

# PUNIA

Plate-forme UNique d'identification des Abonnés

## SIGLES ET DEFINITIONS

AAA	Authentication, Authorization, Accounting/Auditing
MVC	Modèle-Vue-Contrôleur
PUNIA	Plate-forme Unique d'Identification des Abonnés
RCCM	Registre de Commerce et du Crédit Mobilier

## INTRODUCTION

PUNIA est une plateforme « full web » basée sur des outils Open Source qui propose un ensemble de fonctionnalités nécessaires à la gestion de l'identification des abonnés téléphoniques au niveau des opérateurs téléphoniques et la gestion de la centralisation des données au niveau du régulateur en prenant en compte les données biométriques en vue de relever les défis sécuritaires qui s'imposent à un pays.

Elle existe en deux versions. Une version destinée aux opérateurs de téléphonie (mobile ou fixe) et une version destinée à l'organe en charge de la régulation des télécommunications.

PUNIA vise les objectifs ci-après :

- Identifier de façon systématique et unique les abonnés des réseaux de téléphonie ;
- Contribuer à la lutte contre la criminalité ;
- Constituer une base de données statistique sur le segment des télécommunications ;
- Mise à jour de la base de données de façon automatique ;

- Offrir aux opérateurs et autres institutions publiques éventuellement des accès sécurisés aux informations enregistrées selon les règles bien définies.

## FONCTIONNALITES

### - Sécurité

La sécurité est la première fonctionnalité proposée par PUNIA. Elle est basée sur le principe du protocole AAA (Authentication, Authorization, Accounting/Auditing) signifiant Authentification, Autorisation et Traçabilité. Tout utilisateur doit s'authentifier avant d'accéder à l'espace de travail de PUNIA, l'accès à une fonctionnalité doit être autorisé par l'administrateur et l'historique de toute action effectuée est conservé.

### - Tableau de bord

Le tableau de bord donne un aperçu à temps réel des indicateurs clés relatifs à la pénétration de la téléphonie. Elle permet d'analyser rapidement l'expansion de la téléphonie en fournissant les informations comme l'abonnement à la téléphonie mobile par opérateur, la télé-densité mobile active, l'évolution de la pénétration mobile par rapport à la population. Le tableau de bord peut être personnalisé à la demande du client.

### - Gestion des abonnés

La gestion des abonnés est l'une des principales fonctionnalités de PUNIA. Elle permet d'enregistrer les abonnés (personnes physiques ou morales).

Personne physique	Personne morale
Etat civil	Dénomination / Raison sociale
Adresse de résidence	RCCM
Pièce	Identifiant fiscal
Avaliseur s'il y en a <sup>1</sup>	Siège social
Biométrie	Secteur d'activité

<sup>1</sup> Cette information dépend de la législation en vigueur dans le pays

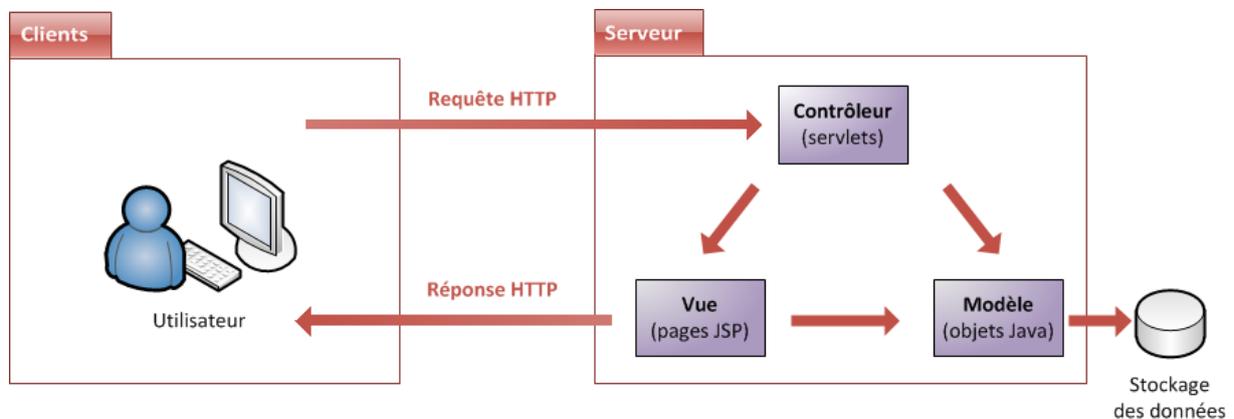
Numéros de téléphone

- **Import & Export**
- **Gestion des personnes**
- **Gestion des unités administratives**
- **Gestion des acteurs**
- **Etats & statistiques**
- **Aide & Assistance**

Numéros de téléphone  
Représentant et sa qualité

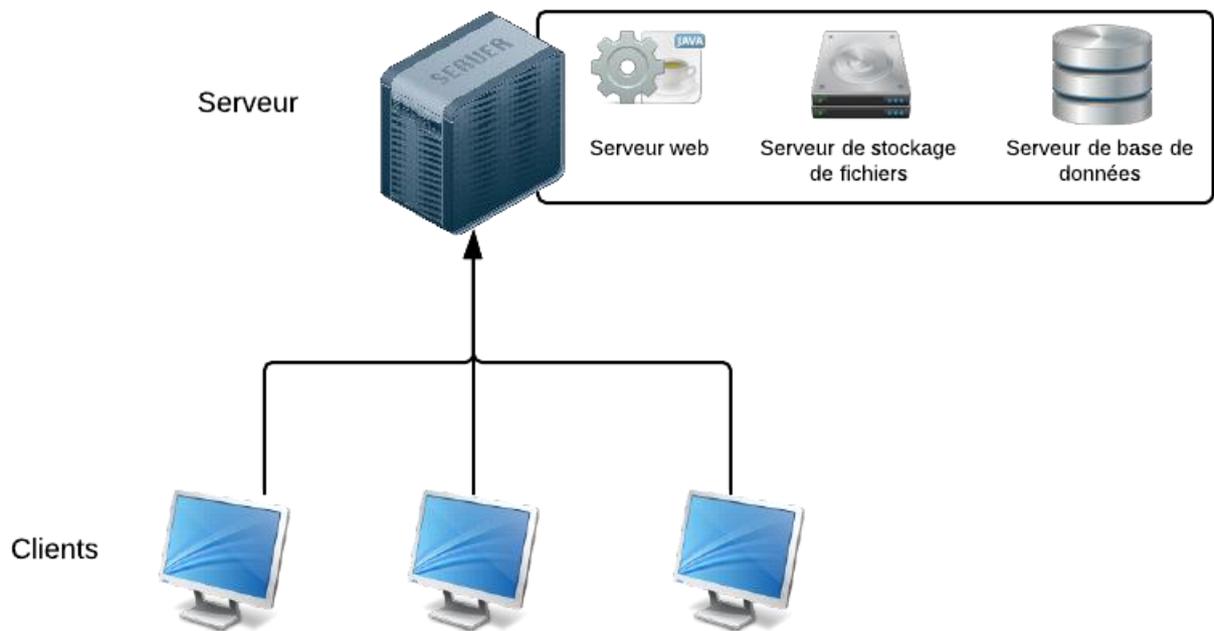
## ARCHITECTURE

L'architecture logicielle de PUNIA est basée sur le MVC (Modèle-Vue-Contrôleur). Cette architecture permet de séparer la couche « interface utilisateur » des autres parties du système.



PUNIA est basée sur l'architecture réseau client léger<sup>2</sup> / serveur.

<sup>2</sup> Navigateur web comme Chrome, Mozilla Firefox, Opéra, Internet explorer etc...



## TECHNOLOGIES

PUNIA est basée sur les technologies Open Source



## ATOUTS SPECIFIQUES

PUNIA présente les atouts spécifiques suivants :

- **Interopérabilité** : PUNIA offre la possibilité de communiquer avec d'autres via échanges de fichiers XML ou via web services.
- **Portabilité** : La technologie utilisée pour développer PUNIA permet de rendre l'application portable sur n'importe quel système (matériels ou système d'exploitation). La préférence est orientée vers les systèmes d'exploitation Open Source.

- **Intégrité** : Les mécanismes de sécurité implémentés dans PUNIA garantissent la protection des données d'accès non autorisés.
- **Fiabilité** : Les erreurs de fonctionnement en cours d'exécution sont gérées et les différents logs de dysfonctionnement sont stockés pour analyse.
- **Maintenabilité** : La correction et la modification de PUNIA sont simples.
- **Extensibilité** : exprime la possibilité d'étendre simplement les fonctionnalités d'un logiciel sans compromettre son intégrité et sa fiabilité.
- **Efficacité** : A conditions nominales<sup>3</sup>, PUNIA est très performante.
- **Transparence** : Les détails inutiles à l'utilisation des fonctionnalités de PUNIA sont masqués à l'utilisateur.
- **Convivialité** : La prise en main de PUNIA est facile et agréable. C'est une application responsive<sup>4</sup> et user-friendly.

## CAPTURES D'ECRAN

## FEATURES

---

<sup>3</sup> Caractéristiques nominales du serveur d'application

<sup>4</sup> Elle s'adapte au poste client (ordinateur, tablette, Smartphones etc.)