

# Cahier Technique

Groupe Big Black Holes

## Table des matières

### **Introduction**

**Objectifs**

**Périmètre**

**Périmètre**

**Définition**

### **Choix techniques**

**Base de données**

**Solution Back-End**

**Solution Front-End**

### **Dépendances**

**Exigences spécifiques**

### **Base de données**

**Modélisation**

**Projection de volumétrie**

### **Architecture technique**

### **Sécurité**

**Etude des risques**

### **Installation et déploiement**

**Installation**

**Déploiement**

### **Plan de reprise d'activité**

# Introduction

Le thème proposé lors de la semaine intensive de fin d'année est l'espace. Ce thème étant libre, nous avons décidé comme projet de combiner Le vaisseau de croisière galactique du 5ème élément, avec l'univers austère de Wesnoth pour proposer une croisière de l'espace, où tout est permis.

## Objectifs

Bien que l'univers imposé et le thème choisi soient fictifs, cela n'empêche pas d'avoir plusieurs problématiques déjà présentes dans les croisières actuelles notamment :

- un système de booking permettant aux clients de réserver et gérer leurs voyages ainsi que les cabines choisit.
- De proposer plusieurs activités aux clients et d'adapter le prix selon ses choix.
- De présenter l'ensemble des escales possibles durant la croisière.

## Périmètre

La société Dionysos vise un public exclusivement adulte.

## Définition

CRUD : acronyme pour Create, Read, Update and Delete, les différentes actions possibles sur une base de données.

Docker : logiciel permettant le déploiement d'applications.

## Choix techniques

Pour répondre à nos différentes problématiques, nous allons utiliser différents choix techniques

### Base de données

La base de données est générée avec Doctrine, L'ORM de Symfony. (schéma de la base de données plus tard)

### Solution Back-End

Pour notre back-end, nous utilisons Symfony, framework de PHP. La raison de l'utilisation de Symfony est principalement un gain de temps et une liste de ressources disponibles via les différents bundles mis à disposition sur [packagist.org](https://packagist.org)

### Solution Front-End

Pour la partie Front-End, Nous utilisons le HTML/CSS avec du js natif. En accord avec notre choix de ne pas utiliser de framework Front-End, le HTML/CSS sera généré via TWIG, le template engine de Symfony.

## **Dépendances**

De nombreuses dépendances sont à lister pour la réalisation de ce projet :

- Symfony Flex : plugin de composer permettant d'installer des groupes de dépendance cohérents basés sur des recettes définies par l'équipe Symfony ou la communauté.
- Easy-admin : bundle permettant la création d'un back-office.

## **Exigences spécifiques**

Voici les différentes exigences pour les besoins du projet :

### **Formulaire d'inscription**

- Possibilité pour l'utilisateur de s'inscrire
- Gestion des utilisateurs pour les administrateurs du Dionysos(CRUD).

### **reservation**

- L'ajout d'une reservation pour le client et possibilité au client de gérer sa propre réservation(CRUD du client uniquement).
- Gestion des réservations pour les administrateurs du Dionysos(CRUD).
- Réservation selon les mois de l'année

### **Cabine du vaisseau**

- Affichage des cabines disponible (READ)
- Réservation d'une cabine pour le client (INSERT)
- Gestion des cabines pour les administrateurs du Dionysos(CRUD).

### **Activités**

- Descriptif au choix d'une activité (Read d'une activité)
- Affichage des activités disponible (READ des activités)
- Gestion des activités pour les administrateurs du Dionysos(CRUD).

### **Carte interactive**

Une carte des planètes, réalisé en front est disponible, tout son contenu est généré via la base de données (READ)

- Gestion des planètes pour les administrateurs du Dionysos(CRUD).

# Base de données

## Définition des entités

Listes des entités crée via Doctrine

activities : Liste des activités proposé par la société.

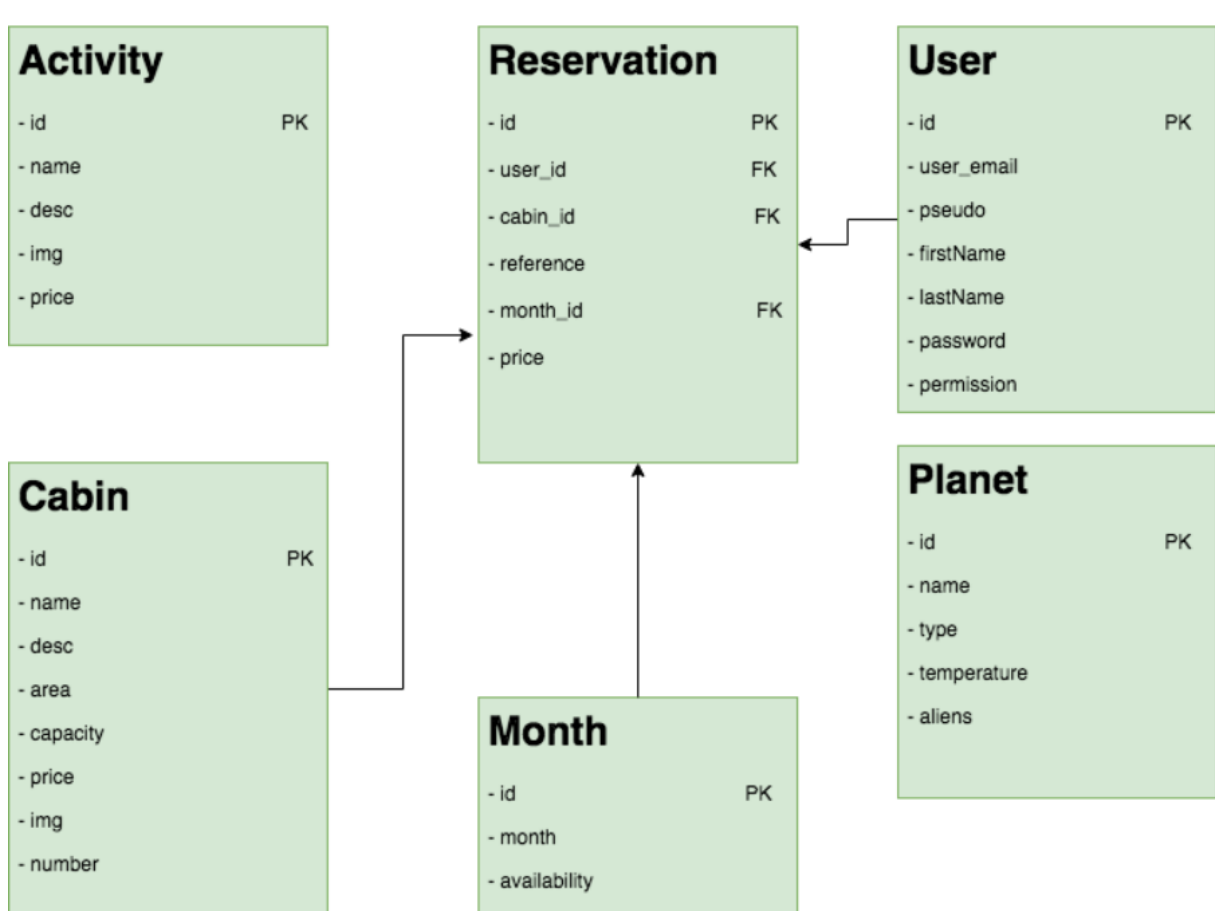
booking : Liste des réservations réalisées par les utilisateurs.

cabin : Listes des cabines des utilisateurs

month : Listes des mois de l'année

planet : Listes des planetes de l'année

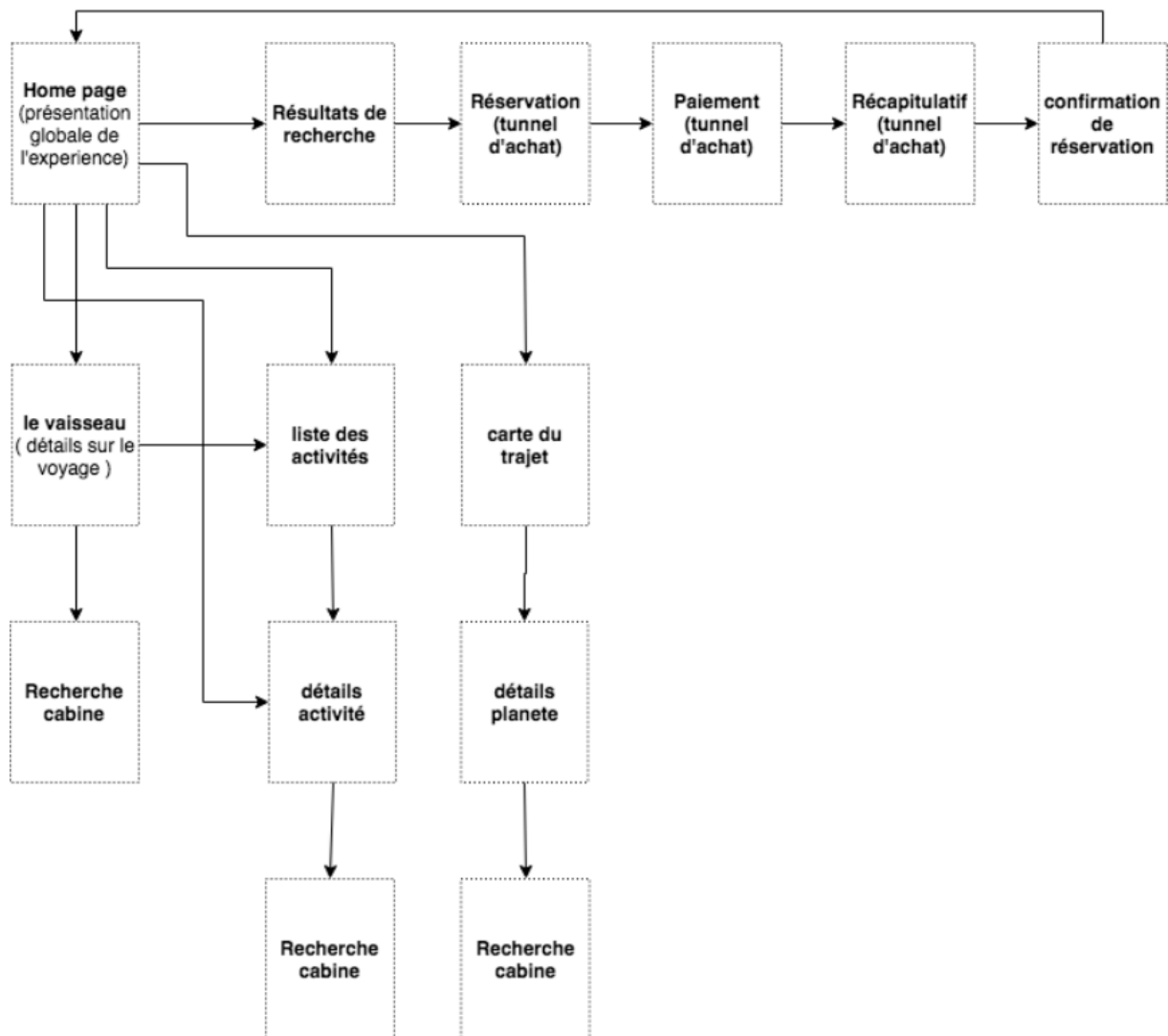
## Modelisation



## Projection de volumétrie

La prévisualisation du nombre d'utilisateur par mois est estimé entre 5000 et 8000 utilisateurs.

## Architecture technique



## Sécurité

### Etude des risques

parmis les risques de sécurité que l'on peut retrouver (vol de données, compte d'utilisateur usurper etc...) on retrouve 1 risque principal :  
l'apparition en clair de l'id des clients pour leur reservations sur l'url des administrateurs.

## Installation et déploiement

### Installation

Utilisation d'un docker pour rendre le deploiement plus aisé  
Utilisation d'un serveur web pour la mise en ligne du site

## **Déploiement**

A définir une fois les pré-requis des installations remplies

## **Plan des reprises d'actualité**

Réaliser un inventaire des différentes ressources disponibles pour avoir un plan des reprises d'actualité à jour

Vérifier l'état des différents dispositifs pour les tenir à jour