



2017 - 2018

---

# Administration Système

## WoodyToys - Rapport Client

---

*Groupe 1 :*

Simon FAUCONNIER

Steve HENRIQUET

Adrien NINI PEREIRA

*Référent :*

V. VAN DEN SCHRIECK

16 mars 2018



# 0. 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

- 3 services web nécessaires :
  - Serveur web, permettant l'accès aux pages web.
  - Serveur DNS, permettant d'accéder au site via son nom de domaine (voir ci-dessous).
  - Serveur gérant la base de données, permettant l'accès aux données
- 3 noms de domaines à gérer :
  - `www.woodytoys.be` (réel : `wt1.ephec-ti.be`)
  - `b2b.woodytoys.be` (réel : `b2b.wt1.ephec-ti.be`)
  - `intranet.woodytoys.be` (réel : `intranet.wt1.ephec-ti.be`)

## 2. Déploiement

### 2.1 Propositions de solutions techniques

#### 2.1.1 Serveur Web

Deux solutions :

- 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 :

- 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 choisis nginx car il demande moins ressource qu'Apache, tant au niveau de la mémoire qu'au niveau du processeur.

#### 2.2.2 Serveur Base de Donnée

Nous avons choisis d'utiliser MySQL car il appartient à Oracle, ce qui offre une bonne garantie de suivi. Contrairement à PostgreSQL qui est Open Source et donc, plus sujet aux modifications.

#### 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,...)

### 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