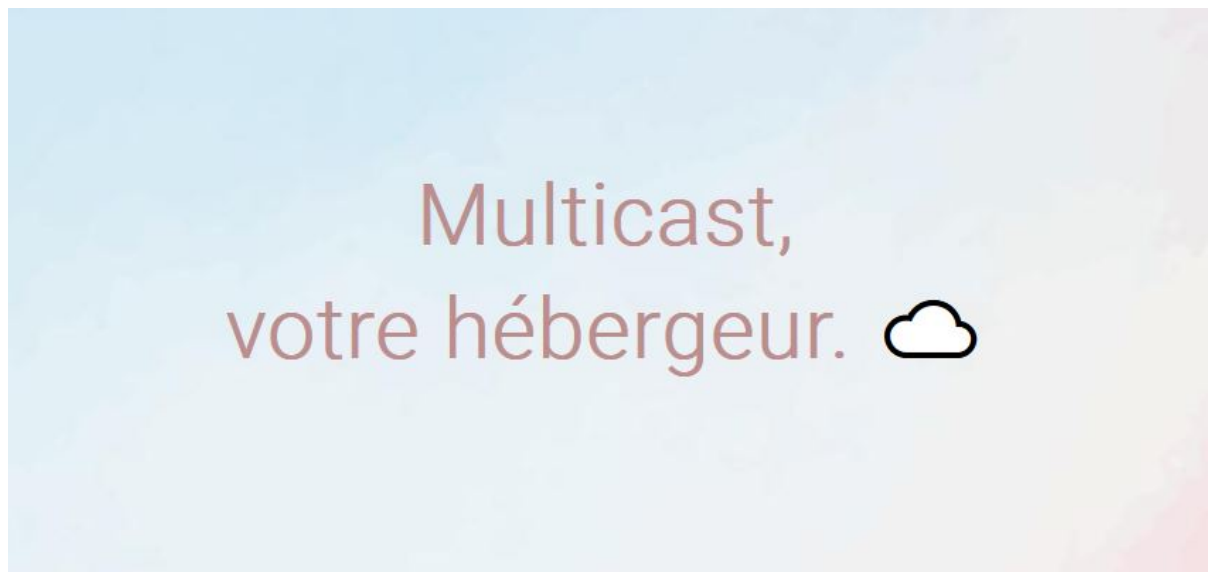


# Présentation de notre projet '**Multicast**'

---



## Introduction :

Notre site "**Multicast**" est une plateforme d'hébergement de serveurs en ligne. Il loue contre une rémunération, différents types de serveurs qui seraient adaptés au besoin du client. Cela comprends les serveurs de stockage, de jeu et web.

## **Présentation des fonctionnalités (Comptes) :**

### **L'inscription :**

Chaque visiteur du site a la possibilité de se créer un compte via un formulaire créer pour l'occasion.

# Inscription

Bienvenue sur notre plateforme  
d'hébergement 😊

Nom :

Prénom :

E-mail :

Mot de passe :

Vérifiez votre mot de passe :

~ *En back-end* ~

Une requête SQL va automatiquement se faire en PHP pour insérer le nouvel utilisateur dans la base de donnée. Le mot de passe est automatiquement hashé en SHA-1 pour la sécurité.

## La connexion :

Une fois le compte créé, l'utilisateur peut naturellement se connecter sur le site via la page dédiée.

# Connexion

E-mail

Mot de passe

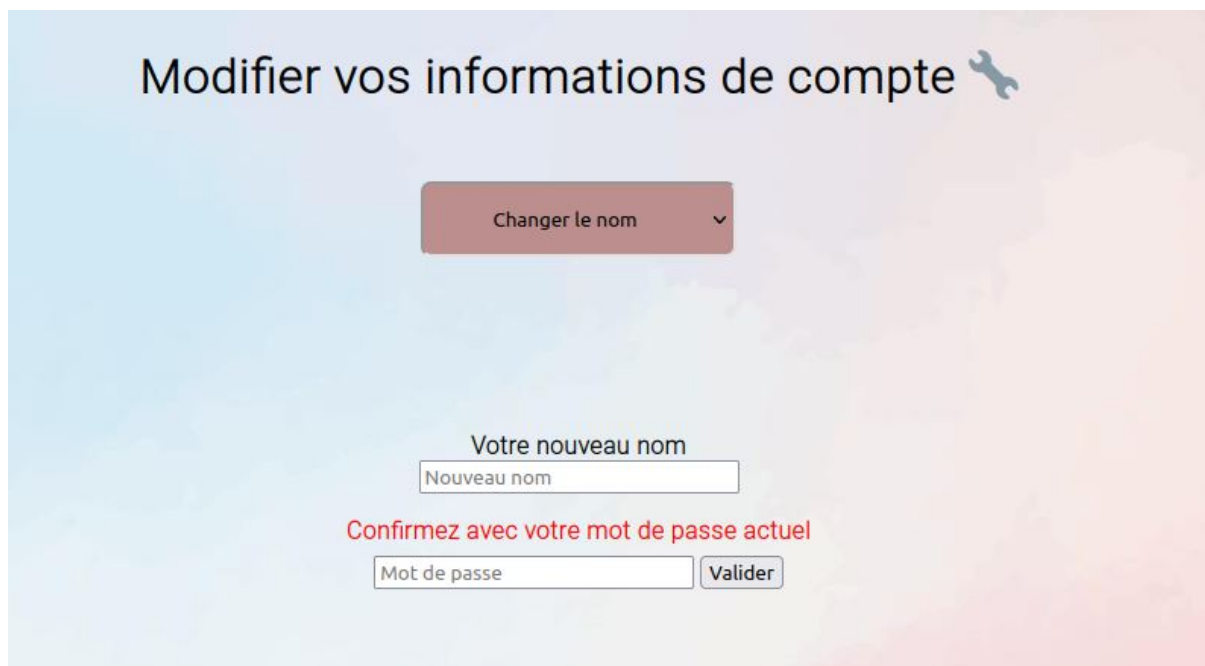
Se connecter

~ En back-end ~

Une requête SQL va automatiquement se faire en PHP pour vérifier les données par rapport à la base de données. Le formulaire prends en compte les erreurs et les retournes pour guider l'utilisateur (Mauvais e-mail... ainsi de suite)

## Modification des informations de compte :

Si l'utilisateur souhaite modifier des informations de son compte comme son adresse mail, son mot de passe ou encore son pseudo, il peut le faire via une rubrique de gestion de compte.



The screenshot shows a web form titled "Modifier vos informations de compte" with a wrench icon. It features a dropdown menu labeled "Changer le nom" with a downward arrow. Below this is a text input field labeled "Votre nouveau nom" with the placeholder text "Nouveau nom". Underneath the input field is a red instruction: "Confirmez avec votre mot de passe actuel". At the bottom, there is a text input field labeled "Mot de passe" and a button labeled "Valider".

~ En back-end ~

Cela modifie automatiquement les données associées à chaque utilisateur. Les saisies sont filtrées pour éviter diverses injections SQL et ainsi les failles de sécurité.

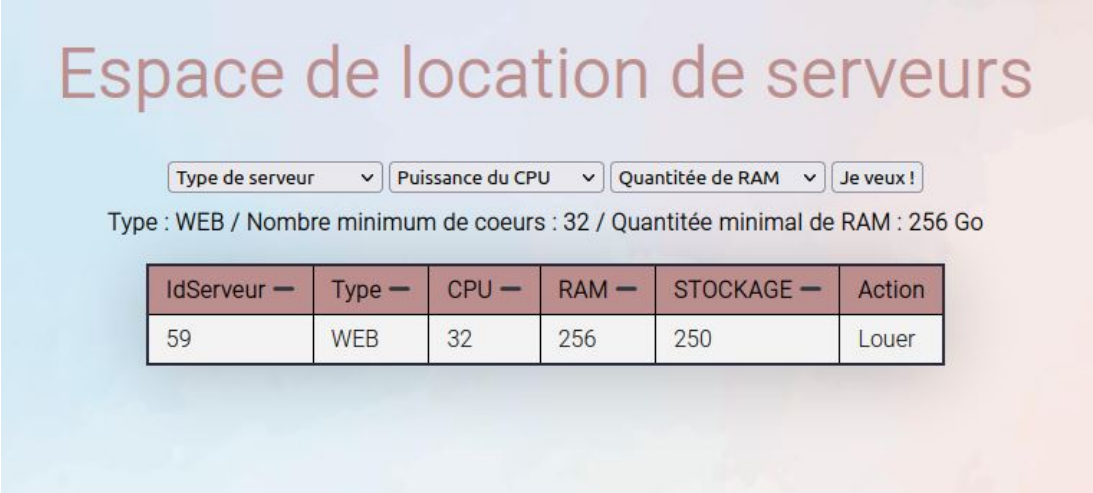
Remarques : Tout ce qui est supprimé, que ce soit les utilisateurs, les serveurs... restent dans la base de données avec une valeur nulle à l'élément 'Actif' pour pouvoir garder un historique de chaque actions et une certaine harmonie de la base de donnée.

---

## Présentation des fonctionnalités (Location) :

### La location de serveur :

Il est possible au visiteur une fois inscrit, d'accéder à un espace de location où il peut chercher en temps réel, par rapport à la disponibilité des serveurs et à ses besoins, la liste des serveurs louables en fonction de leurs caractéristiques.



Espace de location de serveurs

Type de serveur ▼ Puissance du CPU ▼ Quantité de RAM ▼ Je veux !

Type : WEB / Nombre minimum de coeurs : 32 / Quantité minimal de RAM : 256 Go

IdServeur —	Type —	CPU —	RAM —	STOCKAGE —	Action
59	WEB	32	256	250	Louer

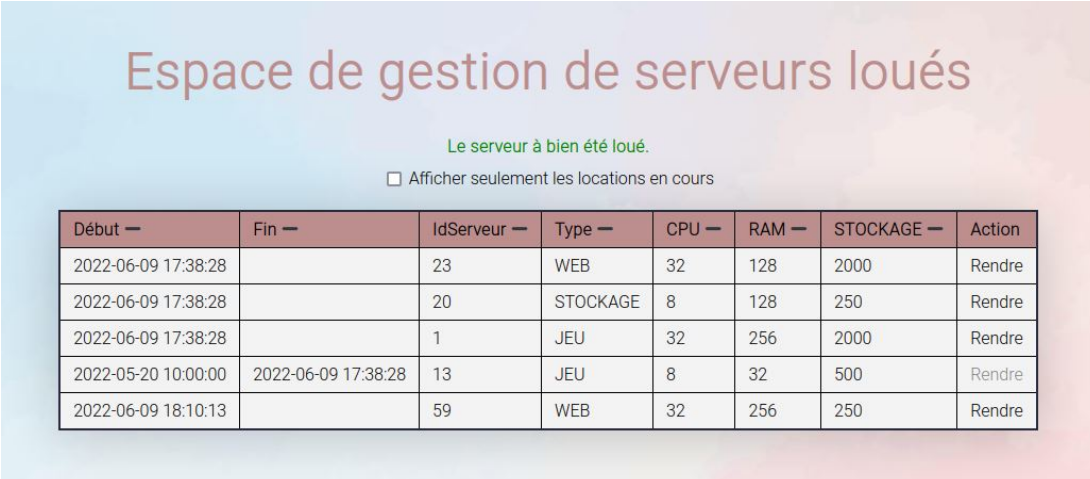
Il peut alors choisir le serveur qui lui plaît, puis d'un clic, le louer. Il lui sera alors attribué et ne pourra plus être loué par d'autres personnes.

~ En back-end ~

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton "Louer", le serveur choisi est automatiquement relié à l'utilisateur via un IDutilisateur. C'est comme ça qu'il se démarque des autres serveurs libres (avec un IDutilisateur nul).

## La gestion des serveurs loués :

Une fois que l'utilisateur a loué ses différents serveurs, il a accès à une nouvelle page où il peut voir le récapitulatif des différents serveurs qu'il a pris, également la date de location, les spécificités mais également les rendre (ce qui rendra à nouveau possible la possibilité de louer ce dit serveur).



Le serveur à bien été loué.							
<input type="checkbox"/> Afficher seulement les locations en cours							
Début —	Fin —	IdServeur —	Type —	CPU —	RAM —	STOCKAGE —	Action
2022-06-09 17:38:28		23	WEB	32	128	2000	Rendre
2022-06-09 17:38:28		20	STOCKAGE	8	128	250	Rendre
2022-06-09 17:38:28		1	JEU	32	256	2000	Rendre
2022-05-20 10:00:00	2022-06-09 17:38:28	13	JEU	8	32	500	Rendre
2022-06-09 18:10:13		59	WEB	32	256	250	Rendre

Il est possible de trier par ordre dé/croissant chaque options ainsi que d'activer la fonction qui permet d'afficher uniquement les locations en cours. Les autres serveurs sont présents comme d'un historique de ses anciennes transactions.

~ En back-end ~

Une requête SQL va automatiquement se faire en fonction de l'ID de l'utilisateur connecté en regardant son ID de connexion. Il est donc possible d'afficher toutes les informations relié au compte, notamment via son IDutilisateur qui lié à chaque serveurs qu'il a loué. Le bouton 'Rendre' sert à remettre à zero l'IDutilisateur lié au serveur.

---

## Présentation des fonctionnalités d'administration :

### La gestion des serveurs loués :

Lorsqu'on se connecte avec un compte spécialement prévu pour l'administration (admin en l'occurrence), la page débloquent un nouvel onglet accessible uniquement pour cet utilisateur et qui lui permet de gérer toutes les informations lié aux serveurs ainsi que les utilisateurs.

## Pannel de gestion et d'administration des serveurs et des clients

### Rechercher des :

☐ Afficher seulement les locations en cours

ID	IDclient	IDserveur	DebutLoc	FinLoc	Action
1	2	23	2022-06-09 17:38:28		Terminer
2	2	20	2022-06-09 17:38:28		Terminer
3	2	1	2022-06-09 17:38:28		Terminer
4	3	8	2022-06-09 17:38:28		Terminer
5	3	30	2022-06-09 17:38:28		Terminer
6	3	5	2022-06-09 17:38:28		Terminer
7	2	13	2022-05-20 10:00:00	2022-06-09 17:38:28	Terminer
8	2	59	2022-06-09 18:10:13		Terminer

### L'administrateur peut gérer sur cette page :

- ~ Les serveurs : Cela implique d'afficher l'entièreté des serveurs disponibles ou non (Il y a également un historique des serveurs supprimés) mais également la présence d'un bouton 'Supprimer' qui sert à retirer de la base de donnée (Tout en gardant une trace) un serveur pour qu'il ne soit plus disponible à la location.

### Aperçu :

Rechercher des :							
<input type="button" value="Serveurs"/>	<input type="button" value="Clients"/>	<input type="button" value="Locations"/>	<input type="checkbox"/> Afficher seulement les serveurs en services				
ID	Type	Cpu	Ram	Stockage	idLocation	EnService	Action
1	JEU	32	256	2000	3	1	Supprimer
2	JEU	16	128	500		1	Supprimer
3	JEU	8	32	250		1	Supprimer
4	JEU	8	128	500		1	Supprimer
5	WEB	8	256	500		1	Supprimer
6	STOCKAGE	32	128	250		0	Supprimer
7	JEU	8	32	2000		0	Supprimer
8	STOCKAGE	32	256	250	4	1	Supprimer

- ~ Les clients : Cet onglet affiche tout les utilisateurs inscrits sur le site ainsi que leur informations principales comme leur adresse e-mail, leur ID, nom/prénom, mais il y a également un bouton 'Supprimer' qui sert simplement à retirer un utilisateur de la base de donnée pour qu'il ne puisse plus se connecter. Cela à pour effet de remettre à zéro tout les serveurs auquel il était lié.

#### Aperçu :

**Rechercher des :**

☐ Afficher seulement les clients actifs

ID	Email	Nom	Prenom	Actif	Action
2	toto@protonmail.com	toto	toto	1	Supprimer
3	tata@gmail.com	tata	tata	1	Supprimer

- ~ Les locations : Finalement dans cette section se trouve tout les serveurs qui sont ou ont été loués. C'est pratique pour avoir une vue d'ensemble de l'activité des serveurs. Il y a un bouton 'Terminer' qui permet lui d'arrêter la location d'un serveur.

#### Aperçu :

**Rechercher des :**

☐ Afficher seulement les locations en cours

ID	IDclient	IDserveur	DebutLoc	FinLoc	Action
1	2	23	2022-06-09 17:38:28		Terminer
2	2	20	2022-06-09 17:38:28		Terminer
3	2	1	2022-06-09 17:38:28		Terminer
4	3	8	2022-06-09 17:38:28		Terminer
5	3	30	2022-06-09 17:38:28		Terminer
6	3	5	2022-06-09 17:38:28	2022-06-09 19:03:10	Terminer
7	2	13	2022-05-20 10:00:00	2022-06-09 17:38:28	Terminer
8	2	59	2022-06-09 18:10:13		Terminer