

# **TICKETING**





# debian

# Table des matières

| TICKETIN | IG  | 1  |
|----------|---|----|
| 1. C     | tu'est ce qu'un système de ticket           | 2  |
| a.       | Qu'est ce qu'un ticket en informatique      | 2  |
| b.       | L'outil ticketing                           | 2  |
| c.       | Pourquoi utiliser un logiciel de ticketing  | 2  |
| d.       | Système de ticket Open Source               | 2  |
| 2. C     | tu'est ce que la solution OsTicket          | 3  |
| a.       | Présentation OsTicket                       | 3  |
| b.       | Fonctionnalités OsTicket                    | 3  |
| 3. Ir    | nstallation Os Ticket sous Debian 11        | 5  |
| a.       | Prérequis                                   | 5  |
| b.       | Installation du logiciel sur la machine     | 5  |
| C.       | Configuration d'OsTicket dans le navigateur | 8  |
| 4. N     | 1ise en œuvre                               | 11 |
| a.       | Création d'un ticket                        | 11 |
| b.       | Gestion des tickets                         | 12 |
| c.       | Quelques fonctionnalités d'OsTicket         | 14 |
| 5. C     | onclusion                                   | 27 |

Date de réalisation : 09/01/2023

# 1. Qu'est ce qu'un système de ticket

# a. Qu'est ce qu'un ticket en informatique

**C'est** un **ticket** qui enregistre une tâche effectuée (ou qui doit être effectuée) par votre système de support **informatique** afin de rectifier les problèmes, résoudre les demandes des clients et exploiter l'environnement technologique de votre entreprise.

# b. L'outil ticketing

L'outil de ticketing **est** une suite de programmes logiciels conçue pour aider le personnel du service client à recevoir les questions des clients, à les traiter et à y répondre rapidement par le biais de différents points de contact.

# c. Pourquoi utiliser un logiciel de ticketing

Un outil de **ticketing** intègre de nombreuses fonctionnalités utiles pour prendre en charge les demandes des clients. Il peut enregistrer et traiter toutes les requêtes, qu'il s'agisse de réclamations, de bugs, d'incidents ou encore de problèmes concernant les services et les produits commercialisés par l'entreprise

### d. Système de ticket Open Source

Les **Systèmes de tickets Open Source** sont des applications gratuites qui nous permettent de gérer les incidents et les demandes de services de manière organisée et automatisée.

# 2. Qu'est ce que la solution OsTicket

#### a. Présentation OsTicket

**OsTicket** est un outil web qui vous permet de gérer de manière transparente, simple et simple, les incidents créés par les utilisateurs via e-mail, formulaires web et appels téléphoniques.

**OsTicket** est considéré par beaucoup comme le meilleur Système de tickets **Open Source** aujourd'hui, car il a beaucoup plus de fonctionnalités et d'outils que la plupart des systèmes de tickets sur le marché.

De la même manière, l'installation d'**OsTicket** est simple et sa convivialité se démarque des autres solutions. De plus, il dispose d'une API puissante qui permet à l'outil d'être intégré à des solutions tierces.

- Produit de Enhancesoft
- Développer par :
  - o P. Rotich
  - o K. Thorne
  - o A. Alexandre
  - o **H. Ho**

#### b. Fonctionnalités OsTicket

- Gestion des règles métier via SLA
- Permet de filtrer les tickets en fonction du département auquel il correspond pour le résoudre.
- Il permet d'établir des workflows en fonction du type de ticket, en effectuant des réponses automatiques si nécessaire.
- Possibilité d'intégrer des fichiers multimédias (photos, images, audio et vidéos) aux différentes demandes.
- Vous pouvez prendre des notes sur les tickets sur toutes les actions entreprises sur le sujet en question.
- Capture de tickets par email, web, téléphone, fax et via l'API.
- Champs personnalisés dans les tickets, qui permettent aux utilisateurs de demander des informations précises.
- HTML de texte enrichi
- Incorporation de rubriques d'aide pour résoudre les incidents sans avoir à ouvrir un ticket, il permet également la création de catégories dans les tickets.

- Empêchez plusieurs collaborateurs de répondre à un ticket en même temps.
- Transférez les tickets entre les services ou attribuez-les aux membres de l'équipe, pour vous assurer qu'ils sont traités par le bon personnel.
- Toutes les demandes sont déposées en ligne. L'utilisateur peut se connecter à l'aide de l'email et de l'ID de ticket, bien qu'aucune inscription ou utilisateur ne soit requis pour soumettre un ticket.
- Rapports complets qui donnent un aperçu des performances et des fonctionnalités de l'équipe d'assistance.

- 3. Installation Os Ticket sous Debian 11
- a. Prérequis
- Machine sous Debian 11
- Adresse IP fixe
- Être administrateur de la machine
- Machine à jour
- Installation des paquets suivants :
  - o Php
  - o MySQL
  - o MariaDB
  - OsTicket
- b. Installation du logiciel sur la machine
- Mettre à jour la VM :

# root@debian11:~# apt-get update & upgrade

- Installation des paquets nécessaires :
  - apt-get install apache2 apache2-utils php5 php5-dev php5-gd php5-mysql unzip mysql-server-5.6 php5-imap php5-gd php5enmod imap
- Mise à jour :
  - Apt-get update
- Installation de PHP 8.0 et de ses extensions :
  - o apt install php8.0 php8.0-cli php8.0-common php8.0-curl php8.0-mbstring php8.0-gd php8.0-mysql php8.0-xml php8.0-imap php8.0-intl php8.0-apcu
- Installation de MariaDB:
  - o apt install mariadb-server
- Connexion à la base de données en SuperUtilisateur :
  - o mysql -u root -p
- Création d'un utilisateur dans une base de données nommée « osticketdb» :
  - CREATE DATABASE osticketdb;

| 0 | GRANT ALL PRIVILEGES ON osticketdb.* TO 'osticketuser'@'localhost' IDENTIFIED BY |
|---|--|
|   | 'root';  |

- FLUSH PRIVILEGES;
- EXIT;
- Téléchargement de la dernière version de OsTicket sur le site de l'éditeur :
  - Wget <a href="https://github.com/osTicket/osTicket/releases/download/v1.16.1/osTicket-v1.16.1.zip">https://github.com/osTicket/osTicket/releases/download/v1.16.1/osTicket-v1.16.1.zip</a>
- Installation du paquet « unzip » :
  - Apt install unzip
- Décompression du fichier téléchargé :
  - o unzip osTicket-v1.16.1.zip -d /var/www/html/osTicket
- Création d'un fichier de configuration pour OsTicket :
  - cp /var/www/html/osTicket/upload/include/ost-sampleconfig.php /var/www/html/osTicket/upload/include/ost-config.php
- Configuration des permissions nécessaires :
  - o chown -R www-data:www-data/var/www/html/osTicket/
- Création d'un nouveau fichier de configuration pour OsTicket et d'un fichier de configuration pour Apache :
  - o nano/etc/apache2/sites-available/osTicket.conf
- Configuration du fichier Apache :

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin admin@your_domain.com

DocumentRoot /var/www/html/osTicket/upload

ServerName your_domain.com

ServerAlias www.your_domain.com

<Directory /var/www/html/osTicket/>
Options FollowSymlinks

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/osTicket_error.log

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/osTicket_access.log combined

</VirtualHost>
```

- Activation d'OsTicket :
  - o a2ensite osTicket.conf
- Redémarrage du serveur Apache :
  - o systemctl reload apache2

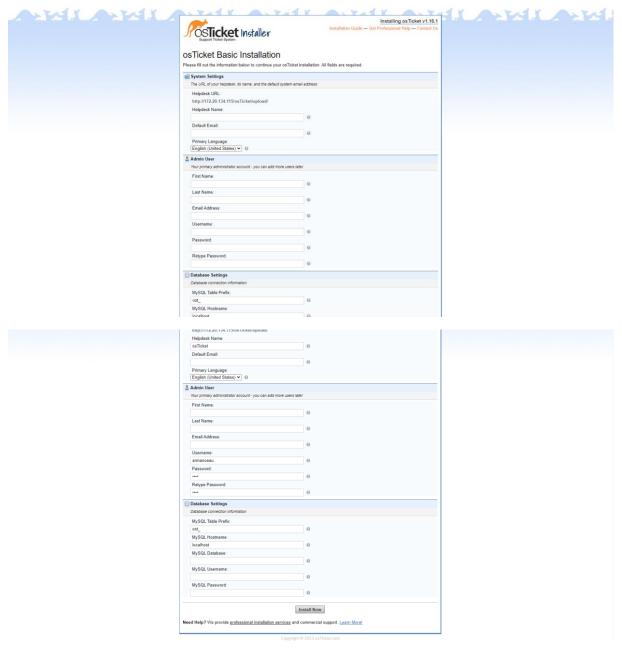
- c. Configuration d'OsTicket dans le navigateur
- Entrer maintenant sur votre navigateur :
  - Adresseip/osTicket
- La page suivante s'affiche :



• Cliquer sur le dossier upload :



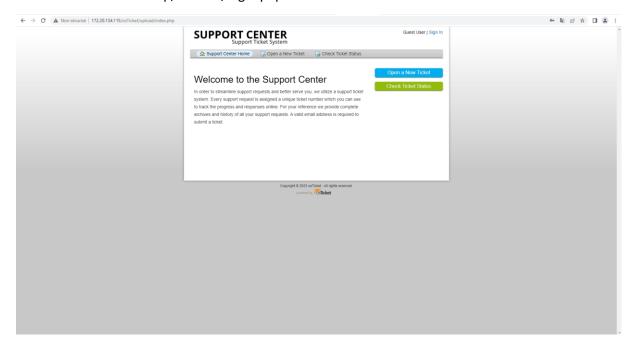
• Cliquer sur « Continue » :



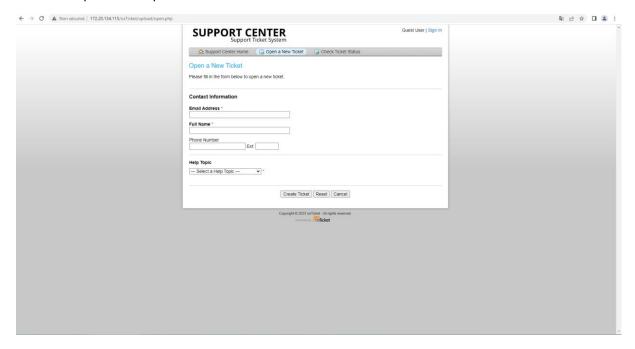
- Appuyer ensuite « Install now »
- La page suivante s'affichera:



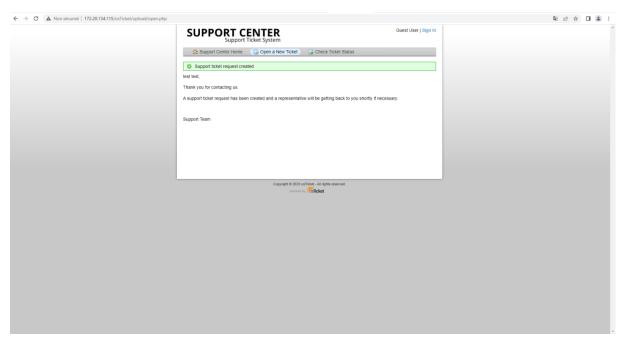
- chmod 0644 /var/www/html/osTicket/upload/include/ost-config.php
- rm -rf /var/www/html/osTicket/upload/setup/
- Mettre ensuite l'adresse suivante :
  - Adresseip/isTicket/login.php



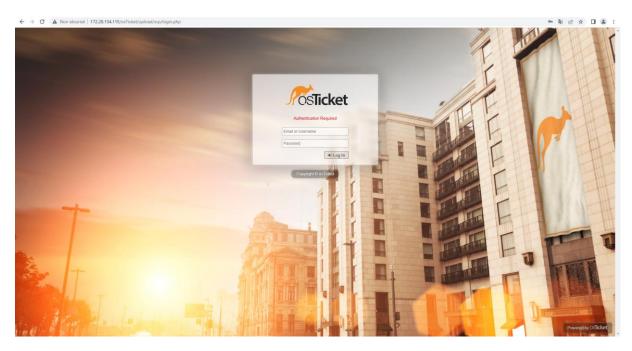
- 4. Mise en œuvre
- a. Création d'un ticket
- Cliquer sur « Open a New Ticket »



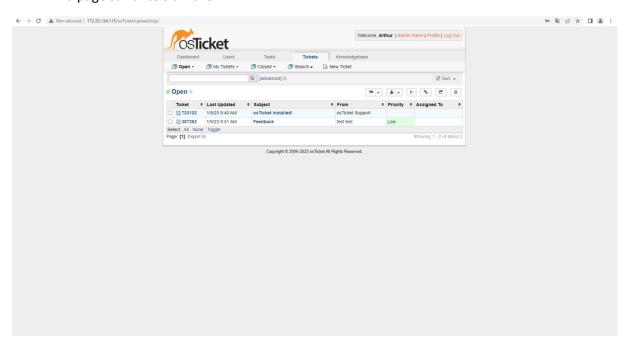
- Remplir les champs requis
- Cliquer sur « Create Ticket »
- La page suivante s'affiche :



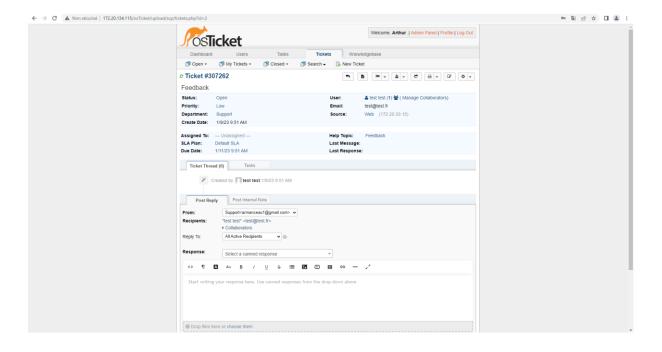
# b. Gestion des tickets



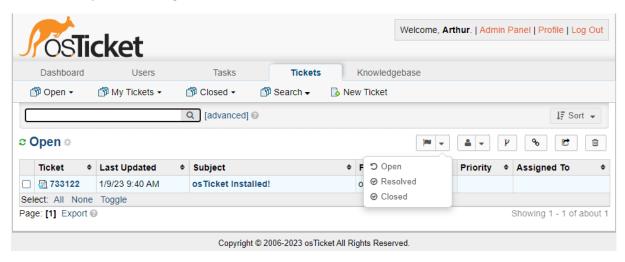
- Rentrer les champs requis
- La page suivante s'affiche :



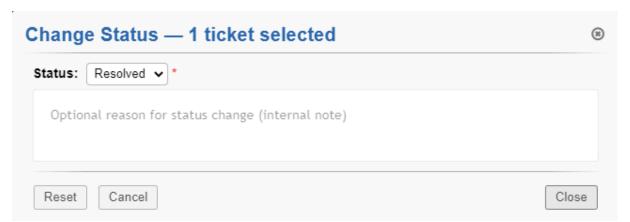
- On peut apercevoir le ticket créé auparavant
- Lors d'un click sur le ticket, la page suivante s'affichera :



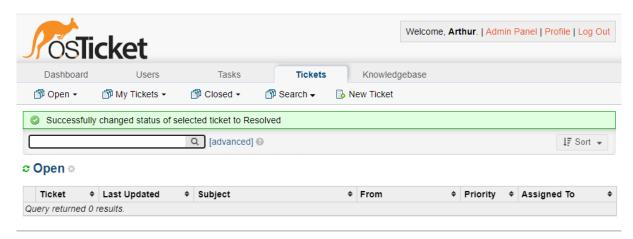
- c. Quelques fonctionnalités d'OsTicket
- 1. Gestion du statut
- Il est possible changer le statut en « ouvert », « résolu » ou bien « fermé » :



Voici la page suivante pour changer son statut :

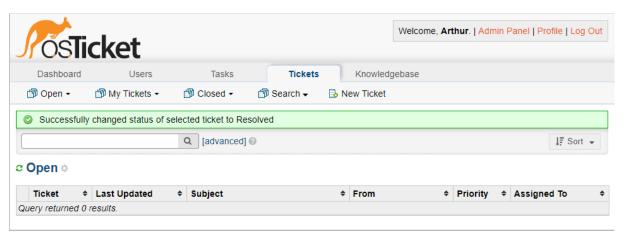


• Appuyer ensuite sur « Close » :



# 2. Filtrage des tickets

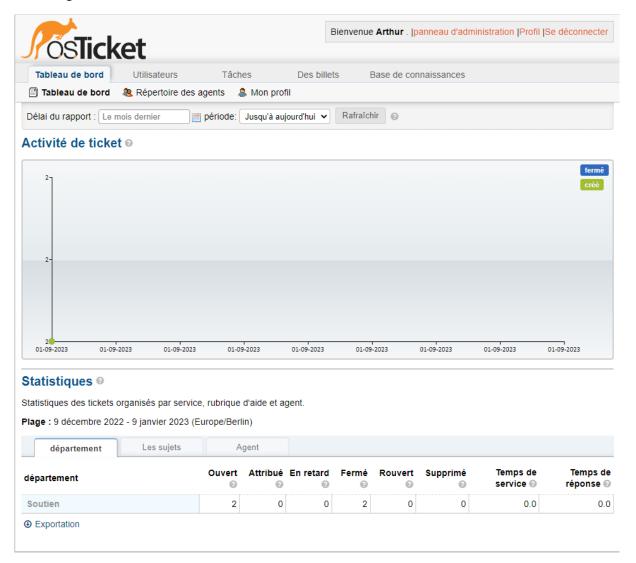
• Il est possible de gérer la liste des tickets créés avec un mode de filtrage :



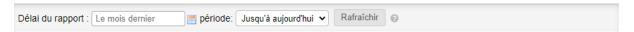
- Un filtre peut donc être appliqué en appuyant sur chaque colonne :
  - Exemple : Si on veut une liste trier par priorité, il faut simplement appuyer sur la colonne « Priority »
- On peut trier par :
  - o Ticket
  - o Dernière mise à jour
  - Sujet
  - o Date
  - o Priorité
  - Agent

### 3. Activité

• En appuyant sur « Tableau de bord », vous aurez accès à toute l'activité des tickets enregistrés :



• Il est aussi possible de filtrer le rapport :

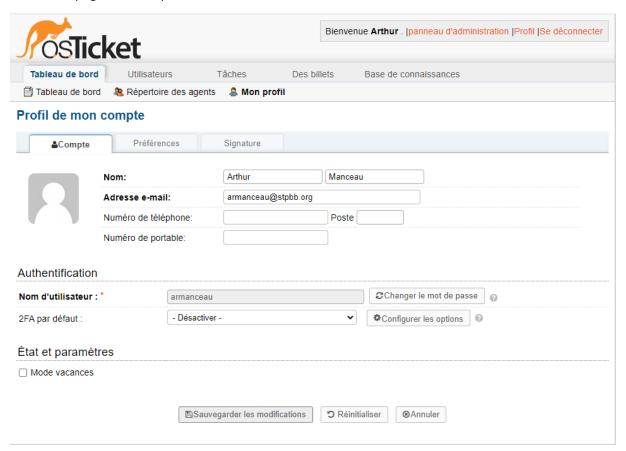


#### 4. Profil

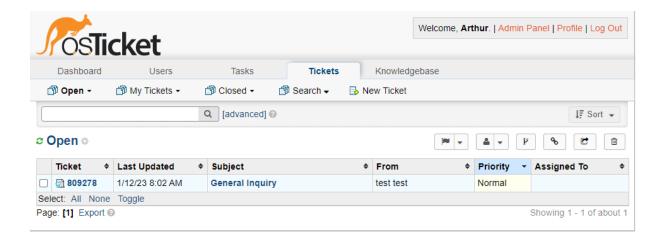
• Il est possible de gérer ses données et son compte via l'onglet « Profil » :



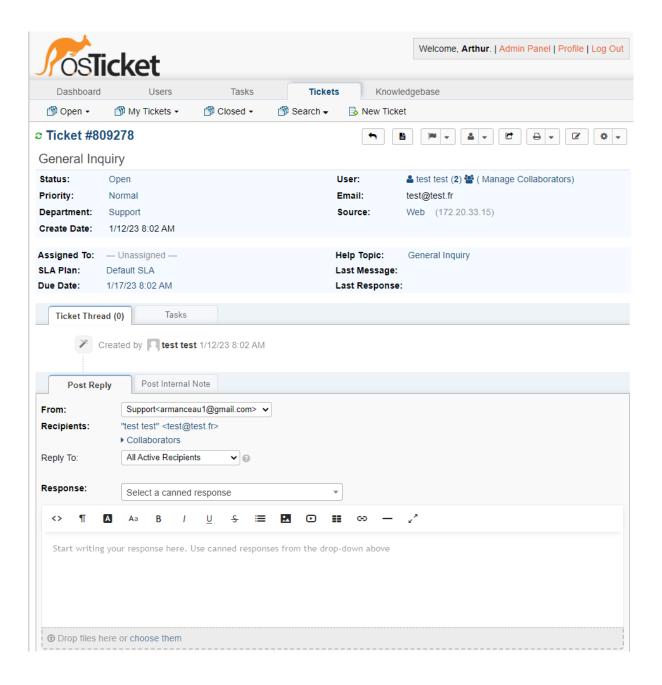
• La page de votre profil s'affichera :



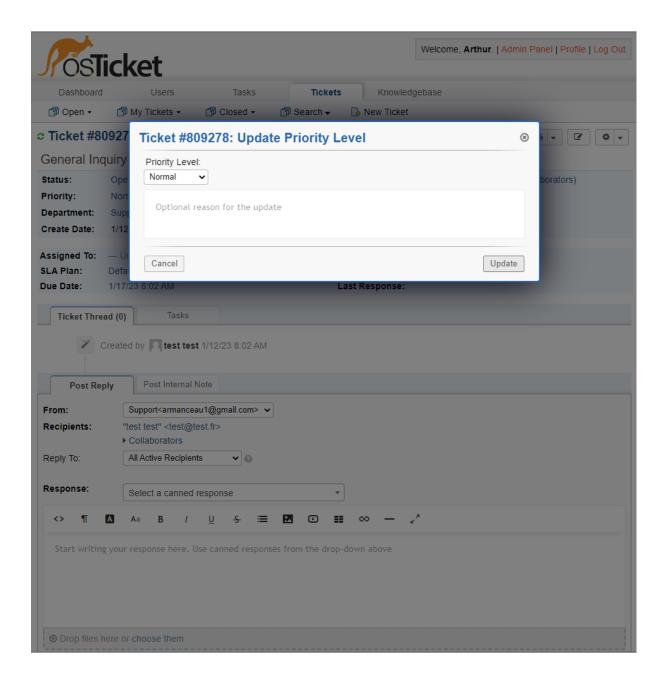
#### 5. Priorité des tickets

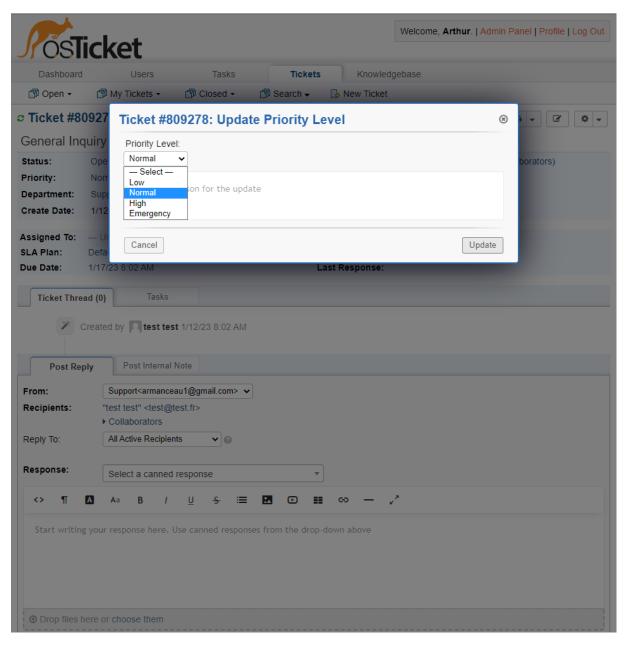


• Cliquez sur le ticket

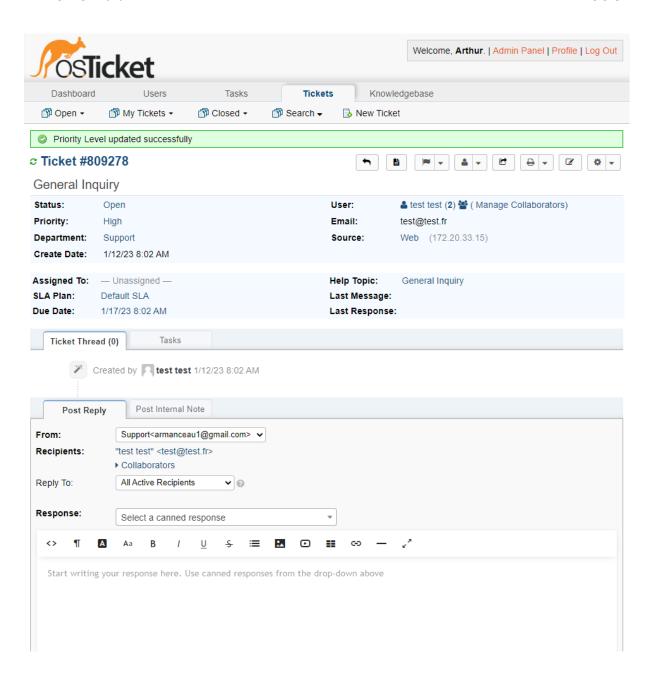


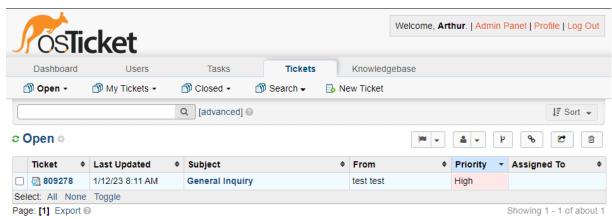
- Dans l'onglet « General Inquiry »
  - o « Priority »
  - Cliquer sur « Normal »





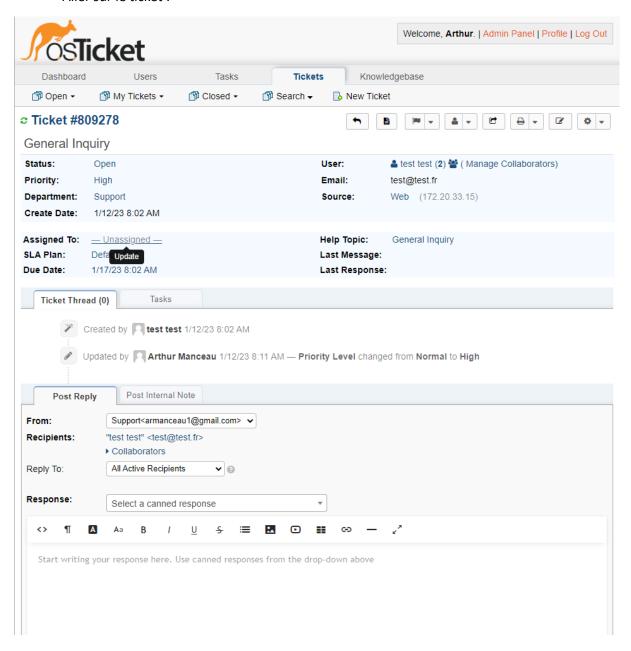
- Vous pouvez maintenant sélectionner la priorité du ticket
- Cliquer ensuite sur « Update »



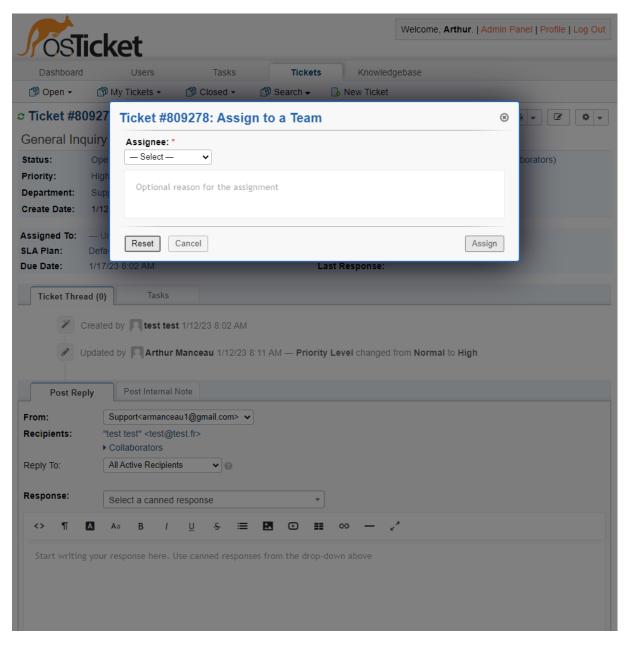


# 6. Affecter le ticket à une personne

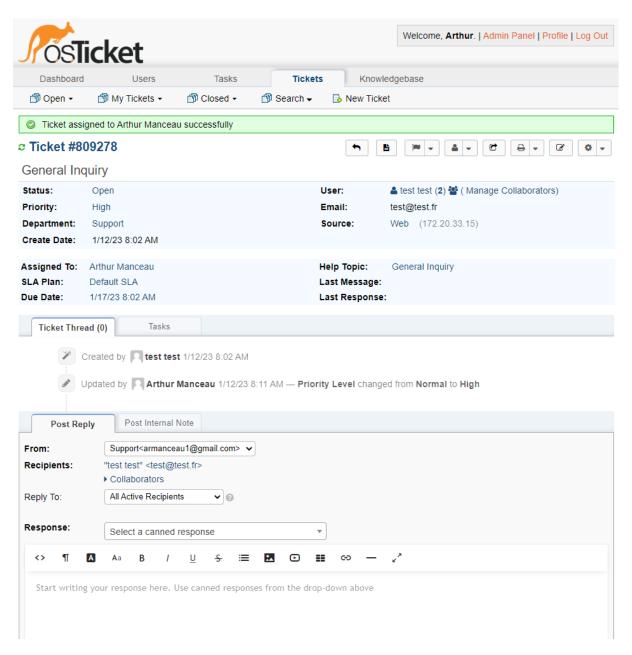
• Aller sur le ticket :



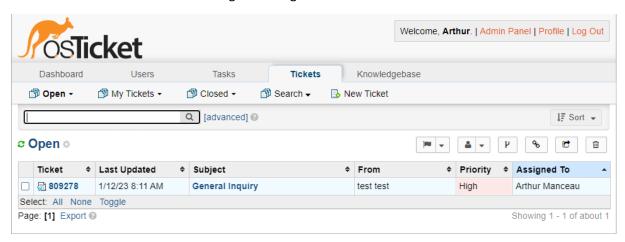
- Dans l'onglet « General Inquiry » :
  - o Cliquer sur « Unassigned »



En cliquant sur la liste déroulante, vous avez accès à tous les agents pouvant être assigné

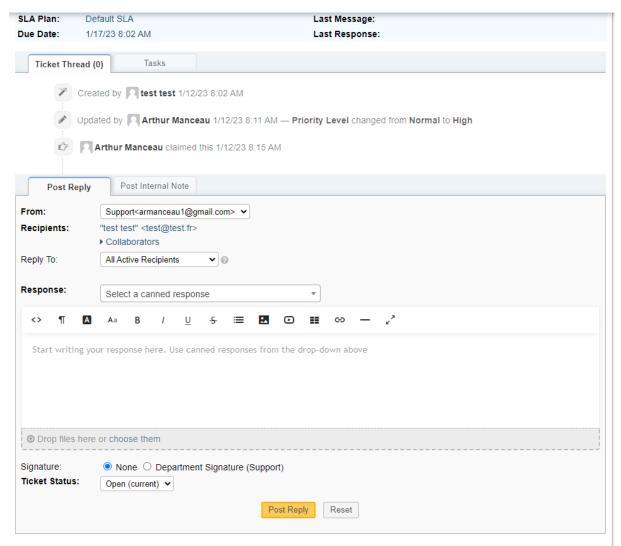


Le ticket est maintenant assigné à un agent :



# 7. Suivre l'état du ticket

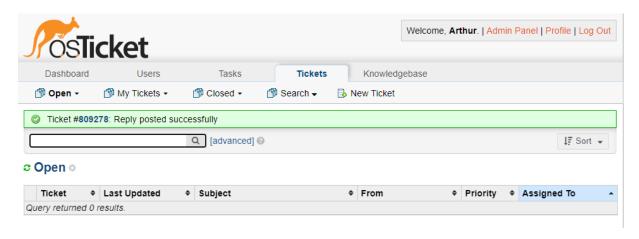
• Aller sur le profil du ticket :



- Dans ticket statut :
  - Cliquer sur la liste déroulante :



- Cliquer ensuite sur Post Reply
- Remplir les champs nécessaires



• Le ticket n'est plus là, il a bien été résolu

#### 8. Finalisation

De nombreuses autres fonctionnalités sont présentes sur le logiciel, à vous de les découvrir. Bravo, vous avez terminé l'installation, la configuration et la découverte de l'outil de ticketing **OsTicket**.

#### 5. Conclusion

**OsTicket** est donc un outil de ticketing avec de nombreuses fonctionnalités et léger à installer. Il est très simple d'accès, l'installation et la configuration sont rapides et sans réel problème. L'installation est bien documentée et claire.

Ce logiciel de support software est pratique pour les petites comme grosses entreprises. Le logiciel est **open-source** dont le code est disponible sur Internet, ce qui permet de le personnaliser et l'interfacer comme le veut son utilisateur.

L'outil de ticketing est aussi facilement **déployable**, ce n'est pas un logiciel dit « limité ». Un forum est aussi à disposition. La gestion des notifications et alertes est simplifiée et l'analyse du nombre de demande aussi.

L'un des **inconvénients** de cet outil est celui de l'interface de reporting qui est un peu trop simple et laisse l'utilisateur sur sa faim.