

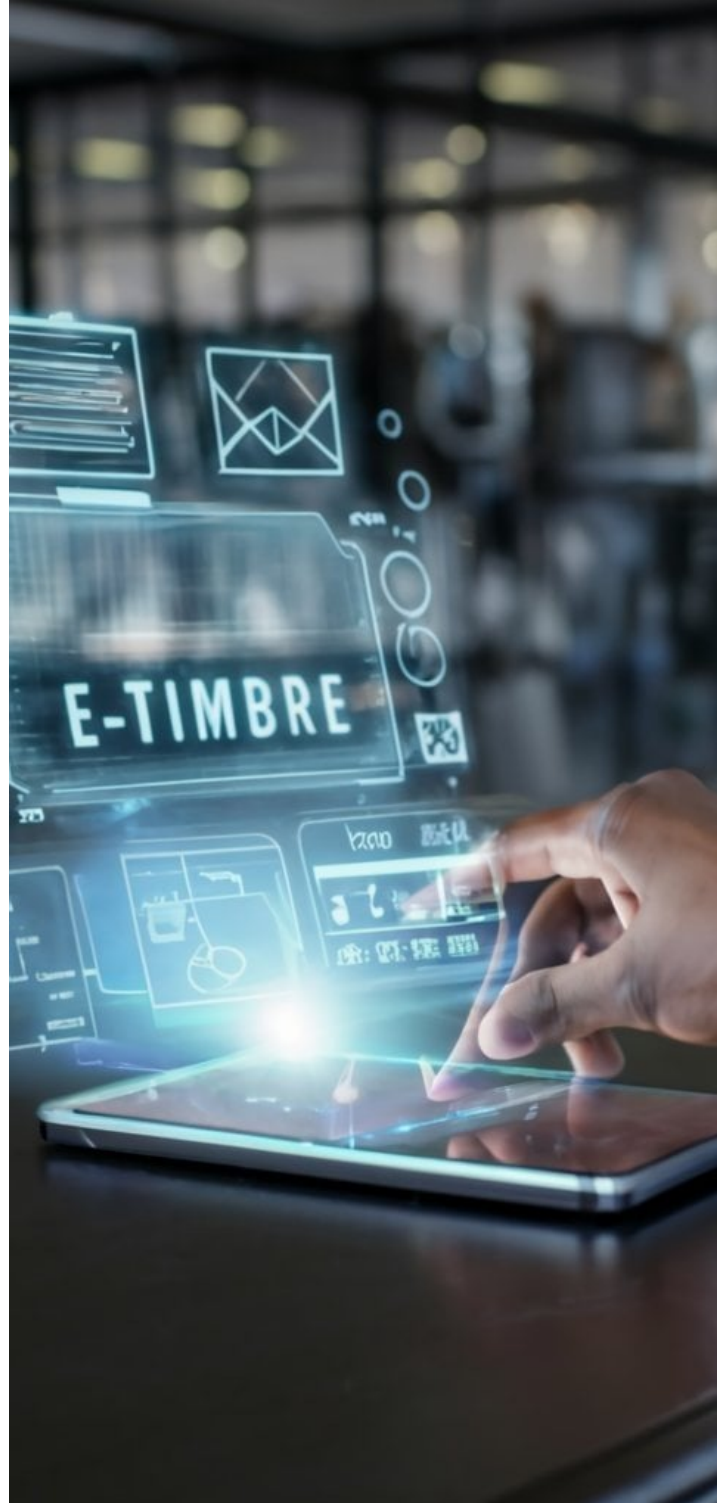


PORTAIL D'ACHAT DE TIMBRES DÉMATÉRIALISÉS

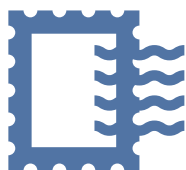
Simplifiez vos opérations d'achat de timbres fiscaux et à valeur inactive dématérialisés. Découvrez une approche moderne des e-services pour optimiser votre accès à l'administration.

PROCESSUS D'ACHAT EN QUATRE ÉTAPES

- Parcourez la Collection
- Ajoutez vos timbres au panier
- Procédez au paiement sécurisé
- Recevez vos timbres instantanément



LE WORKFLOW E-TIMBRE



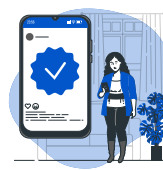
TIMBRE



VERIFICATION



CERTIFICATION



COMPOSTAGE

<https://etimbre.pyeservice.com>
Démonstration

 **SICOGES**
By GAMS



E-TIMBRE|ByGAMS

SOLUTION



COMPOSANTES



DATABASE

COLLECTE & ORGANISATION DE DONNEES



INTEGRATION E-SERVICES

Liste des E-TIMBRES & SERVICES DISPONIBLES



WORKFLOW & PKI

REGLES DE GESTION DES SERVICES & SECURITE CIA



PAIEMENT VIA PNPE

INTEGRATION PNPE MOBILE MONEY & CB



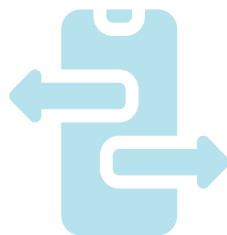
ETAT & NOTIFICATION

SUIVI DES DEMANDES & TRAITEMENTS



BACKEND

Administration des données et gestion des activités de l'entité



WORKFLOW & PKI

Exigences opérationnelles propres au processus à optimiser et à sécuriser



FRONTEND

Interface d'accès aux e-service à des fins de demandes





E-TIMBRE|ByGAMS

SOLUTION

SOLUTION

Plateforme de service numérique éditée autour du framework sécurisé **Django**, l'un des plus populaires, avec une base de données **MariaDB** ou **PostgreSQL**.

Elle intègre également une **Infrastructure à Clé Publique (PKI)** institutionnelle (ASIN) ou auto-signée pour la signature numérique, permettant la non-répudiation des e-timbres émis et document associés. Il est aussi possible de lier à un profil utilisateur, un cachet et une signature manuscrite à des fins de certification.

Cette plateforme offre une intégration avec les outils de **paiement électronique**, de géolocalisation **Google Maps** pour localiser facilement les points d'intérêt (**POI**), ainsi qu'une intégration avec **WhatsApp** pour faciliter la communication avec des tiers.

Les principales fonctionnalités ou modules intégrés sont :

- 01 Gestionnaire de l'Unité Organisationnelle (UO)**
Référencement & Localisation de l'entité, des directions, des agences, etc.
- 02 Gestionnaire d'Annuaire**
Référencement & Localisation des entités de compostage, et grands compte
- 03 Gestionnaire des Usagers & Espace dédié**
Inscription des usagers pour une demande de service & plus
- 04 Gestionnaire des Utilisateurs & Rôles**
Chaque utilisateur inscrit dispose d'un compte et rôle assigné.
- 05 Gestionnaire des Demandes & Traitements**
Mise en oeuvre des services, workflow et sécurité **CIA** (**C**onfidentialité **I**ntégrité **A**uthenticité)
- 06 Gestionnaire de Paiement**
Mise en oeuvre paiement via la PNPE MOBILE MONEY & CB





E-TIMBRE|ByGAMS

SOLUTION



EXPERIENCE UTILISATEUR

La plateforme offre deux modes d'achat ainsi que deux catégories d'utilisateurs, chacune ayant des rôles bien distincts.

01 Modes d'Utilisation

1- Anonyme

Les utilisateurs peuvent accéder à la plateforme et effectuer des achats sans créer de compte.

Ce mode est idéal pour ceux qui souhaitent réaliser des transactions rapides sans enregistrer leurs informations personnelles.

2- Inscrit

Les utilisateurs inscrits bénéficient d'un compte personnel sur la plateforme.

Cela leur permet de sauvegarder leurs préférences, de consulter l'historique de leurs achats et de profiter de processus d'achat plus rapides grâce aux informations pré-enregistrées.

02 Groupes d'Utilisateurs

1- Usagers : Ce groupe comprend les acheteurs individuels de e-timbres. Les usagers utilisent ces timbres principalement pour leurs besoins personnels ou professionnels.

Ils peuvent acheter des e-timbres pour une variété de services (Vérification, Certification) et de transactions administratives.

2- Entités : Ce groupe est composé d'administrations publiques, de collectivités territoriales et d'entreprises.

Dans ce contexte, les e-timbres sont utilisés, ou plutôt validés (« compostés »), lors des opérations quotidiennes des entités. Ces dernières ont la possibilité de gérer de manière centralisée l'achat et l'utilisation des e-timbres pour leurs différents services ou départements. À cette étape, la **C**onfidentialité, l'**I**ntégrité et l'**A**uthenticité des e-timbres sont rigoureusement vérifiées pour assurer la non-répudiation des documents associés ultérieurement. Ce processus garantit que les transactions effectuées sont à la fois imputées, sécurisées et irréfutables, répondant ainsi aux normes élevées de sécurité et de conformité requises.





E-TIMBRE|ByGAMS SOLUTION

MODE D'ACQUISITION

Lorsqu'on souhaite collecter des données il est nécessaire de déterminer les problèmes et ou les possibilités que présentent les données collectées, l'établissement des objectifs, une approche et des méthodes.

Un système d'information produit des informations qui amènent à des décisions de qualité variable en fonction des données collectées, des équipements matériels, applicatifs ou logiciels disponibles, et de l'organisation des processus de gestion internes.

La qualité du système d'information est garantie par la qualité de ses composantes informationnelle, organisationnelle et technologique.

Il est donc important de bien comprendre que la mise en place d'un système d'information intelligent comporte trois éléments essentiels à savoir :

1. **L'infrastructure bien dimensionnée en fonction de la finalité,**
2. **Les sources de données à traiter,**
3. **La ressource humaine pour exploiter et maintenir.**

Il faudra donc mobiliser des ressources financières et humaines sur le long terme pour garantir un système d'information performant à des fins d'analyses détaillées et des résultats utiles.

La solution E-TIMBRE est proposée en deux modes

SaaS

Une solution dite SaaS («Software as a Service» ou en français : «logiciel en tant que service») est une solution logicielle applicative hébergée dans le cloud et exploitée en dehors de l'organisation ou de l'entreprise par un tiers, aussi appelé fournisseur de service. La solution SaaS est accessible à la demande via une connexion Internet.

On-Premise

Un logiciel On-Premise est installé directement sur les serveurs de l'entreprise qui l'utilise. C'est ce que l'on appelle le mode licence.

Possibilité de personnalisation et d'évolution spécifique selon les besoins de l'entité.





E-TIMBRE|ByGAMS

SOLUTION



INTEGRATION PLATEFORME

Une fois le mode d'acquisition choisi, il faudra procéder à l'installation du serveur de manière minutieuse et avec une exécution rigoureuse. Ci-dessous, les différentes phases avec les spécifications matérielles nécessaires, ainsi que le stack logiciel incluant un serveur web, un système de gestion de base de données et de versionning.

Recommandations Matériels & Logiciels

Matériel

CPU: Optez pour un processeur qui répond à vos besoins. Un CPU multi-cœur (par exemple, un Intel Xeon ou AMD EPYC) est recommandé pour gérer les charges de travail d'un serveur.

Mémoire RAM: Installez une mémoire suffisante, entre 64 GB et 256 GB. Ceci est crucial pour le traitement efficace des bases de données et des applications web.

Stockage: Configurez 2 à 4 TB de stockage. Utilisez des SSDs pour le stockage de l'OS et des applications pour une meilleure performance. Considérez l'utilisation de RAID 1 ou 5 pour une meilleure fiabilité.

Carte réseau: Assurez-vous que la carte réseau peut supporter les débits nécessaires pour votre trafic réseau.

Alimentation: Utilisez une source d'alimentation adéquate et envisagez une alimentation redondante pour la fiabilité.

Boîtier et refroidissement: Assurez un boîtier adéquat avec un bon système de refroidissement.

Logiciel

1- Installation du système d'exploitation

Linux ou Windows selon vos préférences et compétences. Linux est souvent privilégié pour sa stabilité et sa faible empreinte.

2- Installation des logiciels serveur

Apache: Sous Linux, installez Apache selon la distribution de votre OS.

MariaDB ou PostgreSQL pour collecter, structurer et organiser les données relatives à la plateforme.

Subversion pour gérer les dépôts source SVN selon vos besoins.

3- Configuration

L'ensemble de l'installation doit être correctement configuré et, si possible, accompagné d'outils de protection supplémentaires.

