

icosnet



Connecting to the cloud...

Guide utilisateur – Portail Cloud Public

1. Présentation du Portail Cloud

Le portail cloud d'Icosnet est une plateforme self-care qui permet de gérer votre environnement cloud de manière autonome. Elle offre une interface centralisée proposant une large gamme de services cloud tels que Compute, Storage, Network, et bien d'autres.

Grâce à cette plateforme, l'utilisateur peut créer, déployer et gérer ses ressources cloud avec autonomie et simplicité, tout en ayant une vision complète de son infrastructure cloud.

Caractéristiques clés



Gestion intuitive et centralisée

Gérez avec toute autonomie vos ressources cloud sur une interface intuitive et centralisée, avec la possibilité de les organiser par projet séparé



Scalabilité selon besoin

Ajustez vos ressources cloud en fonction de vos besoins pour garantir performance et disponibilité



Monitoring en Temps Réel

Suivez et analysez l'utilisation de vos services cloud avec des alertes et indicateurs en temps réel, ainsi que la maîtrise de vos dépenses grâce à des outils de billing



Sécurité Avancée

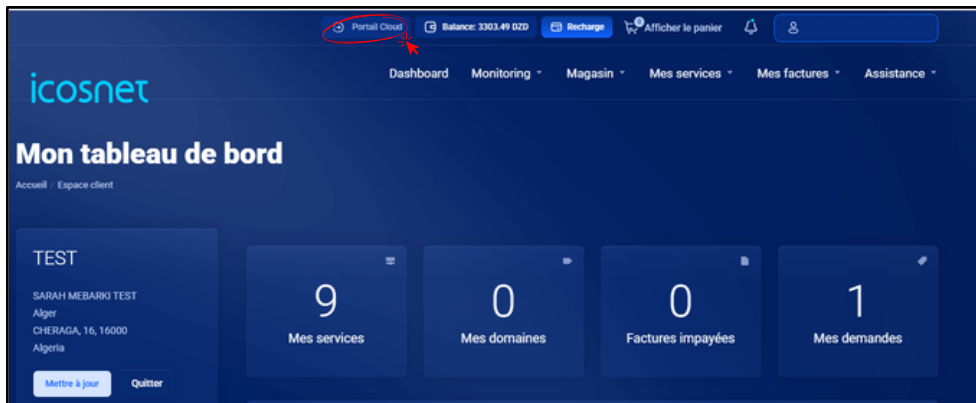
Protégez vos environnements cloud avec des mécanismes d'authentification robustes et une gestion des accès utilisateurs

2. Accès au Portail Cloud

Pour accéder au portail cloud d'Icosnet, vous avez deux possibilités : Via l'espace client ou bien directement via l'URL suivante : <https://cloud.icosnet.dz/>

1-Via l'Espace Client

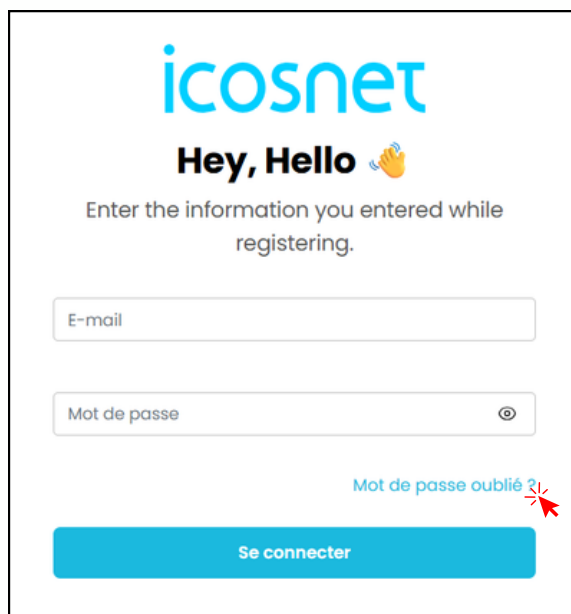
- Connectez-vous à votre Espace Client Icosnet
- Cliquez sur Portail Cloud pour accéder directement



1-Via URL

- Cliquez sur l'URL fournie
- Renseignez votre adresse e-mail, identique à celle de votre espace client.

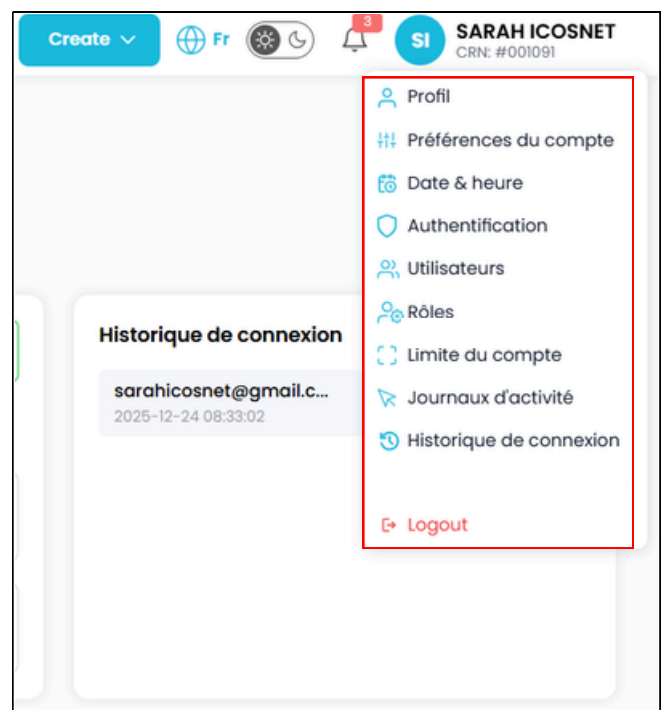
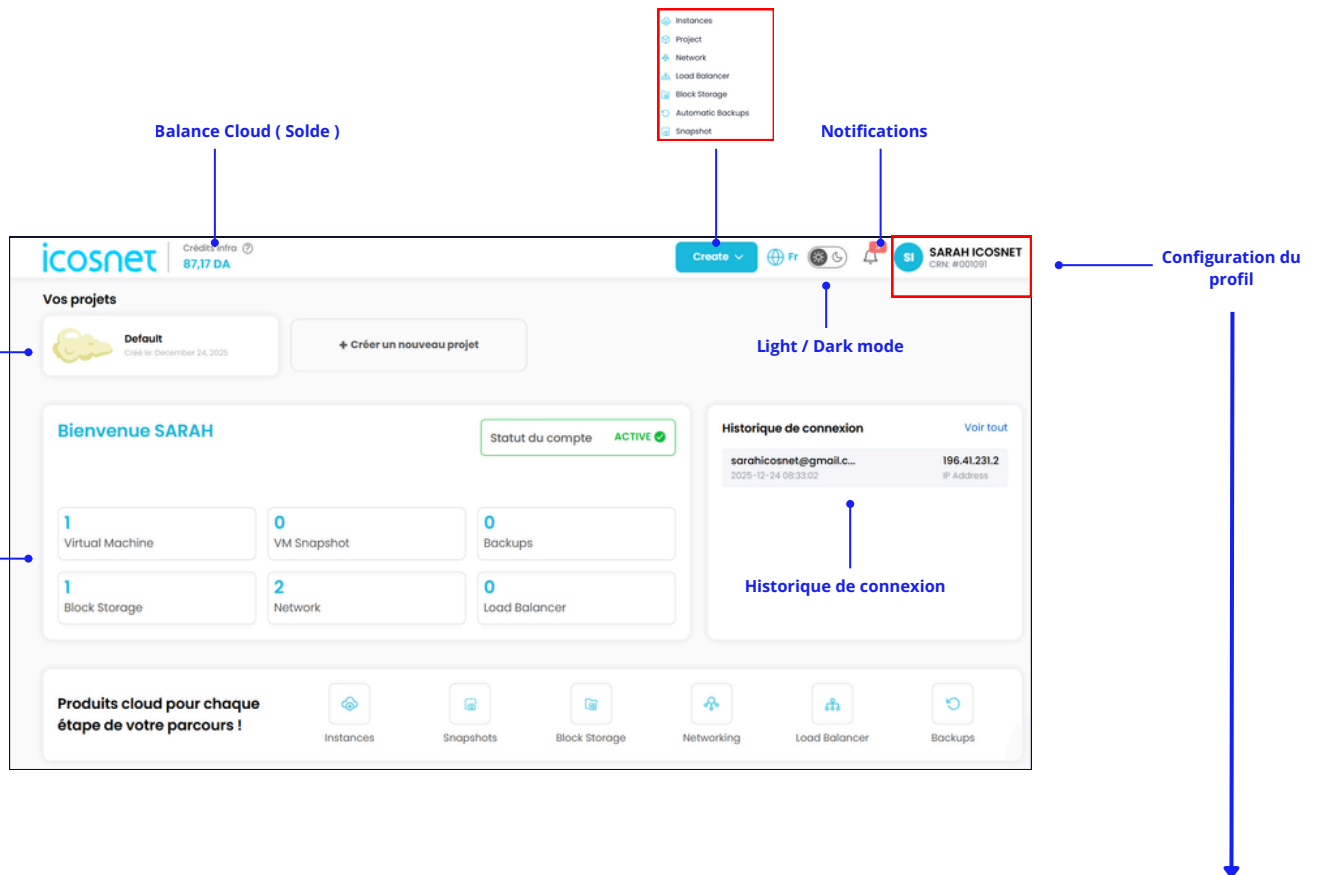
Le mot de passe devra être défini lors de la première connexion via l'option « Mot de passe oublié ».

A screenshot of the Icosnet login page. The page features the Icosnet logo and the text 'Hey, Hello' with a hand icon. Below this, it says 'Enter the information you entered while registering.' There are two input fields: 'E-mail' and 'Mot de passe'. A red arrow points to the 'Mot de passe oublié ?' link below the password field. At the bottom, there is a blue 'Se connecter' button.

3. Tableau de bord & Configuration du profil utilisateur

Le Dashboard est la page principale du portail Cloud. Il vous permet de visualiser rapidement l'état de vos ressources cloud, de suivre votre consommation et d'accéder à toutes les fonctionnalités de gestion.

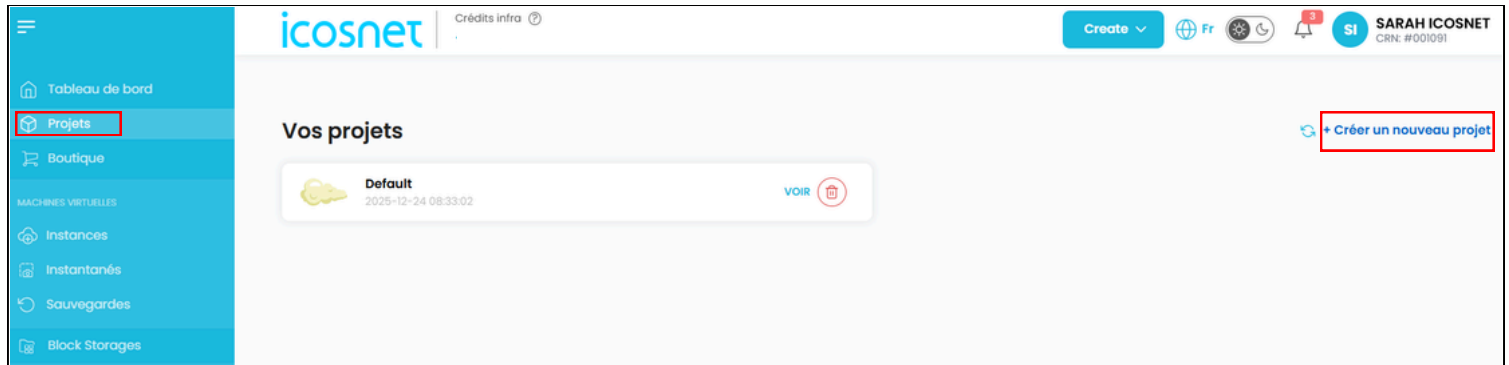
La configuration du profil utilisateur vous permet de gérer vos informations personnelles, vos préférences et la sécurité de votre compte afin d'optimiser votre expérience sur la plateforme.



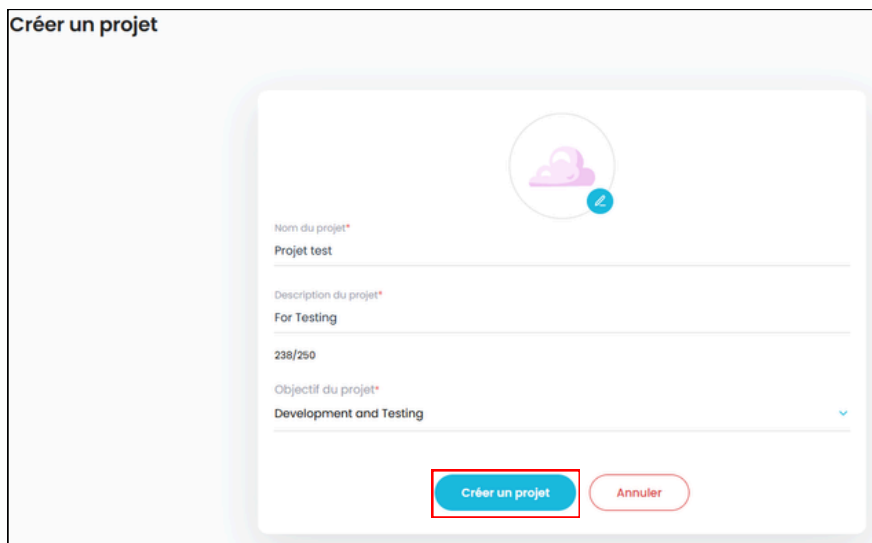
4. Création de projet

Vous trouverez un projet par défaut déjà créé et préconfiguré. Si vous le souhaitez, vous pouvez créer un nouveau projet :

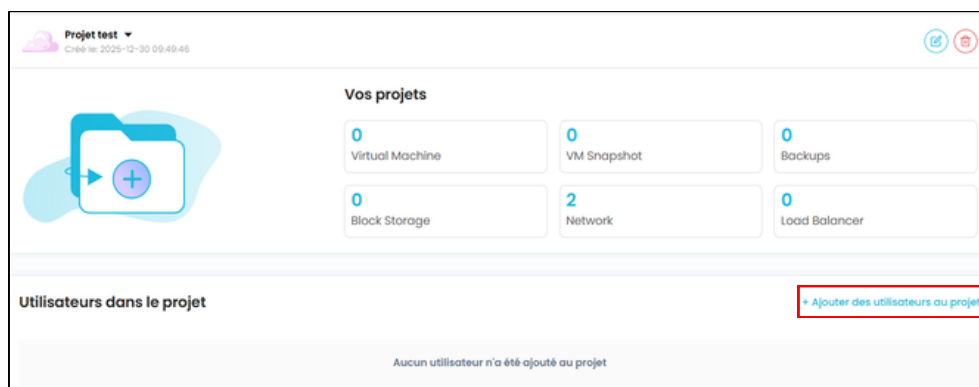
- Accédez au menu latéral gauche du tableau de bord
- Cliquez sur Projets
- Sélectionnez Créer un nouveau projet



- Saisissez les détails du projet, tels que le nom du projet, la description et l'objectif du projet
- Cliquez ensuite sur Créer le projet. Votre projet sera créé avec succès



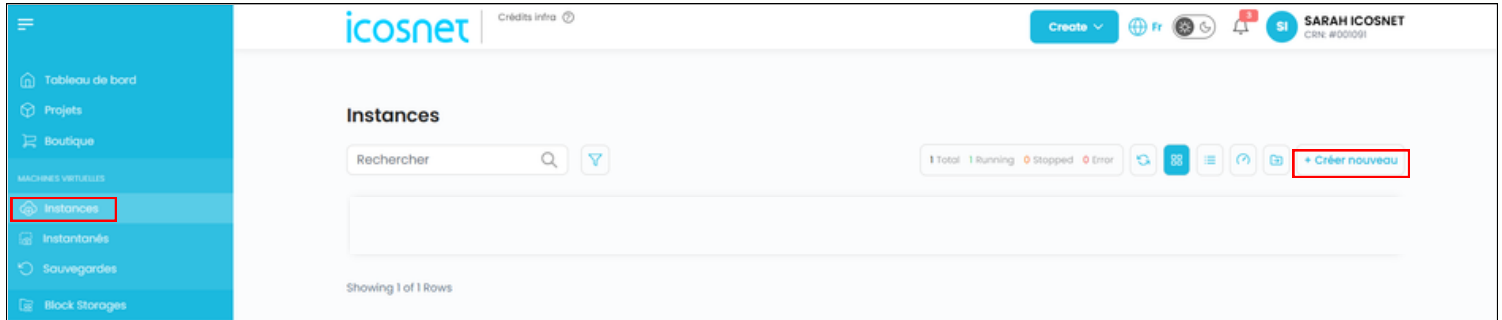
- Une fois le projet créé avec succès, vous pourrez visualiser les ressources associées au projet, ajouter des utilisateurs et définir les limites de compte pour ce projet



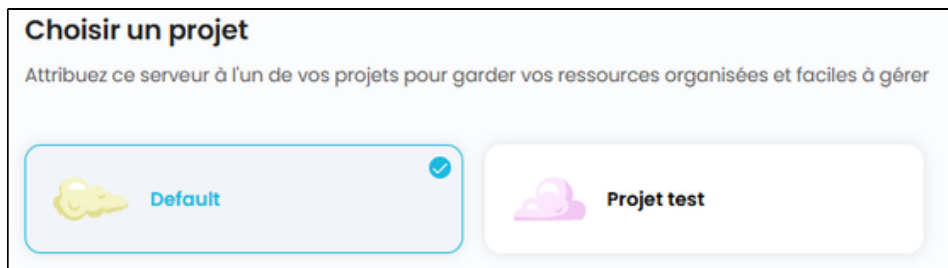
5. Création d'une instance cloud (VM / VPS)

Une instance Cloud est un serveur virtuel dans le cloud disposant de son propre CPU, mémoire et stockage, vous permettant d'installer des logiciels, d'exécuter des applications ou d'héberger des sites web.

- Dans le menu latéral gauche, cliquez sur l'onglet Instances
- Vous serez redirigé vers la page des instances, où vous pourrez les créer et les gérer



1. Affecter à un projet



2. Choisir un emplacement

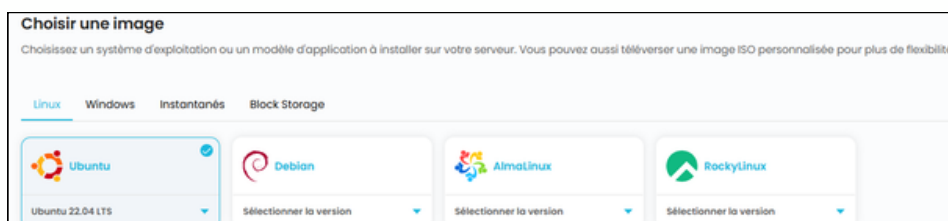
- Sélectionnez le Data center où votre Instance (VM/VPS) sera hébergée (Alger / Oran)



3. Choisir une image

Les options disponibles incluent :

- Linux/ Windows
- Snapshot : créer une VM à partir d'un snapshot existant
- Block Storage : créer une VM à partir d'un volume de stockage existant



5. Création d'une instance cloud (VM / VPS)

4. Choisir l'offre Compute

- Sélectionnez parmi 34 combinaisons disponibles de ressources CPU et RAM pour configurer votre Instance (VM / VPS) selon vos besoins en performance

Nom	vCPU	Mémoire RAM	Prix Mensuel	Prix À l'heure
Compute 1	1 vCPU	2.0 GB	2200,00 DA /Month	3,50 DA /Hour
Compute 2	2 vCPU	2.0 GB	3200,00 DA /Month	4,90 DA /Hour
Compute Business	2 vCPU	4.0 GB	4350,00 DA /Month	6,60 DA /Hour
Compute 6	4 vCPU	8.0 GB	8650,00 DA /Month	13,00 DA /Hour
Compute 12	8 vCPU	16.0 GB	16 500,00 DA /Month	25,00 DA /Hour
Compute 20	16 vCPU	32.0 GB	32650,00 DA /Month	50,00 DA /Hour

5. Choisir l'offre de stockage

- Sélectionnez le volume de stockage pour votre machine virtuelle (VM) parmi nos 3 types disponibles : NVMe (Gold), SSD (Silver) ou HDD (Bronze)
- Vous pouvez choisir soit parmi les packs existants, soit créer un plan personnalisé sur mesure en utilisant la barre de configuration.
- Pour les disques SSD et HDD, vous avez également la possibilité d'activer la réplication en choisissant les options « Silver Replica » ou « Bronze Replica ». Cette option permet de créer automatiquement un second volume (réplique) dans une autre zone (Alger ou Oran), en plus du volume principal créé dans votre zone initiale.

Nom	IOPS (per GB)	R/W Speed (per GB)	Type de stockage	Taille	Prix Mensuel	Prix À l'heure
8S1.ssd	-	-	Silver (Ent - SSD)	0 GB	-	-
20G- Silver (Entr SSD)	-	-	Silver (Ent - SSD)	20.0 GB	700,00 DA/ Month	1,10 DA/ Hour
40G- Silver (Entr SSD)	-	-	Silver (Ent - SSD)	40.0 GB	1400,00 DA/ Month	2,20 DA/ Hour
80G- Silver (Entr SSD)	-	-	Silver (Ent - SSD)	80.0 GB	2800,00 DA/ Month	4,40 DA/ Hour
150G- Silver (Entr SSD)	-	-	Silver (Ent - SSD)	150.0 GB	5250,00 DA/ Month	8,30 DA/ Hour
500G- Silver (Entr SSD)	-	-	Silver (Ent - SSD)	500.0 GB	17 500,00 DA/ Month	28,00 DA/ Hour
1024G- Silver (Ent SSD)	-	-	Silver (Ent - SSD)	1.0 TB	35 840,00 DA/ Month	56,40 DA/ Hour

6. Choisir un réseau

- Réseau interne (private) : Un réseau est déjà préconfiguré pour vous. Si vous souhaitez créer votre propre réseau interne, vous pouvez le faire directement depuis l'interface.
- Réseau public (public-subnet) : Ce réseau est utilisé pour attribuer une adresse IP publique à votre VM. Choisissez cette option si vous souhaitez publier votre machine et la rendre accessible depuis Internet.

Nom du sous-réseau	Nom du réseau	Adresse réseau	Type
public1-subnet	public	197.140.9.0	Réseau public
private	INTERNAL	10.16.14.0	Sous-réseau

5. Création d'une instance cloud (VM / VPS)

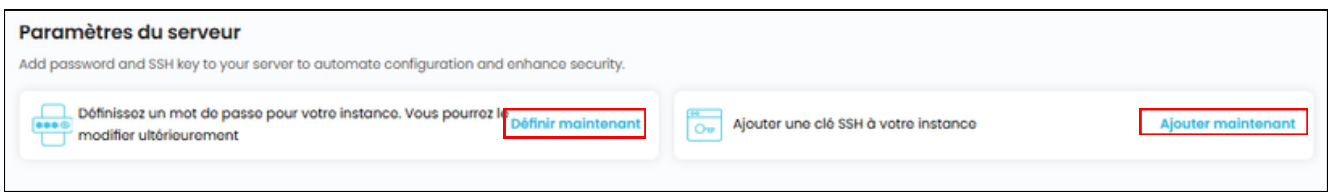
7. Choisir un Security Group

- Choisissez un groupe de sécurité à associer à votre machine virtuelle (VM). Il agit comme un pare-feu virtuel pour contrôler le trafic réseau
- Un groupe de sécurité par défaut est déjà disponible. Si vous le souhaitez, vous pouvez créer un nouveau groupe de sécurité adapté à vos besoins

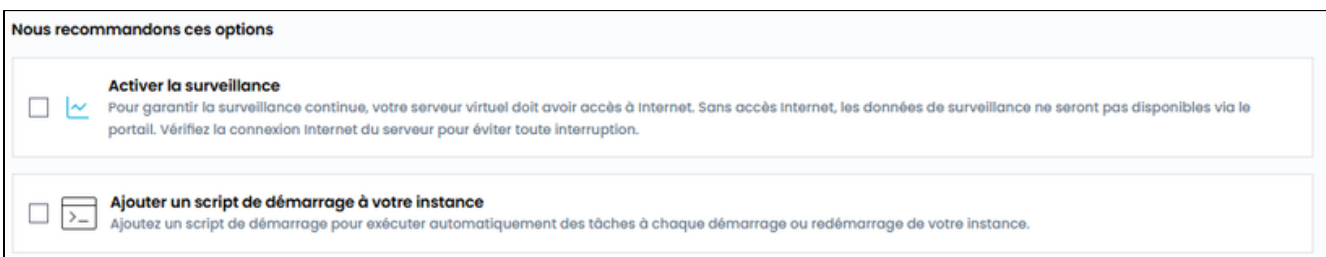


8. Paramètres Instance

- Dans les paramètres Instance, vous pouvez ajouter un mot de passe afin de renforcer la sécurité. Cliquez sur Définir maintenant, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, et cliquez sur Confirmer pour valider
- Vous pouvez également ajouter une clé SSH pour un accès sécurisé. Cliquez sur Ajouter maintenant afin d'associer une clé SSH à votre Instance

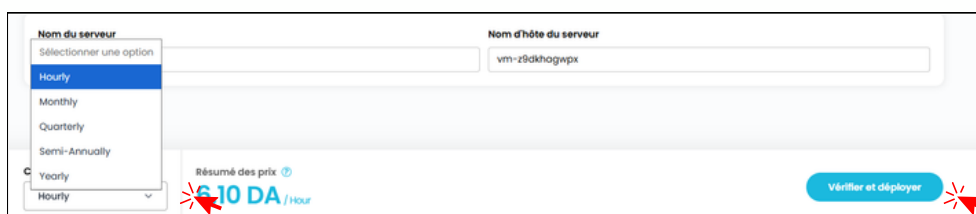


- **Activer la supervision (Monitoring)** : Si la VM n'est pas connectée à Internet, les données de supervision ne seront pas accessibles via le portail
- **Script de démarrage**: Vous pouvez ajouter un script de démarrage pour exécuter automatiquement des tâches ou des configurations à chaque démarrage ou redémarrage de votre instance



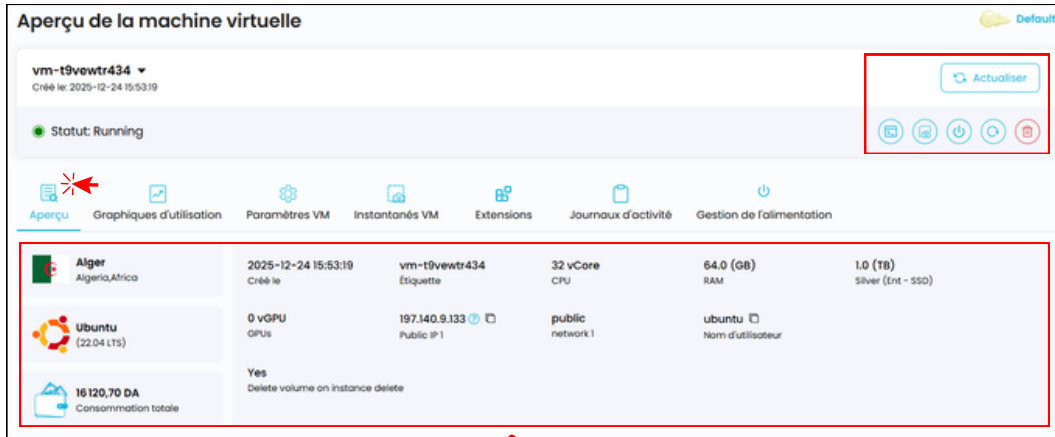
9. Cycle de facturation

- Choisissez le cycle de facturation souhaité pour votre instance : horaire (Pay as you go), mensuel, trimestriel, annuel
- Vérifiez l'ensemble des détails de configuration et consultez le récapitulatif des coûts. Une fois la vérification terminée, cliquez sur « Vérifier et Déployer » pour créer votre instance



6. Aperçu de l'instance

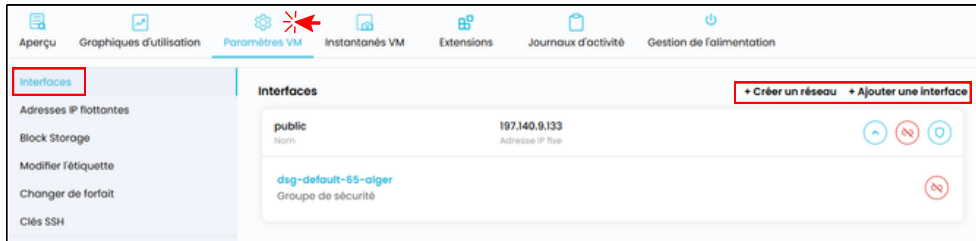
- La page Aperçu de l'instance fournit un résumé détaillé ainsi que des options de gestion de l'instance (VM/VPS)



- **Actualiser** : met à jour l'état de l'instance et les informations affichées sur la page
- **Accès à la console** : ouvre une interface de console pour interagir directement avec la VM
- **Arrêter** : éteint la VM
- **Redémarrer** : redémarre la VM
- **Supprimer** : supprime définitivement la VM

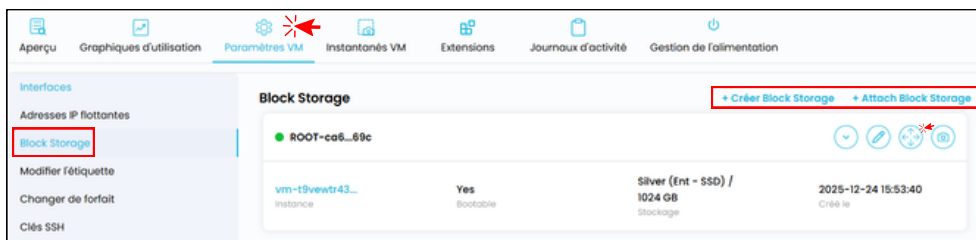
Cette section affiche les informations détaillées de l'instance, notamment son état, son emplacement, le système d'exploitation, la consommation (billing), les ressources allouées, son adresse IP publique et autres

7. Paramètres VM



Interfaces

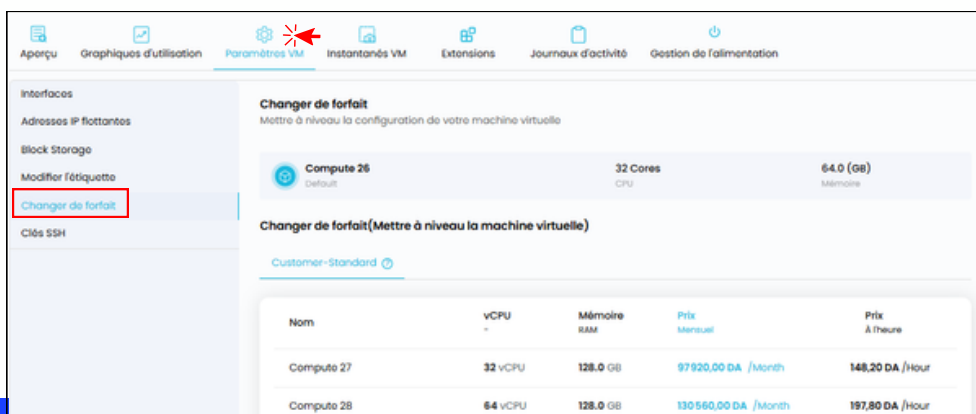
Vous permet de gérer les interfaces réseau de la VM, offrant un contrôle sur la connectivité privée et publique : Configurer les limites de bande passante, ajouter ou retirer des adresses IP, Gérer les groupes de sécurité



Block Storage (Upgrade Storage)

Vous permet d'augmenter (Upgrade storage) la capacité de stockage de votre (VM) de deux manières distinctes, selon vos besoins :

- Redimensionner le disque principal de la VM (avec le système d'exploitation)
- Attacher un Block Storage supplémentaire (sans OS), pouvant être détaché ou supprimé ultérieurement



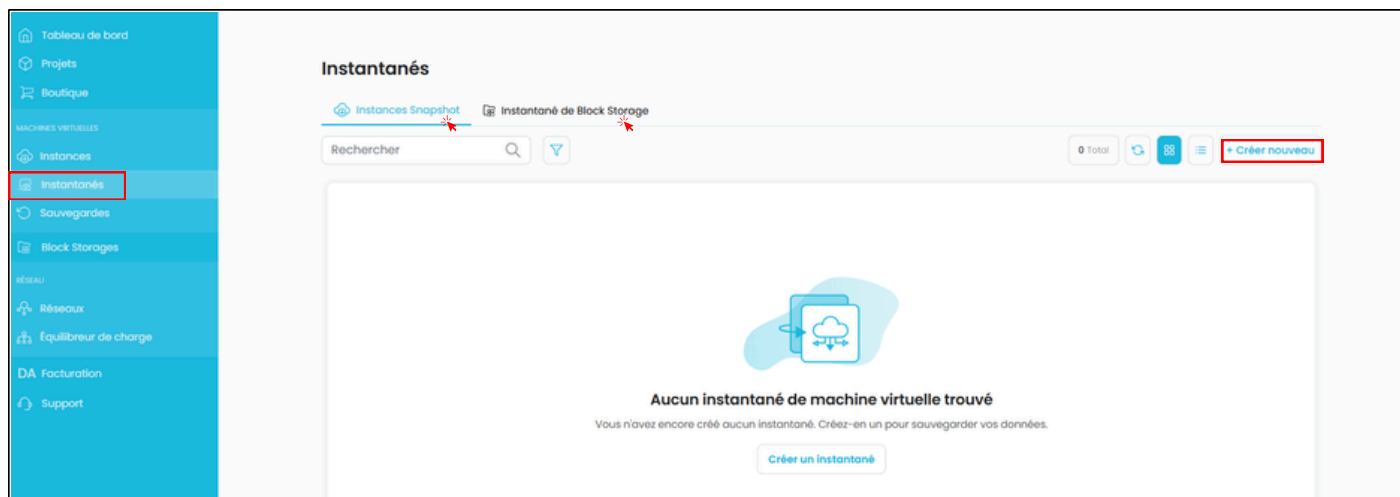
Changer de forfait (Upgrade Compute)

La modification du forfait de votre VM vous permet d'adapter les ressources compute CPU/RAM en fonction de l'évolution de vos charges de travail

8. Création Snapshot

Il existe deux types de snapshots sur la plateforme:

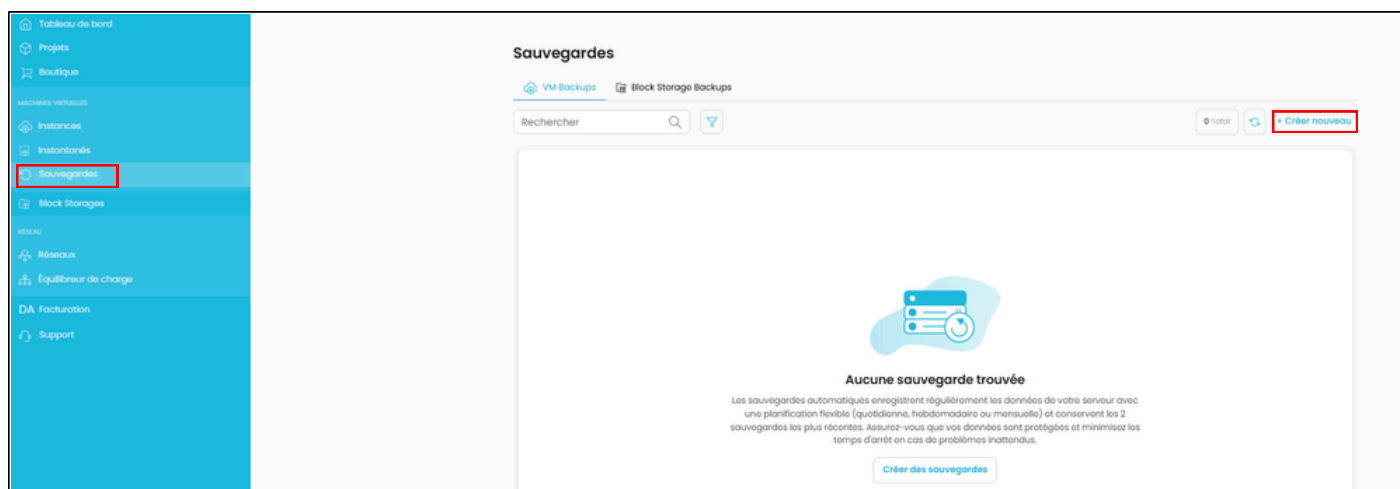
- **Snapshot de volume** : il capture l'état actuel d'un volume de stockage à un instant précis. Il garantit l'intégrité des données et constitue une solution fiable de sauvegarde et de restauration, notamment en cas de suppression accidentelle ou de corruption des données
- **Snapshot d'instance (VM)** : il capture l'état complet d'une machine virtuelle (VM), incluant sa configuration et ses données, à un moment donné. Ce type de snapshot est particulièrement utile pour la sauvegarde, la reprise après incident et les tests



- Depuis le menu latéral gauche, cliquez sur l'onglet Snapshots
- Cliquez sur Créer un snapshot

9. Création BackUp

Les backups permettent de créer des copies des données de votre VM pour vous protéger contre les suppressions accidentelles, les défaillances logicielles ou les menaces de sécurité.

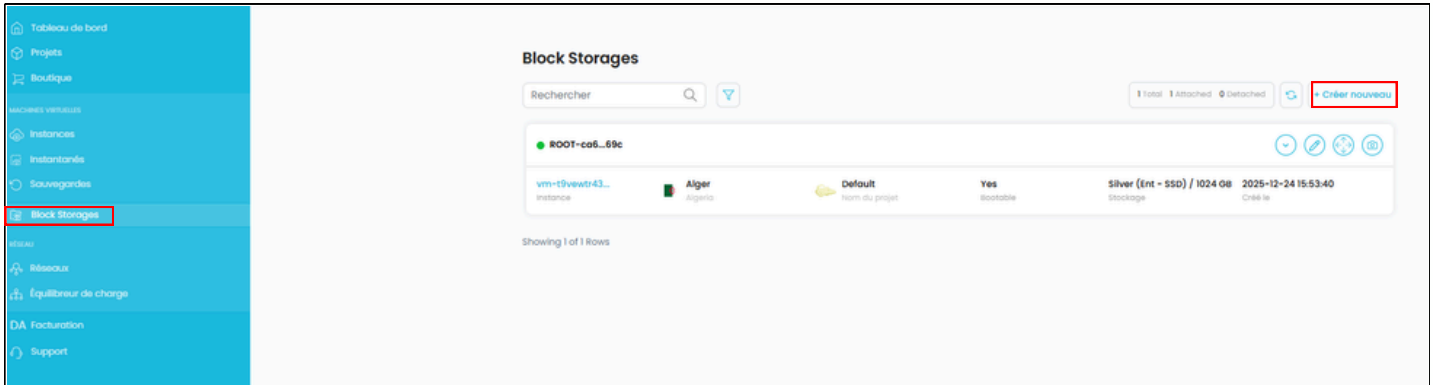


- Dans le menu latéral gauche, cliquez sur l'onglet Backups
- Pour créer un backup, cliquez sur Créer un backup ou sur l'icône
- Le portail cloud propose des options de sauvegarde automatisée quotidiennes, hebdomadaires ou selon un planning personnalisé, permettant une restauration des données fluide sans intervention manuelle

10. Création Block Storage

Les volumes de Block Storage offrent un stockage scalable (NVMe, SSD ou HDD) pouvant être attaché à vos machines virtuelles (VM), ajoutant ainsi une capacité supplémentaire pour vos données.

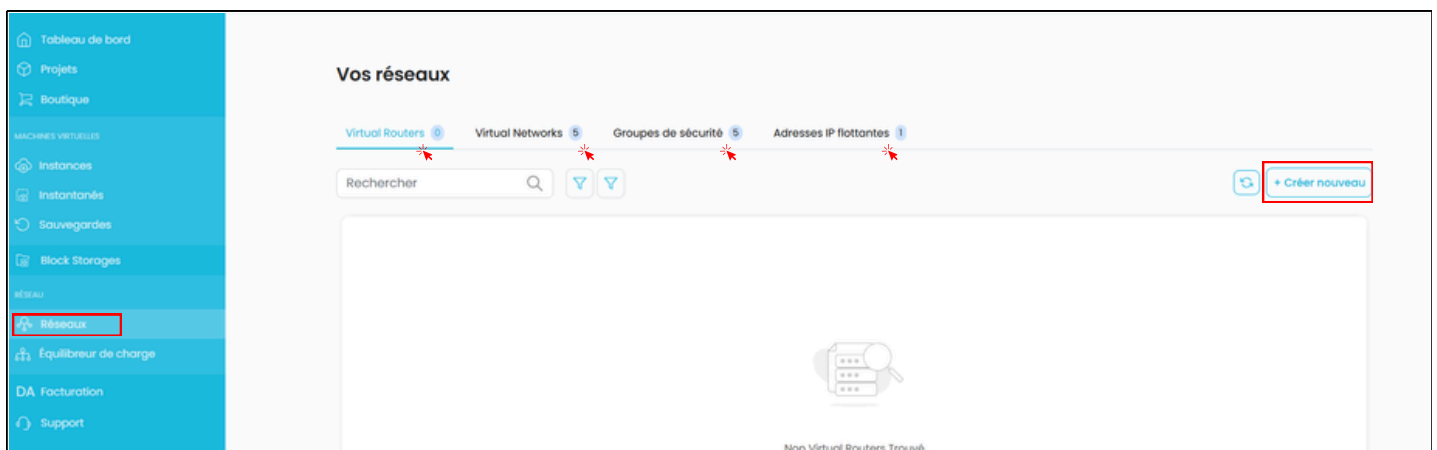
- Dans le menu latéral gauche, cliquez sur l'onglet Block Storages
- Vous serez redirigé vers la page, cliquez sur Créer un Block Storage ou sur l'icône + située à droite de la page



11. Création réseau

Cette section vous permet de créer et de gérer les composants réseau nécessaires à la connectivité de vos ressources cloud.

- **Routeur virtuel (Virtual Router)** : est un routeur logiciel qui facilite la gestion du trafic réseau entre différents sous-réseaux et réseaux virtuels au sein de l'environnement cloud
- **Réseau virtuel (Virtual Network)** : est un réseau logiquement isolé qui permet la communication entre les ressources cloud dans un environnement contrôlé
- **Groupe de sécurité (Security Group)**: il agit comme un pare-feu virtuel contrôlant le trafic entrant et sortant des ressources cloud. Il permet de définir des règles basées sur les protocoles, les ports et le sens du trafic.
- **Adresse IP flottante (Floating IP)** : est une adresse IP publique pouvant être attribuée dynamiquement à différentes VM au sein de l'environnement cloud, offrant flexibilité et accessibilité depuis Internet

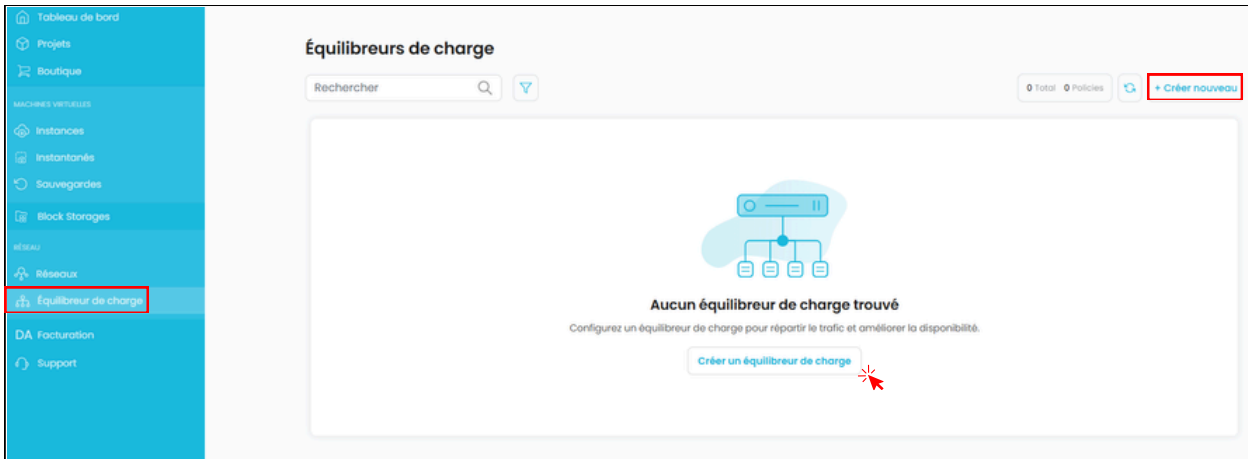


12. Création Load Balancer

Un Load Balancer permet de répartir le trafic entrant entre plusieurs serveurs afin d'assurer une haute disponibilité, une meilleure fiabilité et des performances optimisées.

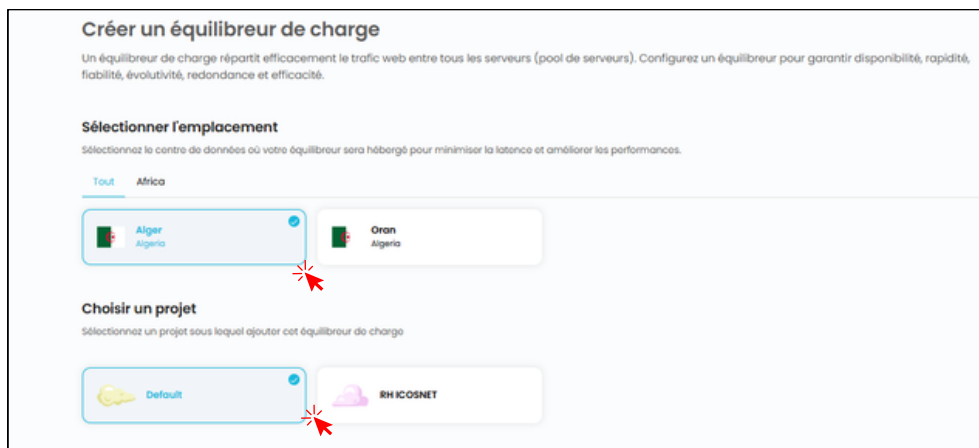
Sur le portail Cloud, le Load Balancer peut être utilisé pour des applications web, des bases de données et d'autres services nécessitant une gestion efficace du trafic.

- Depuis le menu latéral gauche, cliquez sur l'onglet Load Balancer
- Pour créer un Load Balancer, cliquez sur Créer un Load Balancer ou sur l'icône + située à droite de la page



1. Sélectionner Emplacement et projet

- Sélectionnez le Data Center où votre Load Balancer sera hébergé (Alger ou Oran), puis affectez-le à l'un de vos projets afin d'organiser et gérer efficacement les ressources



2. Choisir le Réseau

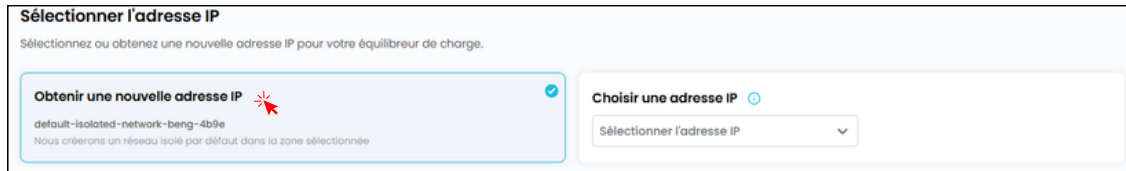
- Sélectionnez le réseau sur lequel votre Load Balancer sera déployé. Ce choix détermine le flux du trafic et les connexions avec vos serveurs



12. Création Load Balancer

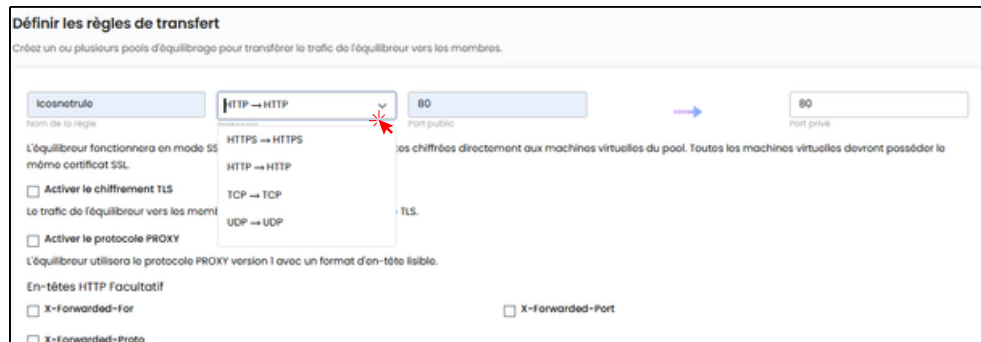
3. Choisir l'adresse IP

- Sélectionnez l'adresse IP de votre Load Balancer en choisissant entre une adresse IP existante ou l'option Obtenir une nouvelle adresse IP
- En sélectionnant Obtenir une nouvelle adresse IP, une adresse IP isolée par défaut sera automatiquement créée dans la zone sélectionnée



4. Définir les règles de transfert

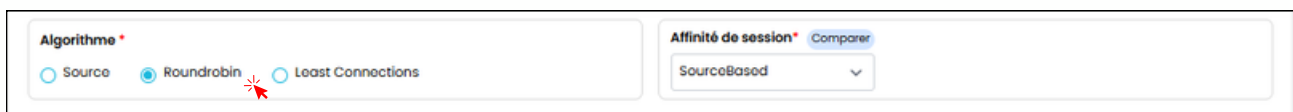
- Configurez les règles de transfert afin de définir la manière dont le trafic sera distribué vers vos serveurs
- Renseignez un nom de règle unique
- Choisissez le protocole approprié (TCP, UDP, HTTP, HTTPS)
- Spécifiez la plage de ports pour le trafic entrant



5. Algorithme de répartition

Sélectionnez un algorithme pour distribuer les requêtes entrantes entre les instances :

- **Source** : dirige le trafic vers la même instance en fonction de l'adresse IP source du client
- **Round Robin** : répartit le trafic de manière équitable entre toutes les instances disponibles
- **Least Connections** : envoie le trafic vers l'instance ayant le moins de connexions actives

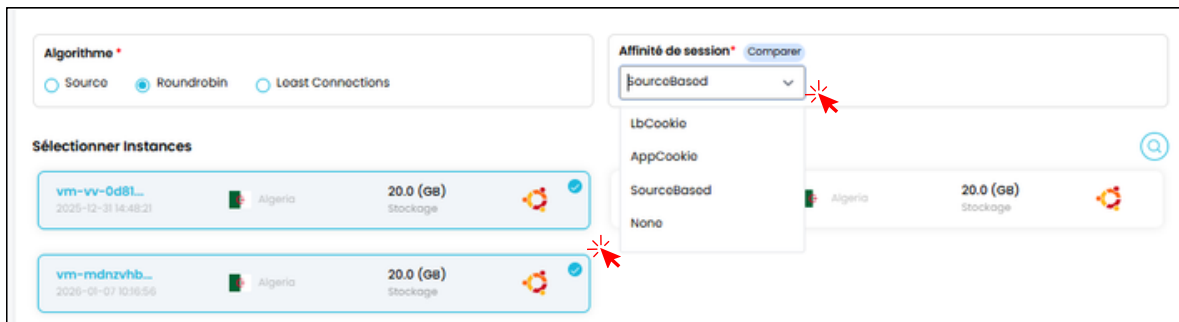


12. Création Load Balancer

6. Affinité de session

Vous pouvez activer les sessions persistantes afin que les requêtes d'un même utilisateur soient toujours dirigées vers la même instance backend :

- **LB Cookie** : utilise un cookie généré par le Load Balancer
- **App Cookie** : utilise un cookie défini par l'application
- **Basé sur la source** : associe la session à une instance selon l'IP source du client
- **Aucune** : aucune persistance de session, le trafic est distribué normalement



- Enfin, sélectionnez les instances (VM) qui traiteront le trafic entrant

7. Nom du Load Balancer

- Attribuez un nom unique à votre Load Balancer afin de l'identifier facilement
- Le nom peut contenir uniquement des caractères alphanumériques, des tirets (-) et des points (.)

Nom de l'équilibreur de charge
Les noms d'équilibreurs doivent être uniques et ne contenir que des caractères alphanumériques, des tirets et des points.

Nom de l'équilibreur