



White Paper

## Les instances réservées, source d'économies dans le Cloud

Optimisez vos investissements dans le Cloud sans limiter vos performances

# Contenu

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
<hr/>	
<b>Avantages des instances réservées</b>	<b>4</b>
<hr/>	
<b>Planification de l'achat d'instances réservées</b>	<b>5</b>
Analyse des schémas d'usage et des exigences de la charge de travail	5
Calcul du ROI et des économies potentielles	7
Achat d'instances réservées sur le portail des fournisseurs de services cloud	8
<hr/>	
<b>Gestion et optimisation des instances réservées</b>	<b>8</b>
<hr/>	
<b>Renouvellement et extension des instances réservées</b>	<b>10</b>
Renouvellement des instances réservées	10
Extension des instances réservées	11
<hr/>	
<b>Reporting et gestion des coûts</b>	<b>12</b>
<hr/>	
<b>Conclusion</b>	<b>14</b>

# Introduction

**Dans un paysage du numérique en mutation rapide, les entreprises se tournent de plus en plus vers les environnements de Cloud public pour assurer le bon fonctionnement de leurs applications et de leurs services.**

Si le Cloud est synonyme d'évolutivité, de flexibilité et d'affectation des ressources à la demande, les entreprises doivent être en mesure d'optimiser leurs dépenses sans compromettre les performances. C'est précisément à ce niveau que les instances réservées (Reserved Instances) entrent en jeu.

Mécanisme de génération d'économies proposé par les principaux fournisseurs de services Cloud, les instances réservées permettent de réserver à l'avance une certaine capacité de calcul et d'obtenir ainsi d'importantes remises sur les coûts par rapport au modèle standard de paiement à l'utilisation (pay-as-you-go). Selon Microsoft, **les clients peuvent réaliser jusqu'à 72 % d'économies** grâce aux instances réservées, tandis qu'**Amazon situe à 75 %** le pourcentage d'économies potentielles. Toutefois, il peut être difficile pour les néophytes de comprendre et d'utiliser efficacement les instances réservées. Ce document a pour objectif de démystifier l'utilisation des instances réservées dans le cadre des environnements de Cloud public afin de fournir aux utilisateurs du Cloud, aux administrateurs et aux spécialistes des opérations financières (FinOps) un guide d'exploitation complet de cette puissante stratégie d'optimisation des coûts destinée à tirer pleinement parti des investissements consacrés à cet environnement.

# Avantages des instances réservées

Les instances réservées permettent aux clients d'acheter un certain type de ressources Cloud qu'ils s'engagent à utiliser sur une période donnée et de bénéficier ainsi de tarifs préférentiels sur l'utilisation de leurs instances. Les instances réservées sont particulièrement adaptées aux charges de travail stables dont les schémas d'usage sont prévisibles

## En voici quelques exemples :

- serveurs de bases de données
- serveurs d'applications
- traitements par lots en continu.

Dans les environnements de Cloud public, les instances réservées permettent de réaliser d'importantes économies par rapport aux instances disponibles « à la demande » (on-demand). En s'engageant sur un type d'instance, une région et une durée spécifiques, les entreprises bénéficient des avantages suivants :

## Des taux horaires réduits

Les instances réservées proposent des taux horaires réduits par rapport aux tarifs à l'usage des instances à la demande. Le pourcentage de la remise dépend du type et de la durée de la réservation. Plus l'engagement est long, plus la remise est conséquente.

## Des coûts prévisibles

En leur permettant d'anticiper les coûts, les instances réservées donnent aux entreprises la possibilité de prévoir et de planifier avec précision leurs dépenses liées au Cloud. Elles offrent également une plus grande clarté sur les dépenses futures, avec à la clé une meilleure stabilité et plus grande prévisibilité du budget Cloud.

## Une utilisation plus efficace

En réservant de la capacité en avance, les entreprises s'assurent que les instances seront disponibles lorsqu'elles en auront besoin, éliminant ainsi le risque d'indisponibilité pendant des périodes de pointe. Cette garantie de disponibilité des capacités améliore la

planification et l'utilisation des ressources, tout en assurant un usage optimal des capacités réservées.

## Une flexibilité accrue quant à la taille des instances d'une même famille

Certains types d'instances réservées offrent une certaine flexibilité quant à la taille des instances. Autrement dit, vous pouvez modifier la taille des instances d'une même famille pendant la durée de l'engagement. Cette souplesse permet d'ajuster la taille de vos instances en fonction de la charge de travail. En d'autres termes, vous optimisez les coûts en adaptant les ressources à vos besoins.

## Des économies sur les engagements à long terme

En général, les engagements à long terme (instances réservées pour une durée d'un ou de trois ans, par exemple) permettent de réaliser des économies plus conséquentes qu'en optant pour une solution à court terme. En s'engageant sur des périodes plus longues, les entreprises bénéficient de remises plus avantageuses, ce qui engendre une réduction considérable des coûts au fil du temps.

Il est toutefois important de noter que même si elles offrent des économies significatives, les instances réservées conviennent davantage aux charges de travail dont les schémas d'usage sont stables et prévisibles. Une analyse minutieuse des exigences de votre charge de travail, des schémas d'usage et des instances réservées disponibles est essentielle pour optimiser les économies et le retour sur investissement (ROI) lorsque des instances réservées sont utilisées dans des environnements de Cloud public.

# Planification de l'achat d'instances réservées

## Analyse des schémas d'usage et des exigences de la charge de travail

Avant d'acheter des instances réservées, il convient d'analyser les schémas d'usage de votre charge de travail afin d'identifier les candidats les mieux adaptés à une réservation.



### Collecte des données historiques

Collectez les données historiques relatives à l'utilisation des ressources de votre charge de travail (processeur, mémoire, stockage, etc.) sur une période significative. Ces informations peuvent être obtenues à l'aide d'outils de surveillance, de journaux ou des métriques des fournisseurs de services Cloud. L'analyse de ces données permettra d'identifier les schémas d'usage, les périodes de pointe et les besoins en ressources.

### Identification des caractéristiques de la charge de travail

Analysez les caractéristiques de votre charge de travail, y compris sa nature, son objectif et ses besoins en ressources. Tenez également compte de facteurs tels que le type d'application ou de service, la charge utilisateur attendue, les exigences en matière de transfert de données et toute contrainte ou exigence de performances particulière.

### Évaluation de la stabilité de la charge de travail

Il importe d'évaluer la stabilité et la prévisibilité de l'utilisation des ressources pour votre charge de travail. Les charges de travail qui présentent des schémas d'usage cohérents et des fluctuations minimales sont de bons candidats aux instances réservées. En revanche, les charges de travail ultradynamiques ou imprévisibles conviendront davantage aux instances à la demande ou à d'autres modèles de tarification.

### Évaluation des écarts de temps

Identifiez tout écart de temps au niveau de la charge de travail, ainsi que les heures, jours ou périodes de la semaine où la charge de travail connaît une demande accrue ou une activité réduite. Ces informations permettront de déterminer si des instances réservées planifiées, des plans d'économies (savings plans) ou des options de mise à l'échelle flexibles sont nécessaires pour répondre aux exigences de la charge de travail.

### Prévision des utilisations futures

L'exploitation des données historiques et des projections métier permet de prévoir les besoins futurs en ressources. Tenez compte de tout changement anticipé au niveau de la taille, de l'augmentation ou des fluctuations saisonnières de la charge de travail. Ces prévisions vous aideront à prendre des décisions éclairées sur le nombre et les types d'instances qu'il convient de réserver.



## Autres mesures envisageables

### Prise en compte des facteurs multidimensionnels

Évaluez les exigences de la charge de travail sur plusieurs axes: région, type d'instance, système d'exploitation, connectivité réseau, etc. Mesurez l'impact de ces facteurs sur l'utilisation et la disponibilité des ressources dans différentes régions ou familles d'instances.

### Utilisation d'outils d'estimation des coûts

Utilisez les outils d'estimation des coûts proposés par les fournisseurs de services Cloud, tels que des calculateurs de coûts ou des API de tarification, afin d'estimer les économies potentielles offertes par les différentes options d'instances réservées en fonction

des caractéristiques de votre charge de travail et de l'utilisation prévue. Ces outils peuvent vous fournir des informations sur l'impact financier des types et durées de réservation disponibles.

### Étude des recommandations

Les fournisseurs de services Cloud recommandent ou suggèrent souvent des instances réservées en fonction de l'historique de vos schémas d'usage. Examinez ces recommandations et considérez leur adéquation vis-à-vis des exigences de votre charge de travail. Ces conseils pourront servir de point de départ pour analyser les schémas d'usage et déterminer les options qui conviennent à votre situation.



# Calcul du ROI et des économies potentielles

Utilisez le calculateur de coûts proposé par votre fournisseur de services Cloud afin d'estimer les économies potentielles en fonction de votre charge de travail et des instances réservées choisies. Calculez le retour sur investissement (ROI) des instances réservées en comparant les économies réalisées aux coûts initiaux.

## Collecte des données d'utilisation et de tarification

Collectez les données historiques d'utilisation, notamment à propos des ressources, des heures d'instance et des coûts associés. Déterminez le tarif d'une instance à la demande pour la même période. Ces données peuvent être obtenues à partir de rapports de facturation des fournisseurs de services Cloud, d'outils de gestion des dépenses ou d'API.

## Détermination du coût des instances réservées

Identifiez le coût des instances réservées en fonction du type de réservation, de la durée de l'engagement et des attributs de l'instance. En règle générale, le coût des instances réservées inclut les paiements initiaux (si applicable) et le taux d'utilisation horaire.

## Calcul du coût d'utilisation à la demande

Multipliez le tarif horaire d'utilisation à la demande par le nombre total d'heures d'instance consommées pendant la période d'évaluation. Ce montant représente le coût total qui aurait été encouru si les instances étaient entièrement exécutées selon le modèle de tarification à la demande.

## Calcul du coût des instances réservées

Multipliez le taux horaire des instances réservées par le nombre total d'heures d'instance consommées pendant la période d'évaluation. Le cas échéant, ajoutez les frais initiaux au résultat obtenu. Ce montant représente le coût total d'utilisation des instances réservées pour les mêmes heures d'instance.

## Calcul des économies

Pour calculer les économies réalisées en utilisant des instances réservées, déduisez le coût des instances réservées du coût des instances à la demande. Ce montant représente les économies obtenues en réservant de la capacité à l'avance.

### Calcul du retour sur investissement (ROI)

La formule suivante permet de calculer rapidement le ROI d'une instance réservée :

$$\text{ROI (\%)} = \frac{(\text{économies sur les coûts} - \text{paiement initial})}{\text{paiement initial}} \times 100$$

Prenons un exemple : si vous avez dépensé 500 000 dollars sur des instances réservées qui ont généré des économies de 750 000 \$ une fois appliquées, le calcul sera le suivant :

$$\frac{(750\,000\$ - 500\,000\$)}{500\,000\$} \times 100$$



soit un ROI de **50%**.

## Prise en compte de facteurs supplémentaires

Gardez à l'esprit qu'un calcul du retour sur investissement exclusivement basé sur les économies de coûts ne reflétera pas nécessairement la valeur totale des instances réservées. D'autres facteurs entrent en effet en ligne de compte :

- une meilleure prévisibilité des coûts
- la disponibilité accrue des ressources
- la capacité garantie

## Achat d'instances réservées sur le portail des fournisseurs de services Cloud

Les instances réservées sont un excellent moyen de réaliser des économies par rapport aux instances à la demande. En achetant des instances réservées, vous payez la location de l'instance pour une période donnée. Le processus d'achat est très simple.

- connectez-vous à la console de gestion de votre fournisseur de services Cloud, puis rendez-vous dans la section consacrée aux instances réservées ;
- sélectionnez le type d'instance, la région, la durée de l'engagement et l'option de paiement ;
- vérifiez les détails de votre achat et confirmez la réservation.

## Gestion et optimisation des instances réservées

Certaines instances réservées peuvent être modifiées durant la période de l'engagement. Consultez la documentation du fournisseur de Cloud pour connaître les modifications prises en charge. Vous pouvez modifier des instances réservées en fonction de l'évolution de votre charge de travail et de ses exigences : redimensionnement des instances, changement de région, mise à jour du système d'exploitation, etc.

### Suivi de l'utilisation

Surveillez régulièrement l'utilisation des instances réservées pour vous assurer qu'elles sont exploitées efficacement. Ce suivi permet d'identifier les instances sous-utilisées ou qui présentent des changements imprévus par rapport aux exigences de la charge de travail. Le cas échéant, vous pourrez alors effectuer divers ajustements (redimensionnement des instances, modification des attributs des instances, échange d'instances réservées convertibles, etc.) pour mieux vous aligner sur les demandes de la charge de travail.

### Analyse de l'utilisation et redimensionnement

Analysez les performances de la charge de travail et les schémas d'usage des ressources afin d'identifier les opportunités de redimensionnement des instances. Un bon redimensionnement implique d'adapter la taille de l'instance aux exigences effectives de la charge de travail. Vous veillez ainsi à disposer du niveau de

ressources approprié sans surprovisionnement. En optimisant la taille des instances, vous évitez les dépenses inutiles et améliorez votre efficacité.

### Gestion des réservations

Suivez la trace de vos instances réservées : types, durées de réservation, régions, dates d'expiration, etc. Mettez en place un processus de gestion des réservations pour les planifier et les renouveler efficacement en fonction de l'évolution de votre charge de travail. Examinez et ajustez régulièrement vos réservations pour les aligner sur les évolutions de la charge de travail et ainsi optimiser la couverture et les économies.



## Examen des attributs et des familles d'instances

Tenez-vous au fait des nouveaux types d'instances, familles et fonctionnalités proposés par votre fournisseur de services Cloud. Évaluez si la migration d'instances réservées vers des générations ou des familles plus récentes peut améliorer les performances, générer davantage d'économies ou procurer des fonctionnalités supplémentaires qui correspondent aux exigences de votre charge de travail.

## Utilisation des options de flexibilité des instances

Si les exigences de votre charge de travail changent, modifiez la taille des instances au sein de la même famille pendant la durée de la réservation. Vous pourrez ainsi adapter plus précisément les ressources aux nouveaux besoins de la charge de travail sans procéder à de nouvelles réservations.

## Anticipation des évolutions de la charge de travail

Anticipez les changements relatifs aux exigences de la charge de travail et planifiez vos instances réservées en conséquence. Si vous prévoyez une augmentation ou une mise à l'échelle de la charge de travail, pensez à réserver des instances supplémentaires ou optez pour

des réservations à plus long terme en vue de sécuriser la capacité nécessaire et de maximiser les économies.

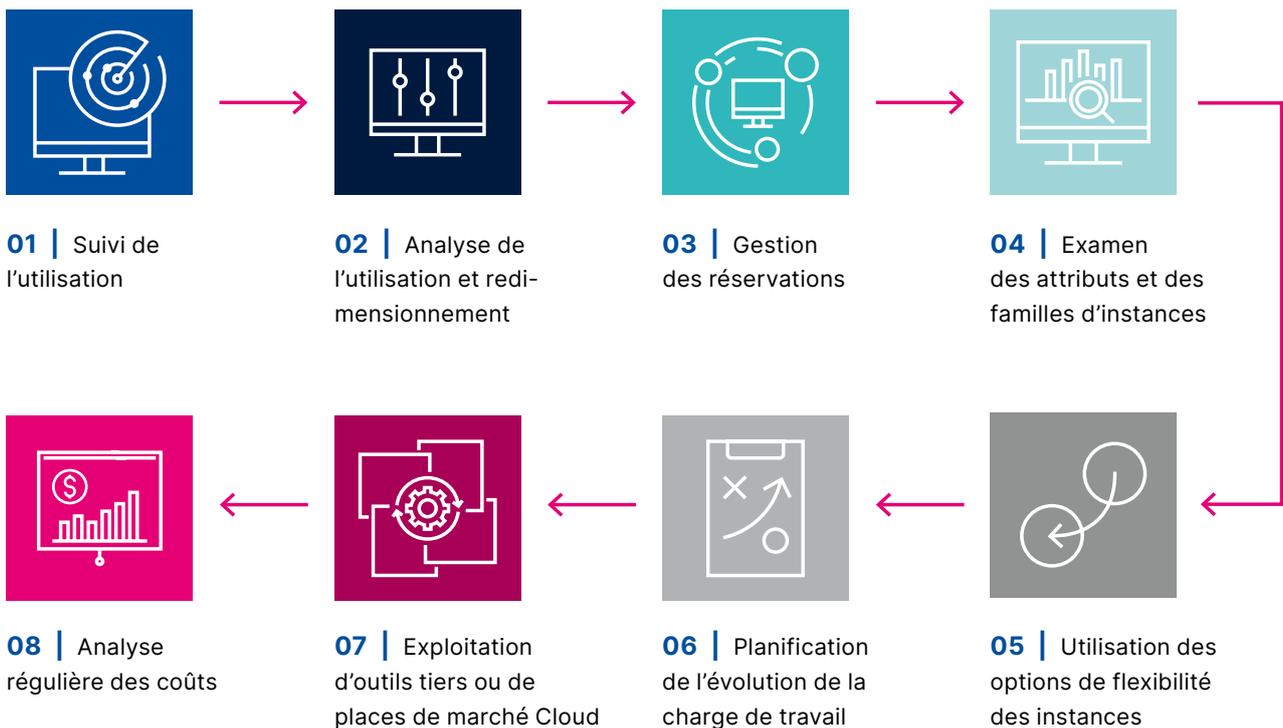
## Exploitation d'outils tiers ou disponibles sur les places de marché

Explorez les offres disponibles sur les places de marché Cloud ou les outils tiers qui intègrent des fonctionnalités de gestion et d'optimisation des instances réservées. Ces outils peuvent faciliter l'automatisation de la gestion des réservations, fournir des informations sur les schémas d'usage et servir à recommander des stratégies d'optimisation pour garantir une utilisation efficace des instances réservées.

## Analyse régulière des coûts

Procédez régulièrement à une analyse des coûts pour évaluer les économies réalisées grâce aux instances réservées. Comparez vos coûts réels à ceux qui auraient été engagés dans le cadre du modèle de tarification à la demande. Identifiez les axes à optimiser et ajustez votre stratégie de réservation de façon appropriée.

L'application de ces pratiques de gestion permet d'utiliser et d'optimiser efficacement les instances réservées en garantissant la rentabilité et en maximisant le retour sur votre investissement Cloud.



# Renouvellement et extension des instances réservées

## Renouvellement des instances réservées

### Suivi des dates d'expiration

Gardez une trace des dates d'expiration de vos instances réservées afin de les renouveler au bon moment. Mettez en place un processus de suivi et de gestion des réservations sur le point d'expirer afin d'éviter tout risque de perturbation au niveau de la capacité disponible ou des économies réalisées.

### Évaluation des besoins de la charge de travail

Avant de renouveler des instances réservées, évaluez les exigences présentes et futures de votre charge de travail. Déterminez si le type de réservation, la durée de l'engagement et les attributs des instances correspondent toujours aux besoins de votre charge de travail. Tenez compte de tout changement dans les schémas de la charge de travail, les projections de croissance ou d'autres facteurs susceptibles d'influencer votre décision de renouvellement des réservations.

### Analyse de l'utilisation

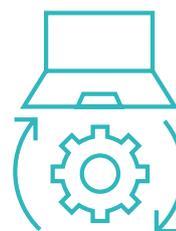
Analysez l'utilisation de vos instances réservées existantes. Identifiez les instances sous-utilisées qu'il est possible de modifier ou de redimensionner pour optimiser l'allocation des ressources. Évaluez les économies réalisées au travers des réservations actuelles et comparez-les aux options disponibles.

### Modification des durées de réservation

Ajustez les durées de réservation en fonction de l'évolution de la charge de travail. Si vous prévoyez une utilisation à long terme ou une certaine stabilité de la charge de travail, une réservation à long terme (trois ans, par exemple) peut contribuer à générer des économies plus importantes. À l'inverse, si vous prévoyez une évolution des exigences de votre charge de travail, les réservations à court terme offrent plus de flexibilité.

### Priorisation des charges de travail critiques

Renouvelez en premier lieu les instances réservées relatives aux charges de travail critiques ou hautement prioritaires. Veillez à sécuriser la capacité nécessaire pour ces charges de travail afin d'éviter toute interruption de service ou problème de performances.



# Extension des instances réservées

## Analyse de l'augmentation de la charge de travail

Évaluez les projections de croissance et les besoins de mise à l'échelle de votre charge de travail. Déterminez si une extension des instances réservées est nécessaire pour répondre à la hausse prévue de la demande. Analysez l'historique des schémas d'usage et les besoins futurs pour estimer la capacité supplémentaire requise.

## Évaluation des options de réservation

Explorez les options d'instances réservées disponibles pour étendre la capacité. Tenez compte des types, des tailles et des durées de réservation des instances qui correspondent aux exigences de votre charge de travail. Évaluez les économies potentielles et les durées d'engagement associées aux options d'extension.

## Coordination avec l'évolution de la charge de travail

Coordonnez l'extension des instances réservées en fonction de l'évolution de la charge de travail ou des migrations. Si vous envisagez de modifier ou de redimensionner des instances dans le cadre d'une extension, assurez-vous que votre calendrier corresponde à des activités de migration ou de modification de la charge de travail afin de minimiser les interruptions.

## Étude des différents types d'instances réservées

Par exemple, si vous prévoyez une évolution fréquente des exigences de votre charge de travail, misez sur des instances réservées convertibles. Ces réservations permettent de modifier avec flexibilité les attributs de l'instance pendant la durée de l'engagement, ce qui vous permet de vous adapter aux fluctuations de la charge de travail sans qu'il soit nécessaire de procéder à une nouvelle réservation.

## Examens réguliers

Examinez régulièrement votre portefeuille d'instances réservées afin d'évaluer leur adéquation continue avec les besoins de votre charge de travail. Analysez l'utilisation, les économies sur les coûts et les performances de vos réservations. Identifiez tout changement dans les exigences de la charge de travail ou les opportunités d'optimisation.

## Collaboration avec les différentes parties prenantes

Échangez avec les autres entités de votre entreprise qui utilisent actuellement le Cloud et avec celles qui pourraient l'utiliser à l'avenir. Étudiez leurs projets d'utilisation du Cloud pour les 12 à 36 prochains mois, et déterminez l'impact potentiel sur l'utilisation de vos instances réservées. Utilisez ces informations pour modéliser l'évolution des coûts de votre environnement Cloud en fonction de certains projets et initiatives de l'entreprise.

## Réglages et modifications, le cas échéant

Sur la base des résultats de vos analyses, vous pouvez ajuster et modifier vos instances réservées, ce qui consiste à redimensionner les instances, à modifier les attributs des instances, à échanger des instances réservées ou à renouveler les réservations pour des durées différentes dans l'optique d'optimiser les économies et l'allocation des ressources.

# Reporting et gestion des coûts

Dans l'univers des instances réservées, le reporting et la gestion des coûts sont essentiels pour comprendre et optimiser l'utilisation de vos réservations et les économies réalisées. Voici quelques options et stratégies de reporting et de gestion des coûts associés aux instances réservées :

## Outils de gestion des coûts proposés par les fournisseurs de services Cloud

La plupart des fournisseurs de services Cloud, que ce soit Microsoft Azure ou Amazon AWS, proposent des outils de gestion des coûts qui intègrent des fonctionnalités de reporting et d'analyse pour vos instances réservées. Ces outils fournissent généralement des rapports d'utilisation détaillés, une répartition des coûts, ainsi que des métriques d'utilisation des réservations. Ils permettent de suivre la couverture de vos réservations, d'identifier les instances sous-utilisées ou inutilisées, ainsi que de calculer les économies. Familiarisez-vous avec les outils de gestion des coûts offerts par votre fournisseur de services Cloud et tirez parti de leurs fonctionnalités de reporting.

### Microsoft Azure Advisor

Ce service de recommandation fournit des suggestions à propos des ressources inutilisées et sous-utilisées pour vous aider à optimiser vos dépenses liées au Cloud. Exemples de recommandations :

- désactivation des ressources inutilisées
- redimensionnement des charges de travail en vue de les adapter à des ressources moins coûteuses
- identification des volumes de stockage non connectés
- proposition d'emplacements d'exécution des charges de travail sur des ressources variables moins coûteuses baptisées « UGS à capacité extensible » (« burstable SKUs »)
- Détection des abonnements réseau inutilisés

Plus de plus amples informations, cliquez [ici](#).

### Gestion des coûts et facturation en environnement Azure

Orientée entreprise, l'offre Azure Cost Management and Billing de Microsoft est plus complète qu'Azure. Principales fonctionnalités :

- création de rapports et analyse des coûts dans le portail Azure, le centre d'administration Microsoft 365;
- suivi proactif des coûts avec des alertes budgétaires, d'anomalies et programmées;

- répartition des coûts partagés à l'aide de règles d'affectation;
- création et organisation des abonnements pour personnaliser les factures;
- configuration des options de paiement et du règlement des factures;
- gestion des informations de facturation (entité juridique, informations fiscales et contrats, par exemple).

### Explorateur de coûts AWS

Disponible gratuitement\*, l'explorateur de coûts d'AWS permet de visualiser, d'analyser et de prévoir les dépenses AWS en fournissant des rapports dans divers domaines. Quelques exemples :

- coûts par service
- rapports sur les instances réservées
- rapports sur les plans d'économie
- granularité horaire
- dépenses par compte

Ces fonctionnalités permettent de filtrer une variété de données et de modéliser leur utilisation future.

\*Une API de l'explorateur de coûts d'AWS est disponible au prix de 0,01\$ par requête. Le prix de la granularité horaire/des ressources est quant à lui de 0,01\$ pour 1000 enregistrements d'utilisation par mois.

Plus de plus amples informations, cliquez [ici](#).



### Rapports d'utilisation des instances réservées

Les rapports d'utilisation apportent des éclairages sur les schémas d'usage et l'efficacité de vos instances réservées en fournissant des informations à propos de l'efficacité avec laquelle vos réservations sont utilisées, y compris des détails sur les heures utilisées, les heures restantes et le pourcentage d'utilisation. Les rapports d'utilisation permettent d'identifier les possibilités d'optimisation de l'utilisation des réservations, de redimensionnement des instances et de modification des attributs de réservation pour les aligner sur les demandes de la charge de travail.

### Balises de répartition des coûts

La mise en place de balises de répartition des coûts permet de catégoriser et d'allouer les coûts des instances réservées en fonction de certains attributs, tels que les départements, les projets et les applications. En « balisant » ainsi les instances réservées, vous obtenez une visibilité granulaire sur la répartition des coûts et identifiez les domaines sur lesquels des mesures d'optimisation des coûts peuvent être appliquées. Ces informations permettent de répartir les coûts avec précision et d'optimiser l'allocation des ressources en fonction des besoins de l'entreprise.

### Recommandations d'achat d'instances réservées

Certains fournisseurs de services Cloud recommandent l'achat des instances réservées en fonction de l'historique de vos schémas d'usage. Ces recommandations

suggèrent les réservations à acheter pour optimiser les économies sur les coûts. En vous appuyant sur ces recommandations, vous avez la certitude de réserver la bonne capacité et de profiter des options les plus rentables pour vos charges de travail.

### Outils de gestion des coûts tierce partie

Des outils et services tierce partie tels que **USU Cloud Cost Management as a Service** sont disponibles et dédiés à la gestion et l'optimisation des coûts liés au Cloud. Ces outils offrent des rapports avancés, des analyses de coûts et des recommandations d'optimisation spécifiquement adaptées aux instances réservées. La plupart du temps, ils intègrent également d'autres fonctionnalités (prévision des coûts, suggestions de redimensionnement des instances, modélisation des scénarios, etc.) pour vous aider à prendre des décisions judicieuses à propos de vos réservations.

### Optimisation et analyse régulière des coûts

Analysez régulièrement les coûts et les performances de vos instances réservées afin d'identifier les domaines d'optimisation potentiels. Examinez les rapports d'utilisation, la répartition des coûts et les métriques d'utilisation des réservations pour évaluer l'efficacité de vos réservations. Recherchez les possibilités de redimensionnement des instances, de modification des attributs ou d'échange des instances réservées convertibles pour vous aligner sur les changements au niveau de la charge de travail et optimiser les économies potentielles.

### **Alertes et gestion automatiques des coûts**

Automatisez la gestion des coûts et les alertes pour surveiller le coût et l'utilisation de vos instances réservées. Configurez des alertes qui vous avertiront que des instances sont sous-utilisées, que des réservations sont sur le point d'expirer ou que les plafonds de coûts sont dépassés. Les outils automatisés peuvent vous aider à gérer les réservations de manière proactive et à prendre des mesures pour optimiser les coûts et l'utilisation.

### **Plans d'économies**

Des plans d'économies (Savings Plans) sont proposés par Amazon AWS et Microsoft Azure. Ils représentent en quelque sorte la prochaine étape en matière de flexibilité par rapport aux instances réservées. En misant sur des plans d'économies, vous vous engagez sur une dépense horaire pour une durée d'un ou trois ans sans avoir à choisir un type de ressource spécifique dans une région donnée. Vous bénéficiez ainsi d'une flexibilité plus élevée, mais d'une remise légèrement inférieure.

## **Conclusion**

### **L'exploitation des instances réservées dans les environnements de Cloud public offre aux entreprises d'importantes opportunités d'économies de coûts et des avantages d'optimisation.**

En gérant efficacement les instances réservées, les équipes chargées de la gestion des actifs IT (ITAM) et des opérations financières (FinOps) peuvent considérablement réduire les dépenses, améliorer l'utilisation des ressources et optimiser leur infrastructure Cloud. Tout au long de ce livre blanc, nous avons exploré les aspects clés de l'utilisation des instances réservées : analyse des schémas d'usage, calcul des économies sur les coûts et du retour sur investissement, gestion des réservations, optimisation de l'utilisation, exploitation de la mise à l'échelle automatique, etc.

En adoptant ces bonnes pratiques et en mettant en œuvre des stratégies efficaces de gestion des instances réservées, les entreprises peuvent réduire leurs coûts de façon tangible, optimiser l'utilisation de leurs ressources et améliorer l'efficacité de leur environnement de Cloud public. L'adoption d'instances réservées et l'utilisation des techniques décrites dans ce document permettront aux gestionnaires d'actifs informatiques de prendre des décisions basées sur les données, d'aligner les dépenses Cloud sur les besoins métiers et de maximiser la valeur des investissements Cloud de leur entreprise. L'utilisation optimale des instances réservées permet aux entreprises de réaliser des économies substantielles, d'améliorer leurs performances et de favoriser l'excellence opérationnelle dans leur environnement Cloud, ce qui contribue à démontrer le rôle stratégique et orienté métier des équipes ITAM.

## À propos d'USU

Fournisseur majeur de logiciels et de solutions de gestion des services client et IT, USU permet à ses clients de répondre aux exigences du monde numérique moderne. Aux quatre coins du monde, des entreprises utilisent nos solutions pour réduire leurs dépenses, gagner en agilité et minimiser les risques en bénéficiant de services plus intelligents, de flux de travail rationalisés et d'une collaboration optimisée. S'appuyant sur une expérience de plus de 40 ans et des équipes présentes dans le monde entier, USU aide ses clients à entrer de plain-pied dans l'avenir.



**Contactez-nous pour  
plus d'informations.**

[www.usu.com](http://www.usu.com)



USU-202311

**Smart businesses use USU**

[info@usu.com](mailto:info@usu.com) · [www.usu.com](http://www.usu.com)

**USU**