le rejet d'invites et le jailbreak, les URL malveillantes, les fuites de données sensibles et les contenus offensifs.

Risk Manager : Risk Manager permet aux clients d'analyser leurs environnements cloud et de générer des rapports sur leur conformité incluant les bonnes pratiques de sécurité du secteur, y compris les benchmarks CIS. Les clients peuvent ensuite partager ces rapports avec les courtiers en assurance et les assureurs.

Security Command Center : Security Command Center est le service centralisé de signalement des failles et des menaces de Google Cloud. Doté d'une fonctionnalité d'inventaire et de détection des ressources, il permet d'identifier les mauvaises configurations, les failles et les menaces pour vous aider à atténuer et à corriger les risques.

Sensitive Data Protection (incluant Cloud Data Loss Prevention ou DLP) : Sensitive Data Protection est un service entièrement géré qui permet aux clients de détecter, de classer,

d'anonymiser et de protéger les données sensibles, telles que les informations permettant d'identifier personnellement l'utilisateur.

VPC Service Controls : VPC Service Controls offre aux administrateurs la possibilité de configurer des périmètres de sécurité autour des ressources des services cloud basés sur des API (comme Cloud Storage, BigQuery, Bigtable) et de restreindre l'accès aux seuls réseaux VPC autorisés, ce qui limite les risques d'exfiltration de données.

Secret Manager : Secret Manager fournit une méthode sécurisée et pratique pour stocker les clés API, les mots de passe, les certificats et d'autres données sensibles.

Web Security Scanner : Web Security Scanner est un outil d'analyse de la sécurité des applications Web qui permet aux développeurs de rechercher facilement un sous-ensemble de failles d'applications Web courantes dans les sites Web créés sur App Engine et Compute Engine.

Identité et accès

Access Approval : Access Approval permet aux clients de valider en amont les accès ciblés manuels à leurs données ou charges de travail qui sont accordés aux administrateurs Google si ces accès sont éligibles.

Access Context Manager : Access Context Manager permet aux administrateurs de l'organisation Google Cloud de définir un contrôle d'accès précis et basé sur des attributs pour les projets, les applications et les ressources.

Chrome Enterprise Premium (anciennement BeyondCorp Enterprise) : Chrome Enterprise Premium est une solution conçue pour appliquer aux utilisateurs professionnels l'accès zéro confiance aux applications et protéger les entreprises contre la fuite de données, les logiciels malveillants et les attaques par hameçonnage. Chrome Enterprise Premium est une plate-forme intégrée comportant des services cloud et des composants logiciels, y compris ceux-ci :

- **Un connecteur sur site** qui transfère le trafic Identity-Aware Proxy de Google Cloud Platform aux applications et VM déployées dans des environnements extérieurs à Google Cloud Platform.
- **Un connecteur d'application** qui fournit un accès sécurisé aux applications privées résidant dans des environnements extérieurs à Google Cloud par le biais d'un agent distant installé sur une machine virtuelle appartenant au client.
- **La validation des points de terminaison**, qui permet aux administrateurs de créer un inventaire des appareils et de définir la stratégie de sécurité pour ces appareils.
- **Des services de prévention des menaces et de protection des données** composés d'un ensemble de services de sécurité qui fonctionnent en regroupant les renseignements sur les menaces. Ces services sont conçus pour protéger les utilisateurs professionnels des transferts de logiciels malveillants, de l'hameçonnage, des visites de sites malveillants et des fuites de données sensibles.
- **Chrome Enterprise Core**, qui permet de protéger les navigateurs Chrome gérés contre les logiciels malveillants, les tentatives d'hameçonnage et la fuite de données.

- D'autres fonctionnalités, répertoriées à l'adresse <https://chromeenterprise.google/products/chrome-enterprise-premium/> (ou toute autre URL qui lui succède).

Services Cloud Identity : les Services Cloud Identity correspondent aux services et aux éditions décrits à l'adresse <https://cloud.google.com/terms/identity/user-features.html> (ou à toute autre URL fournie par Google).

Firestore App Check : Firestore App Check offre un service permettant de protéger l'accès à vos API avec une attestation spécifique à la plate-forme qui aide à vérifier l'identité des applications et l'intégrité des appareils.

***Firestore Authentication** : Firestore Authentication fournit un service pour la plate-forme Firestore qui permet d'authentifier et de gérer les utilisateurs de vos applications. Ce service prend en charge l'authentification à l'aide d'adresses courriel et de mots de passe, de numéros de téléphone, ainsi que par le biais de fournisseurs d'identité fédérée populaires comme Google et Facebook.

Google Cloud Identity-Aware Proxy : Google Cloud Identity-Aware Proxy est un outil permettant de contrôler les accès aux applications exécutées sur Google Cloud Platform, sur la base de l'identité d'un utilisateur et de son appartenance à un groupe.

Identity & Access Management (IAM) : IAM donne aux administrateurs la possibilité de gérer des ressources cloud de manière centralisée en contrôlant les personnes qui peuvent agir sur les ressources et les actions réalisables sur chaque ressource.

Identity Platform : Identity Platform offre des fonctionnalités et des outils vous permettant de gérer les identités de vos utilisateurs et l'accès à vos applications. Identity Platform prend en charge l'authentification et la gestion des utilisateurs via une variété de méthodes, y compris l'adresse courriel et le mot de passe, le numéro de téléphone et des fournisseurs d'identité fédérée populaires comme Google et Facebook.

Service géré pour Microsoft Active Directory (AD) : le service géré pour Microsoft Active Directory est un service Google Cloud exécutant Microsoft AD. Il vous permet de déployer, configurer et gérer vos charges de travail et applications basées sur le cloud et dépendant d'AD. Ce service entièrement géré et hautement disponible applique des règles de pare-feu de réseau et assure la mise à jour des serveurs AD avec des correctifs de système d'exploitation.

Règle d'administration : le service de Règle d'administration fournit des garde-fous de sécurité personnalisables pour faire respecter la configuration des ressources de manière centralisée dans toute la hiérarchie des ressources.

API Resource Manager : l'API de Resource Manager vous aide à gérer de façon programmatique les ressources en conteneur Google Cloud Platform (telles que les organisations et les projets), ce qui vous permet de regrouper et d'organiser de façon hiérarchique d'autres ressources Google Cloud Platform. Cette organisation hiérarchique permet de gérer facilement les aspects communs de vos ressources, tels que les contrôles d'accès et les paramètres de configuration.

Google Distributed Cloud

Google Distributed Cloud connecté (anciennement Google Distributed Cloud Edge) : Google Distributed Cloud connecté vous permet d'exécuter des clusters Google Kubernetes Engine privés sur

du matériel dédié dans les locaux du client. Cette solution offre également une connexion VPN à Google Cloud Platform, ce qui vous permet d'interagir avec d'autres services Google Cloud ou d'autres applications exécutées dans votre cloud privé virtuel.

Contrôles de souveraineté des données par les Partenaires

Contrôles de souveraineté des données par les Partenaires : les Contrôles de souveraineté des données par les Partenaires sont des solutions constituées d'une suite de services proposée par Google à laquelle s'ajoute un ensemble de services proposés par des partenaires tiers (« **Partenaires de contrôle de souveraineté des données** »), lesquels sont soumis à des conditions d'utilisation distinctes. La combinaison de ces services apporte des contrôles de sécurité supplémentaires pour certains services, tout en permettant au Partenaire des contrôles de souveraineté des données concerné de fournir des mesures de sécurité additionnelles pour ces Services, comme cela est expliqué à l'adresse <https://cloud.google.com/terms/in-scope-sovereign-cloud>.

Services de protection des utilisateurs

reCAPTCHA Enterprise : reCAPTCHA Enterprise permet de détecter les activités frauduleuses sur les sites Web.

API Web Risk : l'API de Web Risk est un service Google Cloud qui permet aux applications clientes de vérifier les URL par rapport à des listes de ressources Web non sécurisées, qui sont constamment actualisées par Google.

Calcul sans serveur

Cloud Run : Cloud Run (entièrement géré) permet d'exécuter des conteneurs sans état sur un environnement entièrement géré.

Cloud Run Functions (anciennement Cloud Functions) : Cloud Run Functions est une solution de calcul légère et asynchrone basée sur les événements. Elle permet de créer de petites fonctions à objectif unique qui répondent aux événements cloud sans qu'il soit nécessaire de gérer un serveur ou un environnement d'exécution.

***Cloud Functions for Firebase** : Cloud Functions for Firebase vous permet d'écrire du code qui réagit aux événements et appelle des fonctionnalités exposées par d'autres fonctionnalités Firebase, une fois que vous avez déployé du code JavaScript dans un environnement Node.js hébergé, privé et évolutif qui ne nécessite aucune maintenance.

Cloud Scheduler : Cloud Scheduler est un planificateur de jobs Cron entièrement géré, spécialement conçu pour les entreprises. Il vous permet de planifier pratiquement n'importe quel job, y compris les jobs par lots et de big data, les opérations d'infrastructure cloud, etc. Vous pouvez tout automatiser, y compris les nouvelles tentatives en cas d'échec afin de réduire les interventions manuelles et le travail laborieux. Cloud Scheduler centralise vos opérations de planification, pour vous permettre de gérer toutes vos tâches d'automatisation au même endroit.

Cloud Tasks : Cloud Tasks est un service entièrement géré qui vous permet de gérer l'exécution, l'envoi et la livraison d'un grand nombre de tâches distribuées. Avec Cloud Tasks, vous pouvez également effectuer des tâches de manière asynchrone en dehors d'une requête utilisateur ou de service à service. Cloud Tasks apporte tous les avantages d'une file d'attente de tâches distribuée : le délestage

de tâches, où les processus d'exécution lourds, de longue durée et d'arrière-plan peuvent être répartis dans une file d'attente de tâches ; le couplage faible entre les microservices permettant d'opérer leur scaling de façon indépendante ; et l'amélioration de la fiabilité des systèmes du fait que les tâches sont conservées dans un espace de stockage et récupérées automatiquement, ce qui rend votre infrastructure résiliente face aux échecs intermittents.

Eventarc : Eventarc est un service entièrement géré pour la création d'événements sur Google Cloud Platform. Eventarc relie différents services Google Cloud, ce qui permet aux services sources (par exemple, Cloud Storage) d'émettre des événements à destination des services cibles (par exemple, Cloud Run ou Cloud Run Functions).

Workflows : Workflows est un service entièrement géré qui permet d'exécuter de manière fiable des séquences d'opérations dans des microservices, des services Google Cloud et des API HTTP.

Outils de gestion

Application Google Cloud : l'application Google Cloud est une application mobile native, via laquelle les clients peuvent gérer les principaux services Google Cloud. Elle permet de surveiller les ressources, d'effectuer des actions sur celles-ci et de générer des alertes.

Cloud Deployment Manager : Cloud Deployment Manager est un outil de configuration hébergé qui permet aux développeurs et aux administrateurs de provisionner et de gérer leur infrastructure sur Google Cloud Platform. Les utilisateurs peuvent définir ou modifier les ressources nécessaires à l'exécution de leurs applications par le biais d'un modèle déclaratif. Ensuite, le service provisionne ces ressources et assure leur gestion.

Cloud Shell : Cloud Shell est un outil qui vous permet d'accéder via une ligne de commande aux ressources cloud, directement depuis votre navigateur. Vous pouvez utiliser Cloud Shell pour effectuer des tests, exécuter des commandes Cloud SDK, gérer des projets et des ressources et développer des logiciels en version allégée via l'éditeur Web intégré.

Outils de recommandation : les outils de recommandation analysent automatiquement vos schémas d'utilisation pour vous fournir des recommandations et des insights pour tous les services, afin de vous aider à utiliser Google Cloud Platform d'une façon plus sécurisée, plus économique et plus efficace.

Service Infrastructure : Service Infrastructure est une plate-forme de base conçue pour créer, gérer, sécuriser et utiliser des API et des services. La plate-forme inclut :

- **l'API Service Management**, qui permet aux producteurs de services de gérer leurs API et services ;
- **l'API Service Consumer Management**, qui permet aux producteurs de services de gérer les relations avec leurs clients ;
- **l'API Service Control**, qui permet d'intégrer les services gérés à Service Infrastructure pour disposer de fonctionnalités de contrôle d'admission et de génération de rapports de télémétrie ;
- **l'API Service Usage**, qui permet aux clients des services de gérer leur utilisation des API et services.

Santé et sciences de la vie

Cloud Healthcare : Cloud Healthcare est un service entièrement géré qui permet d'envoyer, de recevoir, de stocker, d'interroger, de transformer et d'analyser des données concernant la santé et les sciences de la vie. Il offre également des insights avancés et des workflows opérationnels reposant sur une infrastructure hautement évolutive et axée sur la conformité.

***Healthcare Data Engine (HDE)** : HDE est une solution qui permet (1) l'harmonisation des données de santé avec la norme Fast Healthcare Interoperability Resources (« FHIR ») et (2) la diffusion des données de santé vers un environnement d'analyse.

Multimédia et jeux vidéo

API Live Stream : l'API de Live Stream est un encodeur en temps réel dans le cloud, qui traite les flux de contribution de haute qualité pour des linéaires en direct ou des événements en direct 24h/24 et 7j/7, et prépare les flux pour la diffusion numérique. Il compresse les flux élémentaires vidéo et audio avec les tous derniers codecs vidéo et met en package les flux sous des formats de conteneur standardisés pour atteindre tous les appareils connectés via IP.

API Transcoder : l'API de Transcoder peut convertir des fichiers média par lot dans des formats optimisés pour permettre la diffusion en streaming sur le Web, sur des appareils mobiles et des appareils de salon. Elle permet un traitement de codecs avancés rapide, facile à utiliser et à grande échelle en exploitant l'infrastructure de stockage, de mise en réseau et de diffusion de Google.

API Video Stitcher : l'API de Video Stitcher permet aux utilisateurs d'insérer du contenu ou des publicités de manière dynamique à l'aide de la technologie d'insertion de vidéos côté serveur. Les vidéos et les publicités sont intégrées dans un seul flux de vidéo à la demande (VOD) ou dans des diffusions en direct pour offrir une personnalisation flexible et ciblée à grande échelle.

Logiciel premium Google Cloud Platform

Voici la liste des composants logiciels disponibles qui sont soumis aux Conditions particulières d'utilisation de Google Cloud Platform en tant que Logiciels Premium.

AlloyDB Omni est une version téléchargeable d'AlloyDB que les clients peuvent exécuter dans leurs propres centres de données, dans n'importe quel cloud et sur les ordinateurs portables de développeur. Il s'agit d'une base de données compatible avec PostgreSQL comportant nombre des améliorations de performance et de gestion qui ont été implémentées dans AlloyDB sur Google Cloud. L'édition Développeur d'AlloyDB Omni est un Logiciel de Google Cloud Platform, mais ne fait pas partie des Logiciels Premium Google Cloud Platform.

***Environnement d'exécution hybride Apigee** : l'environnement d'exécution hybride Apigee vous permet d'exploiter le plan d'exécution Apigee dans des conteneurs sur Kubernetes au sein de votre centre de données.

***Cloud privé Apigee** : le cloud privé Apigee vous permet d'héberger et d'exécuter Apigee intégralement au sein de votre centre de données.

***Logiciel Automotive AI Agent Premium** : Automotive AI Agent inclut les composants de Logiciel premium suivants pour permettre le déploiement et la diffusion des modèles de langage vocal et naturel (y compris les agents vocaux pré-entraînés) en mode embarqué :

- SDK AAA
- Modèles de reconnaissance vocale sur l'appareil
- Modèles de synthèse vocale sur l'appareil
- Modèles de langage naturel AAA

Cloud Vision OCR On-Prem : Cloud Vision OCR On-Prem vous permet d'exécuter des modèles de reconnaissance optique des caractères de Cloud Vision au sein de votre centre de données et dans plusieurs environnements cloud.

Google Distributed Cloud (GDC) Software-Only (anciennement Google Kubernetes Engine Enterprise) : GDC Software-Only comprend les composants Logiciels premium suivants :

- Logiciel GDC Software-Only principal : le logiciel GDC Software-Only principal vous permet d'exécuter des conteneurs sur Kubernetes et de les déployer sur site dans votre propre centre de données (Google Distributed Cloud Virtual) ainsi que dans des clouds publics et privés.
- **Cloud Service Mesh - Logiciel** : Cloud Service Mesh - Logiciel est une suite d'outils permettant d'exécuter un maillage de services fiable sur GDC Software-Only afin de surveiller, gérer et sécuriser plus facilement le trafic entre les services déployés sur GDC Software-Only.
- **Identity Service - Logiciel** : Identity Service - Logiciel peut être téléchargé et installé dans des types de clusters et des environnements compatibles pour permettre aux administrateurs de configurer l'authentification auprès de leurs fournisseurs d'identité privilégiés pour un ou plusieurs clusters GDC Software-Only.
- **Logiciel Connect** : le Logiciel Connect peut être téléchargé et installé dans des clusters pour permettre la connectivité entre le cluster enregistré par le client et Google Cloud.
- **Cloud Logging et Cloud Monitoring pour GDC Software-Only** : Cloud Logging et Cloud Monitoring peuvent être déployés dans toute une gamme d'environnements cloud hybride pour permettre le stockage centralisé des journaux, l'analyse des journaux, la capture des métriques, l'établissement de tendances des métriques, les alertes personnalisées et le traçage de débogage des applications.

Reconnaissance vocale sur site : la reconnaissance vocale sur site vous permet d'exécuter des modèles Cloud Speech-to-Text dans votre centre de données et dans plusieurs environnements cloud.

Telecom Subscriber Insights : Telecom Subscriber Insights est conçu pour aider les fournisseurs de services de communication à extraire des insights en toute sécurité à l'aide de leurs propres sources de données. Telecom Subscriber Insights utilise des modèles d'IA qui ingèrent et analysent des données pour fournir aux fournisseurs de services de communication des recommandations de mesures pour renforcer l'engagement des abonnés.

Logiciels Google Cloud Platform

Voici la liste non exclusive des composants logiciels disponibles qui sont soumis aux Conditions particulières d'utilisation de Google Cloud Platform en tant que Logiciel.

- **Le SDK ABAP pour Google Cloud** permet une intégration native et bidirectionnelle entre les applications SAP et Google Cloud.
- **BigQuery Connector pour SAP** réplique, en lien avec SAP Landscape Transformation Replication Server, les modifications apportées aux données des applications basées sur SAP NetWeaver en temps quasi réel et directement dans BigQuery.
- **CCAI Connector** : CCAI Connector permet aux centres d'appels d'entreprise disposant d'anciennes plates-formes de téléphonie sur site de se connecter à Dialogflow Essentials, Dialogflow CX, Agent Assist, et Conversational Insights.
- **Config Connector** est un module complémentaire de Kubernetes qui vous permet de gérer vos ressources Google Cloud via des fichiers de configuration Kubernetes.
- **Deep Learning VM and Container** : Deep Learning VM and Container fournit des images de machines virtuelles et des images Docker avec des frameworks d'IA que vous pouvez personnaliser et utiliser avec Google Kubernetes Engine (GKE), Vertex AI, Cloud Run, Compute Engine, Kubernetes et Docker Swarm.
- **Google Cloud SDK** : Google Cloud SDK est un ensemble d'outils permettant de gérer des ressources et des applications hébergées sur Google Cloud Platform. Il inclut l'interface de ligne de commande (CLI) Google Cloud, les bibliothèques clientes Cloud pour l'accès programmatique aux services Google Cloud Platform, les outils de ligne de commande gsutil, kubectl et bq, et divers émulateurs de services et de données pour le développement sur la plate-forme locale. Google Cloud SDK fournit les principales interfaces programmatiques de Google Cloud Platform.
- **Kf** vous permet de migrer et d'exécuter des applications à partir de la plate-forme Open Source Cloud Foundry dans des conteneurs sur Google Kubernetes Engine.
- **Migrate to Containers** permet de migrer et d'exécuter des applications à partir de machines virtuelles sur site ou d'autres clouds dans des conteneurs sur Google Kubernetes Engine et Cloud Run, tout en produisant des artefacts de conteneur et de données pour l'intégration avec des services CI/CD et Google Cloud modernes. Les images et artefacts des conteneurs migrés sont portables et utilisables dans toute une variété de configurations hybrides de Google Kubernetes Engine et Cloud Run, dont la liste figure dans la documentation logicielle applicable. Grâce à Migrate to Containers, la nécessité de réécrire les applications est réduite.
- **Migrate for Compute Engine v4.X** permet de valider, d'exécuter et de migrer des applications exécutées sur site ou sur d'autres clouds dans Compute Engine, tout en minimisant les temps d'arrêt et la nécessité de réécrire les applications.

Récapitulatif des services SecOps

Les services SecOps sont recensés sur la page <https://cloud.google.com/terms/secops/services?hl=en>, qui est intégrée à ce Récapitulatif des services. Si vous êtes un partenaire ou revendeur autorisé à revendre ou à fournir Google Cloud Platform (mais pas les services SecOps) en vertu d'un programme de partenaire ou de revendeur Google Cloud, les Services inclus dans le Récapitulatif des services SecOps ne désignent pas les « Services » ou les « Produits » énoncés dans votre Contrat.

Versions précédentes (*dernière modification le 1er juillet 2025*)

[16 avril 2025](#)

[8 avril 2025](#)

[30 janvier 2025](#)

[24 octobre 2024](#)

[22 octobre 2024](#)

[7 octobre 2024](#)

[30 septembre 2024](#)

[24 septembre 2024](#)

[5 septembre 2024](#)

[28 août 2024](#)

[21 août 2024](#)

[27 juin 2024](#)

[6 mai 2024](#)

[9 avril 2024](#)

[27 mars 2024](#)

[18 mars 2024](#)

[12 mars 2024](#)

[7 mars 2024](#)

[26 février 2024](#)

[15 février 2024](#)

[12 février 2024](#)

[15 janvier 2024](#)

[20 décembre 2023](#)

[12 décembre 2023](#)

[15 novembre 2023](#)

[1 novembre 2023](#)

[26 octobre 2023](#)

[12 octobre 2023](#)

[11 octobre 2023](#)

25 septembre 2023

28 août 2023

24 août 2023

14 août 2023

27 juillet 2023

12 juillet 2023

29 juin 2023

22 juin 2023

13 juin 2023

7 juin 2023

5 juin 2023

1 juin 2023

16 mai 2023

10 mai 2023

8 mai 2023

2 mai 2023

27 avril 2023

11 avril 2023

11 avril 2023

30 mars 2023

16 février 2023

13 décembre 2022

3 novembre 2022

11 octobre 2022

3 octobre 2022

29 septembre 2022

31 août 2022

22 août 2022

16 août 2022

1 août 2022

13 juillet 2022

28 juin 2022
16 juin 2022
19 mai 2022
25 avril 2022
12 avril 2022
4 avril 2022
31 mars 2022
28 février 2022
2 février 2022
19 janvier 2022
13 décembre 2021
30 novembre 2021
18 octobre 2021
30 septembre 2021
13 septembre 2021
24 août 2021
20 juillet 2021
22 juin 2021
18 mai 2021
30 avril 2021
14 avril 2021
8 avril 2021
31 mars 2021
2 mars 2021
4 février 2021
26 janvier 2021
6 janvier 2021
2 novembre 2020
15 septembre 2020
1 septembre 2020
19 août 2020

7 août 2020
27 juillet 2020
24 juillet 2020
13 juillet 2020
30 juin 2020
9 juin 2020
27 avril 2020
22 avril 2020
15 avril 2020
9 avril 2020
31 mars 2020
26 mars 2020
16 mars 2020
11 mars 2020
25 février 2020
3 février 2020
12 décembre 2019
3 décembre 2019
14 novembre 2019
4 novembre 2019
7 octobre 2019
1 octobre 2019
21 août 2019
25 juin 2019
17 juin 2019
31 mai 2019
16 mai 2019
10 avril 2019
9 avril 2019
11 mars 2019
1 février 2019

2 janvier 2019
13 décembre 2018
3 décembre 2018
7 octobre 2018
18 septembre 2018
29 août 2018
16 août 2018
2 août 2018
31 juillet 2018
24 juillet 2018
10 juillet 2018
28 juin 2018
18 mai 2018
9 mai 2018
8 mai 2018
13 avril 2018
27 mars 2018
23 mars 2018
21 mars 2018
6 février 2018
17 janvier 2018
16 novembre 2017
13 novembre 2017
9 novembre 2017
3 octobre 2017
25 septembre 2017
13 septembre 2017
30 août 2017