



2017 - 2018

---

# Administration Système WoodyToys - Rapport Client

---

*Groupe 1 :*

Simon FAUCONNIER

Steve HENRIQUET

Adrien NINI PEREIRA

*Référent :*

V. VAN DEN SCHRIECK

25 avril 2018

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation du projet</b>	<b>1</b>
1.1	Cahier des charges . . . . .	1
1.2	Besoins du client . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Déploiement</b>	<b>2</b>
2.1	Propositions de solutions techniques . . . . .	2
2.1.1	Serveur Web . . . . .	2
2.1.2	Serveur base de données . . . . .	2
2.1.3	Serveur DNS . . . . .	2
2.2	Solution choisie . . . . .	2
2.2.1	Serveur Web . . . . .	2
2.2.2	Serveur Base de Donnée . . . . .	2
2.2.3	Serveur DNS . . . . .	2
2.3	Bilan récapitulatif . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Maintenance</b>	<b>3</b>
3.1	Gestion des services . . . . .	3
3.1.1	Serveur Web . . . . .	3
3.1.2	Serveur Base de Données . . . . .	3
3.1.3	Serveur DNS . . . . .	3
3.2	Mise en service . . . . .	3

# 1. Présentation du projet

## 1.1 Cahier des charges

- Création d'un site web statique (url : `www.woodytoys.be`)
- Création d'un site web dynamique communiquant avec une base de donnée (url : `b2b.woodytoys.be`).
- Création d'un Intranet disponible pour les employés (url : `intranet.woodytoys.be`)
- Les employés doivent avoir accès à internet

## 1.2 Besoins du client

Afin de déployer notre solution, 3 serveurs sont nécessaires. Nous avons utiliser un serveur web, ce qui permet l'accès aux pages internet. Ensuite, nous avons mis en place un serveur DNS, ce qui rend possible l'accès aux sites via un nom de domaine (se référer au paragraphe suivant). Enfin, un serveur gérant la base de données à été mis en ligne. Il sert à organiser et à rendre accessible les données.

Dans le but de rendre accessible les différents site et permettre le référencement, il faut gérer 3 noms de domaines. `www.woodytoys.be` sera l'adresse du site de présentation de l'entreprise (réel : `wt1.ephec-ti.be`). `b2b.woodytoys.be` représentera le site business to business (b2b) du magasin qui utilisera la base de données (réel : `b2b.ephec-ti.be`). Pour finir, le nom de domaine `intranet.woodytoys.be` donnera accès à l'intranet pour les employés (réel : `intranet.ephec-ti.be`).

## 2. Déploiement

### 2.1 Propositions de solutions techniques

#### 2.1.1 Serveur Web

Deux solutions sont envisageables :

- Utiliser Apache, un serveur HTTP distribué selon les termes de la license Apache
- Utiliser Nginx, un logiciel libre de serveur Web

#### 2.1.2 Serveur base de données

Deux solutions sont possibles :

- Utiliser PostgreSQL, un système de gestion de base de donnée Open Source
- Utiliser MySQL, un système de gestion de base de donnée distribué par Oracle

#### 2.1.3 Serveur DNS

- Bind9, le serveur DNS le plus utilisé sur Internet

### 2.2 Solution choisie

#### 2.2.1 Serveur Web

Nous avons choisi nginx car il demande moins de ressources qu'Apache, tant au niveau de la mémoire qu'au niveau du processeur.

#### 2.2.2 Serveur Base de Donnée

Nous avons choisi d'utiliser MySQL car il appartient à Oracle, ce qui offre une bonne garantie de suivi. De plus, c'est un gestionnaire de base de données très répandu sur le web, bénéficiant donc d'une grosse communauté.

#### 2.2.3 Serveur DNS

Nous avons choisi Bind9 pour notre DNS car il nous permet beaucoup de flexibilité. Il est simple de configuration, en ligne de commande et via une interface web (Webmin). Il est régulièrement mis à jour et possède les sécurités nécessaires.

### 2.3 Bilan récapitulatif

Voici un tableau (cf. fig. 2.1) récapitulatif de la solution proposée...

Serveur Web	Serveur BDD	Serveur DNS
Utilisation de Nginx	Utilisation de MySQL	Utilisation de Bind9

FIGURE 2.1 – Tableau récapitulatif des solutions

# 3. Maintenance

## 3.1 Gestion des services

Nous attirons votre attention sur les points ci-dessus, qui devront être effectués afin d’avoir un système fonctionnel et à jour.

### 3.1.1 Serveur Web

Pas de maintenance spécifique nécessaire pour ce service.

### 3.1.2 Serveur Base de Données

Maintenir la base de données à jour (ajouter les nouveaux produits, les nouveaux client,...) via l’interface du site b2b.

### 3.1.3 Serveur DNS

Pas de maintenance spécifique nécessaire pour ce service.

## 3.2 Mise en service

Modules	Service	Déploiement
Serveur Web	Déploiement du serveur NGINX	Déployé
	Installation du PHP	Déployé
	Passage en HTTPS	Déploiement prévu
Serveur Base de Données	Création de la base de données	Effectué
	Insertion des premières données	Effectué
	Accès aux données par le site web	En cours de déploiement
Serveur DNS	Serveur de noms autoritaires	Déployé
	Le résolveur DNS, limité aux adresses internes de l’entreprise	Déployé

FIGURE 3.1 – Tableau récapitulatif des modules déployés