



Bonjour et bienvenue dans ce guide de démarrage rapide dont le but est de vous faire découvrir rapidement les principes de l'offre d'hébergement Gandi. Pour les plus pressés et/ou moins experts d'entre vous, la section 2. vous permettra d'utiliser rapidement les ressources Gandi pour mettre votre serveur en ligne.

## **Table des matières :**

### **1. Qu'est-ce que Gandi AI ?**

#### **A. Qu'est-ce qu'un module ?**

*a. Liste des modules disponibles*

*b. Généralités sur la configuration des modules via l'interface Gandi*

#### **B. Récupérer les droits root**

### **2. Je suis pressé ! Je veux mettre mon site en ligne !**

#### **A. Gandi AI LAMP**

*a. Configurer son vhost*

*b. Configurer son serveur FTP*

*c. Charger les fichiers*

#### **B. Configurer son nom de domaine**

### **3. Qu'est-ce que Gandi Expert ?**

#### **A. Liste des tutoriaux disponibles**

### **4. Comment fonctionne le système de parts ?**

#### **A. La flexibilité**

#### **B. Gandi Flex**

### **5. Comment fonctionne la facturation ?**

#### **A. Compte prépayé et remboursement**

#### **B. Autorenewement**

# 1. Qu'est ce que Gandi AI ?

Gandi Auto Install ou Gandi AI est un type de serveur proposé par Gandi, tournant sur un système d'exploitation conçu par Gandi (et basé sur Ubuntu), permettant d'installer automatiquement certaines applications sans pour autant connaître les procédures Linux normalement requises pour ce type d'opération. L'idée directrice est de proposer à des utilisateurs non initiés d'utiliser un serveur Linux en gérant automatiquement la partie Installation et Configuration des modules, si peu digeste pour les néophytes. La contrepartie de ce service, c'est que l'utilisateur root, celui qui a les droits absolus sur le serveur, est neutralisé et sous contrôle du robot Gandi AI.

## A. Qu'est-ce qu'un module ?

Un module est une application serveur. Cette application peut servir à envoyer des emails (PostFix), permettre l'échange de fichiers (FTP) ou tout simplement faire tourner un site Internet (Apache). Les modules sont essentiels aux fonctionnalités de votre serveur et devront être choisis selon l'utilisation que vous souhaitez en faire.

### a. Liste des modules disponibles

Voici une liste des modules disponibles sous GandiAI ainsi que leur rôle et un indice de complexité du paramétrage, noté de 1 (facile) à 5 (compliqué). Cette liste est **à jour au 26 mars 2009**, jour d'écriture de ce guide, et susceptible de rapidement évoluer, car nos développeurs implantent en permanence de nouveaux modules.

- **Apache2** est un pré requis pour tout serveur Web sur Gandi AI. La configuration d'Apache2 est primordiale pour le bon fonctionnement de vos sites internet. **4/5**
- **MySQL 5.0** est le gestionnaire de base de données. C'est également une dépendance pour certaines applications. **1/5**
- **PHP 5.2** pour Apache permet d'exécuter le langage de script PHP, très utilisé pour les sites Web dynamiques. **1/5**
- **phpMyAdmin** permet de gérer les bases de données via une interface en PHP, sans nécessairement connaître le langage SQL. **1/5**
- **Perl** pour Apache permet d'exécuter le langage Perl. **1/5**
- **Python** pour Apache permet d'exécuter le langage Python. **1/5**
- **ProFTPd** permet d'avoir un serveur FTP pour, par exemple, mettre ses fichiers HTML en ligne. **2/5**
- **PostFix** permet au serveur d'envoyer des emails. **2/5**
- **AWstats** pour Apache est un module de statistiques dédié aux sites web. **1/5**
- **Django** (Python) est un framework de développement web en Python. **1/5**
- **Ruby on Rails** est également un framework web de modèle MVC. **1/5**
- **Ruby** pour Apache est un langage de programmation. **1/5**
- **Dotclear 2.0** vous permet d'installer le célèbre moteur de blogs. **2/5**
- **Subversion** ou **SVN** est un système de gestion de versions utile aux programmes développés en collaboration. **1/5**
- **Teamspeak** permet d'avoir un serveur d'échange vocal très utilisé dans le monde du jeu vidéo. **1/5**

## b. Généralités sur la configuration des modules via l'interface Gandi

Dans le processus de création de votre serveur GandiAI, vous trouverez une phase durant laquelle il vous sera demandé de paramétrer les modules que vous avez choisi d'installer. Selon le module, vous n'aurez rien à faire ou au contraire à renseigner un certain nombre d'informations. Le formulaire de configuration est présenté sous la forme de **sections dépliantes** **C** classées par module. Il vous sera proposé de remplir une **configuration simplifiée** **A** par défaut. Celle-ci se contente de vous demander le minimum requis pour paramétrer les modules. Mais vous pouvez également basculer l'interface en **configuration avancée** **B**, vous proposant plus d'options. A réserver aux utilisateurs avertis.

The screenshot shows the Gandi AI configuration interface. At the top, there are two tabs: 'Configuration simplifiée' (A) and 'Configuration avancée' (B). The 'Configuration simplifiée' tab is active. Below the tabs, there is a 'Guide' button. The main content area is divided into several sections:

- [+] Système d'exploitation (unix)**: A section with a 'Guide' button.
- [-] Serveur Web** (C): This section is expanded. It shows a 'disque : d\_startinguide' field. Below it, there is a text box with the instruction: 'Si vous avez plusieurs disques, choisissez ci-dessus sur quel disque votre serveur web sera créé.' Below that is an 'email : mymail@myisp.com' field with the instruction: 'Spécifiez ci-dessus l'email de l'administrateur de votre web serveur.' Below the email field is a 'Virtual Hosts (gestion des sites)' section with a 'Créer un nouveau' link and a '[+] Nouveau' button. To the right of this section is an 'Effacer' button.
- [+] Serveur de mail**: A section with a 'Guide' button.
- [+] Développement Web**: A section with a 'Guide' button.

## B. Récupérer les droits 'root'

Comme vu précédemment, vous ne disposez pas des droits absolus sur un serveur en Gandi AI. L'utilisateur root est sous le contrôle du robot GandiAI. C'est la seule façon de garder une intégrité entre les données et les applications. De ce fait, certaines applications demandant justement l'utilisateur root pour être installées ne le pourront pas sur GandiAI. Vous avez toutefois la possibilité de récupérer ces droits à tout moment, mais cette opération est irrémédiable. Elle s'avère pourtant utile si vous souhaitez installer et configurer un serveur grâce à GandiAI puis récupérer totalement la main ensuite, une fois que tout tourne correctement, et ceci, afin d'installer un module non proposé par GandiAI. Pour récupérer l'utilisateur root, il vous suffit de vous rendre sur le panneau de contrôle du serveur en question puis, dans la partie **Configuration système**, de cliquer sur **Quitter Gandi AI**. Vous devrez alors choisir le mot de passe de l'utilisateur root puis confirmer.

## 2. Je suis pressé ! Je veux mettre mon site en ligne !

Votre site est prêt ? Vos fichiers PHP sont tout chaud et les images bien rangées ? Il ne reste plus qu'à créer le serveur, jeter tout ça dans le FTP et configurer votre nom de domaine pour que les DNS répondent. Voyons comment faire ça rapidement grâce à GandiAI !

### A. Gandi AI LAMP

Dans les services GandiAI, il existe des serveurs pré-packagés. Ceux-ci sont configurés de façon à être installés avec un panel de modules cohérents selon le rôle qu'ils devront jouer. Le plus utilisé, et celui qui nous servira ici, est appelé LAMP. LAMP est un acronyme pour Linux Apache MySQL Php, c'est-à-dire le panel de modules permettant de faire tourner un site web dynamique. Vous le trouverez avec l'appellation "**Un serveur web PHP/MySQL**" dans la section "**Utiliser Gandi AI en mode pré-packagé**".

**[-] Serveur Web** Guide

disque : **d\_resizeme**

Si vous avez plusieurs disques, choisissez ci-dessus sur quel disque votre serveur web sera créé.

email :

Spécifiez ci-dessus l'email de l'administrateur de votre web serveur.

**Virtual Hosts (gestion des sites)**

[Créer un nouveau](#)

www.mydomain.org [Effacer](#)

Nom (hostname) :  **A**

Indiquez ici le hostname de votre virtual host, ex: example.com ou www.example.com

**Utilisateur FTP**

Pour faciliter l'accès à la gestion des virtual hosts, un utilisateur ftp dédié sera utilisé. Ce compte ne pourra accéder qu'aux fichiers de ce domaine.

Choisir ci-dessous ou [Créer un nouveau](#)

myftpuser

Utilisateur :  **B**

mot de passe :  **C**

Confirmation :

#### a. Configurer son vhost

Pour qu'un serveur réponde lorsqu'il est interrogé par un navigateur Internet, il doit connaître son nom. Le principe du Virtual Host ou vhost est de renseigner le serveur sur son nom, à savoir sur quel(s) nom(s) de domaine il répondra. Pour cela, il vous suffit de renseigner le champ **hostname** **A** avec votre **nom de domaine**. Celui-ci devra également être configuré pour pointer sur votre serveur : nous traitons ce point dans le chapitre B.

### b. Configurer son serveur FTP

Afin de pouvoir mettre vos fichiers en ligne, vous allez devoir **créer un utilisateur** qui aura accès au répertoire des fichiers du vhost créé ci-dessus. Rien de plus simple : choisissez un nom d'utilisateur **B** et un mot de passe d'au moins 8 caractères **C**.

### c. Charger les fichiers

Lorsque le serveur sera complètement créé, le service FTP sera disponible. Il vous sera alors possible de charger vos fichiers dans le répertoire /htdocs/ correspondant à votre virtualhost afin de mettre votre site en ligne. L'adresse de l'hôte correspond à l'adresse IP que Gandi a affectée à votre serveur (visible dans la fiche du dit serveur). Le nom d'utilisateur (ou user en anglais) est celui que vous avez choisi dans l'étape précédente, dans le champ **B** et le mot de passe (ou password en anglais) celui que vous aviez mis dans le champ **C**.

## B. Configurer son nom de domaine

Pour que votre nom de domaine pointe vers le bon serveur, celui qui héberge votre site Web, il vous faut configurer les DNS de celui-ci. Si votre nom de domaine est chez Gandi et que vous en êtes au moins le contact Technique ou Administratif, rien de plus simple !

### Paramètres techniques

Serveurs de nom	Mail	Web
DNS1: a.dns.gandi.net DNS2: b.dns.gandi.net DNS3: c.dns.gandi.net <a href="#">modifier</a> <a href="#">Gérer les zones</a> <a href="#">Gérer les 'qlue records'</a>	Redirections mail: 12/1000 Boîtes mail: 1/5 <a href="#">Gérer</a>  Pack Gandi Mail: Inactif <a href="#">Acheter plus de boîtes mail</a>	Redirections : inactif <a href="#">modifier</a> Gandi Blog: Actif <a href="#">Modifier</a> SiteMaker : Inactif <a href="#">Créer un site</a> Hébergement : <a href="#">Utiliser un serveur</a> <b>A</b> Certificat SSL : <a href="#">Acheter</a>

Dans la fiche de votre domaine, dans la partie inférieure, nommée "**Paramètres techniques**", vous trouverez un lien **A** pour lier le nom de domaine à l'un de vos serveurs.

Si votre nom de domaine n'est pas chez Gandi, vous devrez changer vos DNS chez le registrar, afin que l'enregistrement A corresponde à l'adresse IP de votre serveur. Par exemple, si votre adresse IP est 217.123.456.78, alors vous devrez configurer vos DNS pour que l'enregistrement A soit :

**@ 10800 IN A 217.123.456.78**

**\* 10800 IN A 217.123.456.78**

Le temps de propagation lié à une modification de zone DNS est en général inférieur à 3 heures.

### 3. Qu'est-ce que Gandi Expert ?

Les serveurs de type Gandi Expert sont les serveurs sur lesquels vous avez totalement la main. Vous choisissez votre OS parmi la liste des distributions disponibles, le hostname **A** de votre serveur (d'au moins 3 et pas plus de 12 caractères), un nom d'utilisateur **B** ainsi qu'un mot de passe **C** de plus de 8 caractères.

### Configuration de votre serveur

Afin de pouvoir créer votre serveur, nous avons besoin des éléments suivant:

Nom (Hostname) \*  **A**  
Le Hostname est le nom que vous donnez à votre serveur. Celui-ci doit comporter entre 3 et 12 caractères et ne peut pas commencer ou finir par un tiret (-)

Identifiant root \*  **B**  
Une fois identifié avec ce compte en ssh sur votre serveur, vous aurez les droits 'root' en faisant un simple 'su'. Cette identifiant doit faire entre entre 1 et 16 caractères.

Mot de passe \*  **C**  
Choisissez un mot de passe de 8 caractères minimum. Celui-ci peut être composé de toutes les lettres (excepté les caractères accentués), en majuscule et minuscule, les chiffres ainsi que les signes de ponctuation à l'exception de l'espace.

Mot de passe (confirmation) \*

Les serveurs Gandi sont configurés afin que l'utilisateur root ne puisse pas se connecter directement en SSH. Cette mesure permet un gain considérable de sécurité, notamment sur les méthodes dites de BruteForce. Lorsque vous choisissez l'identifiant root dans ce formulaire, vous créez un utilisateur qui pourra utiliser les permissions root en faisant une simple commande 'su'. Une fois en root, vous avez bien sûr la liberté de changer les restrictions SSH.

#### A. Liste des tutoriaux disponibles

La communauté des utilisateurs de nos serveurs grandit chaque jour. Avec cette communauté, le nombre d'acteurs sur nos pages Wiki s'accroît également et la liste des tutoriaux disponibles est en perpétuelle évolution. Voici une liste à lien des principaux tutoriaux en date de la création de ce guide.

- [Installer/désinstaller des applications avec apt-get](#)
- [Installation et configuration d'Apache 2, PHP 5, et MySQL 5](#)
- [Configurer Apache2 pour héberger plusieurs sites](#)
- [Installer le gestionnaire de base de données phpMyAdmin](#)
- [Créer une base de données et un nom d'utilisateur MySQL](#)
- [Faire une sauvegarde de vos données](#)
- [Configurer Apache pour utiliser votre certificat SSL Gandi](#)
- [Installation et configuration d'un serveur DNS](#)
- [Création d'un serveur FTP](#)
- [Installation de Counter-Strike Source](#)
- [Installation de Trackmania Nation](#)
- [Installation de TeamSpeak \(serveur de communication vocale\)](#)
- [Installer E-Accelerator](#)

Cette liste n'est pas exhaustive et vous trouverez de nombreux autres tutoriaux selon les distributions. Nous vous conseillons de visiter régulièrement [cette page du Wiki](#) pour vous tenir informé, voire de participer !

## 4. Comment fonctionne le système de parts ?

Gandi Hébergement est basé sur de la location de ressources informatiques qui, une fois agrégées, forment un serveur disponible en ligne. Une part Gandi est donc une ressource, une part d'un CPU extrêmement puissant. Mais comme un bout de CPU ne suffit pas à faire tourner un serveur, nous lui adjoignons de la mémoire vive (RAM), de la mémoire morte (Disque Dur), de la bande passante et une IP pour la connectivité. Avec une part, vous pouvez créer un serveur, que ce soit un Gandi AI ou un Gandi Expert. Avec deux parts, vous pouvez donc créer deux serveurs, mais aussi un seul serveur disposant de deux fois plus de ressources, etc... Ce qu'il est important de savoir, c'est qu'une part peut remplacer une autre part. Il n'y a pas d'identité pour chaque part. Si vous prenez une part en paiement mensuel et créez un serveur avec, puis que vous décidez de prendre une part annuelle, vous pourrez sans aucun souci rendre la part mensuelle sans autre manipulation : ceci n'arrêtera pas votre serveur. L'offre Gandi Hébergement est conçue pour permettre un maximum de flexibilité.

### A. La flexibilité

La flexibilité, c'est pouvoir prendre le nombre de ressources que l'on souhaite pendant la durée que l'on désire. C'est pouvoir créer un serveur en quelques minutes, à n'importe quelle heure et y installer ce que l'on souhaite. Cette flexibilité vous est accessible chez Gandi ! Actuellement, vous pouvez aussi louer plus d'espace disque à n'importe quel moment et créer autant de disques que vous le souhaitez, avec une capacité allant de 1 à 250Go pour chaque. Vous avez également la possibilité d'agrandir vos disques déjà créés en ajoutant le nombre de Go souhaités. Enfin, vous pouvez également créer vos propres images système à partir d'un de vos serveurs pour pouvoir le recréer autant de fois que vous le souhaitez.

### B. Gandi Flex

Afin de pouvoir franchir une étape de plus dans la flexibilité, nous avons imaginé un système qui vous permettait de planifier des ressources supplémentaires sur vos serveurs, afin qu'ils n'en manquent justement jamais. Le service Gandi Flex permet donc d'attribuer des parts supplémentaires (hors espace disque) à des moments précis, que vous aurez déterminés comme les pics de charge.


Chaque serveur de moins de 16 parts peut avoir des opérations Flex programmées, aussi bien Gandi AI que Gandi Expert (16 parts étant la taille maximale actuelle d'un serveur Gandi). Pour programmer une nouvelle opération Flex, il suffit d'aller dans la fiche du serveur et de cliquer sur le lien 'Modifier' des opérations Flex actives.

Titre \*  **A**  
Indiquez un titre permettant d'identifier votre opération

Répéter cette opération \*  **B**  
Choisissez le type d'opération Flex que vous souhaitez

du 30/03 a 16h00 au 31/03 a 00h00

---

 Début \*   à  **C**  
 Toute la journée

Fin \*   à  **D**  
Sélectionnez un jour et une heure de début, ainsi qu'un jour et une heure de fin, ou bien cochez la case "Toute la journée" et choisissez le jour.

---

Nombre total de parts sur la \*  **E**  
période

Votre serveur sera passé au nombre de parts définies ici sur la période choisie pour votre opération Gandi Flex.  
**Attention** si le nombre de parts sur votre serveur au moment de l'opération est supérieur ou égal à celui de l'opération flex, celle-ci ne sera pas effectuée.

Vous devez donner un **titre** **A** à vos opérations Flex, ce qui s'avérera très pratique si vous en avez plusieurs en parallèle. L'opération programmée **B** peut être unique, **tous les x jours, tous les x week-ends, toutes les x semaines sauf le week-end, toutes les x semaines, tous les x mois**. La récurrence est ainsi simplifiée et couvre toutes les possibilités. Selon le type de récurrence choisie, les options de programmation seront ensuite différentes. Dans le cas d'une programmation unique, vous devrez choisir le jour et l'heure de début **C** ainsi que le jour et l'heure de fin **D**. Alors que pour les autres opérations, vous devrez choisir la date de début, l'heure de début et la **durée de l'opération**, et enfin choisir la fréquence d'application. Enfin, dans tous les cas, il vous sera demandé de choisir combien de ressources au **total** **E** vous souhaitez que votre serveur bénéficie pendant cette programmation. Attention, il est ici question du **nombre total de parts**. Si vous choisissez 2 alors que votre serveur a déjà 2 parts, il ne se passera tout simplement rien. Si vous choisissez 4 parts pendant 3 heures tous les soirs par exemple, alors 2 parts Flex vous seront facturées pendant 3 heures chaque jour de programmation réalisé. Enfin, si pour une raison quelconque la programmation échouait, sachez que le backend Gandi le saurait et vous rembourserait l'opération automatiquement.

## 5. Comment fonctionne la facturation ?

La facturation est un process important à comprendre pour pouvoir bénéficier de 100% des avantages de la flexibilité de l'hébergement Gandi mais aussi pour pouvoir consommer au plus juste !

### A. Compte prépayé et remboursement

Il faut tout d'abord comprendre deux choses : Gandi ne stocke pas les numéros de carte de crédit de ses clients, en conformité avec la loi française à ce sujet, et toutes les opérations de paiement de ce type sont réalisées directement sur le site de la banque partenaire de Gandi. De ce fait, nous ne sommes pas en mesure d'effectuer la moindre opération financière sur votre compte directement. Afin de permettre à ceux qui le souhaitent d'avoir une certaine tranquillité d'esprit, nous mettons à disposition des clients un **compte prépayé**, qui est une sorte de réserve d'argent chez Gandi. Vous pouvez verser de l'argent (dans l'une des trois monnaies disponibles) grâce aux différents moyens proposés par Gandi (à savoir : carte de crédit, chèque compensable en France, virement bancaire, mandat administratif, PayPal) et en disposer à n'importe quel moment pour acheter ou renouveler des produits Gandi mais aussi pour vous faire recrediter votre argent (sur le même mode de versement). Cela signifie que si vous rendez des parts d'hébergement Gandi, la somme correspondante au **prorata temporis** sera versée sur votre compte prépayé. La durée de facturation minimale d'une part chez nous est d'**une journée** pour les parts flexibles. Il suffit de prendre le prix au mois et de le diviser par trente pour comprendre que l'engagement minimum chez Gandi est vraiment minimum ! Par exemple, si vous souhaitez essayer d'installer un serveur de deux parts pour une journée, vous devrez payer les deux parts pour une durée initiale d'un mois. Si vous libérez et rendez ces deux parts avant d'entamer la seconde journée, vous serez immédiatement remboursé sur votre compte prépayé de 2x29 jours d'une part. Attention toutefois à un point souvent oublié : **les parts doivent être rendues complètement** pour pouvoir être remboursé, notamment le quota disque livré avec, et parfois utilisé pour un disque dur attaché sur un autre serveur.

### B. Autorenewement

Si vous partez en vacances et que vous oubliez le renouvellement mensuel de vos parts, vous risquez d'avoir une mauvaise surprise... En cas de défaut de paiement, nous stoppons le ou les serveurs non renouvelés, et au bout de 7 jours, nous les détruisons pour libérer les ressources. Afin de ne pas laisser passer la date du renouvellement de vos ressources d'hébergement, nous mettons à votre disposition une option d'autorenewement, qui n'est pas activée par défaut. Pour activer cette option, il vous suffit de vous rendre sur la page de votre [compte Hébergement](#) et de cliquer sur le lien '[Gérer vos ressources](#)'. Chaque type de ressource peut avoir une date de renouvellement différente.

Ressources	Date d'échéance	Actions
9 parts flexibles en paiement mensuel	05.04.2009	Ajouter Relâcher Renouveler
0 Go de quota disque		Activer le renouvellement automatique
0 part fixe en paiement annuel		Ajouter Relâcher Renouveler

Si vous souhaitez activer le renouvellement automatique, il suffit de cliquer sur **A**, alors que pour un renouvellement manuel, il vous faut cliquer sur **B**. Attention : Un renouvellement automatique ne peut s'effectuer que si le compte prépayé est suffisamment approvisionné.