Dossier de Conception Générale

Suivi du document

Version	Date	Auteurs	Objet de la mise à jour
1.1	11/2021	Nicolas MARCHAND	Evolution définition du document Incorporation dans le document principal du MCD Intégration information sur le serveur Keys Transfert des considérations graphiques eet marketing depuis le DSF
1.0	30/06/2021	Nicolas MARCHAND	Création du document

Exemple de dossier : http://samuel.rollet.free.fr/projets/2008_PFE/CAR-DC-AVIS-V01.pdf

Définition du document

Dossier de Conception Générale (DCG) : Document décrivant le produit et son environnement matériel. Il inclut la cartographie logiciel et les flux d'interface. Le DCG doit contenir aussi le modèle conceptuel de données *et doit surtout identifier, sans ambiguïté, les parties (modules) ayant un impact sur les 4 conditions définies dans le BIO-TVA-DECLA-30-10-30-20180704 (ISCA)*. (définition NF525) Remarque : la partie en italique est spécifique à la NF 525 et ne concerne pas LoGeAs Web.

Domaine d'application

Objectifs du système

L'objectif de "LoGeAs web" est de fournir un système clé en main de gestion de petites et moyennes structures.
Il a été conçu par des non comptables pour des néophytes en charge d'une association, syndicat, TPE ...
Il vous permet de gérer le fichier et/ou la comptabilité

Interfaces

Interfaces de gestion des utilisateurs

La gestion de la base des utilisateurs se fait au travers d'une interface web "MonEspace.LoGeAs.fr". Sur cette interface sont gérés les utilisateurs (y compris des personnes non liées à l'utilisation du logiciel), leurs droits d'accès éventuels à une ou des bases LoGeAs Web.

Interfaces du produit

L'accès proprement dit aux bases “clientes” se fait au travers de deux interfaces distinctes :

- **La version installée** (ou client lourd), librement téléchargeable à partir de l’interface en ligne monespace.logeas.fr : elle offre toutes les fonctionnalités disponibles pour chaque utilisateur inscrit.
- **La version légère** (ou full-web), utilisable depuis un simple navigateur Internet sur poste fixe, portable, tablette ou smartphone : elle permet de consulter et modifier le fichier, sans accès à la comptabilité ni aux états.

Usage du logiciel et RGPD

Le logiciel se veut d'un usage polyvalent dans ses parties fichier et comptable. Il peut ainsi être utilisé aussi bien par une TPE que par une association 1905, 1901 ou un syndicat.

Les données proposées par défaut répondent aux besoins minimaux des structures cibles. Si certains champs ne correspondent pas à vos besoins de traitement, il vous appartient de ne pas les renseigner.

Si la structure utilisatrice de par son statut ou ses besoins collecte des données sensibles, il lui revient de mettre en place les actions requises dans le cadre du RGPD.

Pour mémoire (source cnil)
Les données sensibles forment une catégorie particulière des données personnelles.

Ce sont des informations qui révèlent la prétendue origine raciale ou ethnique, les opinions politiques, les convictions religieuses ou philosophiques ou l'appartenance syndicale, ainsi que le traitement des données génétiques, des données biométriques aux fins d'identifier une personne physique de manière unique, des données concernant la santé ou des données concernant la vie sexuelle ou l'orientation sexuelle d'une personne physique.

Le règlement européen interdit de recueillir ou d’utiliser ces données, sauf, notamment, dans les cas suivants :

- *si la personne concernée a donné son consentement exprès (démarche active, explicite et de préférence écrite, qui doit être libre, spécifique, et informée) ;*
- *si les informations sont manifestement rendues publiques par la personne concernée ;*
- *si elles sont nécessaires à la sauvegarde de la vie humaine ;*
- *si leur utilisation est justifiée par l'intérêt public et autorisé par la CNIL ;*
- *si elles concernent les membres ou adhérents d'une association ou d'une organisation politique, religieuse, philosophique, politique ou syndicale.*

Afin de répondre au mieux au besoins de ce type de structure, LoGeAs-Web a fait le nécessaire pour répondre au cadre de la NF 552 et est certifié depuis fin 2021. Pour aller plus loin :

- divers
- La démarche

Considérations marketing

Cibles

LoGeAs a été conçu dès le départ (année 1999) pour permettre à un public **non comptable** et **non informaticien**, et souvent âgé, de gérer une structure (association 1901 & 1905, syndicat, TPE, tutelle..) dans le respect des règles juridiques, fiscales.. ou spécifiques (tutelle, union...) auxquelles elle est soumise.

Principes fondateurs

Pour construire puis faire évoluer le produit en conformité avec sa cible, un certain nombre de principes ont été mis en place, plus prégnants dans la partie comptable, et dans une moindre mesure dans la partie fichier :

- proposer un produit polyvalent permettant de tenir la comptabilité et un fichier détaillé sur une base unique
- utiliser un vocabulaire comptable simple pour rendre la saisie comptable accessible à tous, même les plus novices.
  Ce choix est poussé au point de “traduire” certains termes comptables, au risque de déstabiliser les utilisateurs comptables
- une saisie comptable simplifiée et un algorithme de traduction automatique en écritures comptables normalisées. Ici point de notion de journaux lors d'une saisie, seulement un compte d'imputation et un mode de paiement, le logiciel fait le reste
- pas de double saisie, source d'erreur et de perte de temps
- pas de saisie dans des grilles, trop complexe et manquant d'ergonomie
- d nombreux tests et d'autotests pour détecter les erreurs de l'utilisateur (voire du logiciel !)
- rassurer les utilisateurs en proposant un logiciel certifié (NF203 logiciel comptable, et bientôt NF552 RGPD)

Depuis toujours, nous souhaitons que l’utilisation de notre logiciel soit abordable à tous, pour offrir aux petites et aux grandes structures une même qualité de traitement :

- le coût de la licence est annuel
- tout est inclus, y compris l'assistance et les mises à jour
- il n'y a pas de modules en option
- le coût est adapté en fonction des recettes/chiffre d'affaires de la structure

Enfin un bon logiciel doit être doublé d'une assistance de qualité (petite équipe qui connaît ses clients, est formée sur toutes les fonctionnalités du logiciel et sur la comptabilité), disponible pour tous et sans surcoût.

Considérations graphiques

Pour mettre en phase les décisions marketing et la cible visée, des choix ergonomiques et graphiques ont été faits dès le départ :

- tous les écrans doivent avoir autant que possible un fonctionnement similaire
    - pas de saisie dans les grilles, trop complexe et manquant d'ergonomie
    - une partie supérieure sous forme de grille facilement personnalisable, qui apporte une vison globale des données et permet de faire des filtres en fonction des besoins du moment.
    - une partie médiane qui regroupe les boutons de commandes (nouveau, valider, déverrouiller…)
    - une partie inférieure comme zone de saisie.
- un accès aux écrans avec un vocabulaire simple : les écrans portent des noms explicites comme Famille, Personne, Mailing, Recette, Dépense, Multi-lignes, Etat..
- le look ne change pas d'une version à l'autre selon les modes, on préfère le confort à un réapprentissage permanent. Même si on nous reproche parfois un look ancien!!!
- les menus sont fixes, définis en concertation avec les utilisateurs, peu de paramétrage déstabilisant (à part dans les grilles)

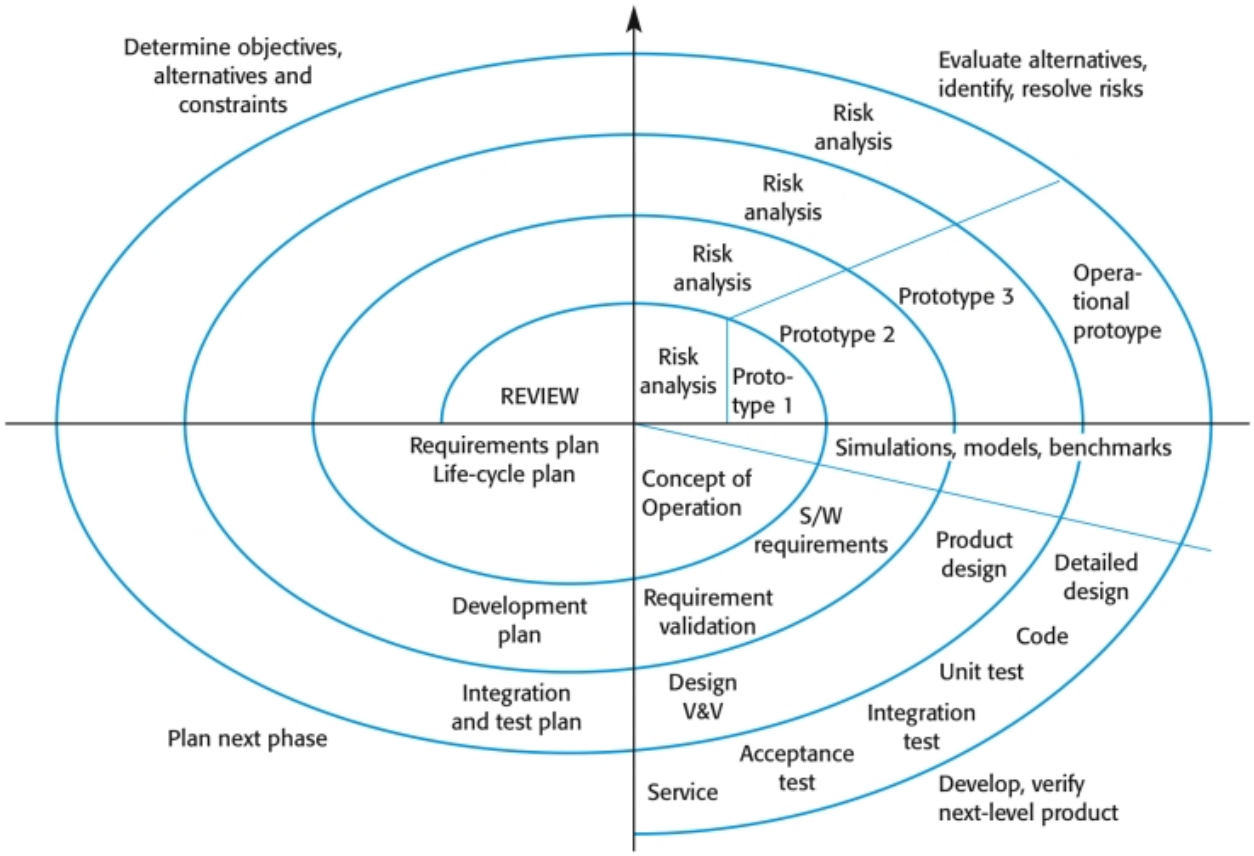
La charte graphique se veut aussi simple que possible pour convenir au mieux à tous

Normes, standards et outils

Méthodes de conception

Depuis le début de son développement (courant 1999) LoGeAs est développé suivant un modèle dit “en spirale”.

- Le processus de développement est représenté par une spirale plutôt qu’une séquence d’activités avec retours en arrière éventuels.
- Chaque boucle dans la spirale représente une étape du processus de développement.
- Les risques sont explicitement adressés et résolus tout au long du processus.



Les divers secteurs du modèle en spirale

Définition des objectifs : Les objectifs spécifiques de l'étape sont identifiés
Estimation et réduction des risques : Les risques sont évalués et des activités sont mises en place pour réduire les risques clés
Développement et validation : Un modèle de développement est choisi pour le système
Planification : Le projet est inspecté et l'étape suivante de la spirale est planifiée

Extrait de https://perso.univ-st-etienne.fr/jacquene/gl/cours/partie2.pdf

Référence

- http://csse.usc.edu/TECHRPTS/1988/usccse88-500/usccse88-500.pdf
- http://istqbexamcertification.com/what-is-spiral-model-advantages-disadvantages-and-when-to-use-it/
- http://portableoccasionordinateur.blogspot.de/2012/10/avantages-et-inconvenients-du-modele-en.html

Environnement et outils de développement

Développement Serveurs & Client lourd

Les développements sont réalisés sur un système de type Windows, compatible avec le RAD utilisé, actuellement Windows 11 pro.

L'environnement de développement utilisé est le RAD Delphi 11 actuellement commercialisé par Embarcadero
On trouvera dans l'intranet de Logeas tous les détails des bibliothèques et composants tiers sur les pages Les standards de programmation utilisés sont ceux du langage pascal et de son implémentation dans Delphi.

Développement futur client LoGeAs-Fullweb

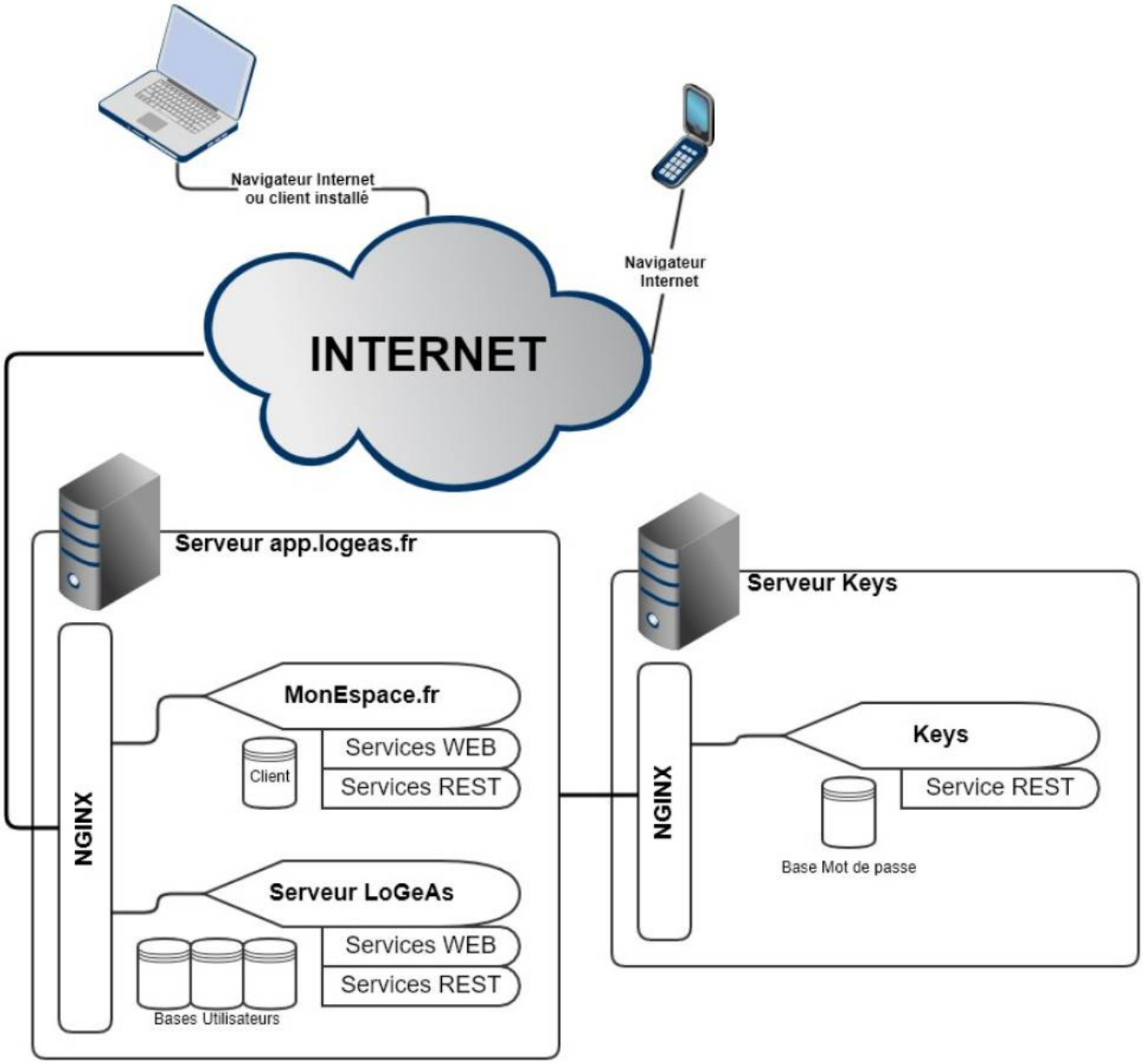
Le developpement de la futur interface FullWeb se fait sur la base du framework Angular. On trouvera dans l'intranet de Logeas tous les détails des bibliothèques et composants tiers sur les pages

Base de données

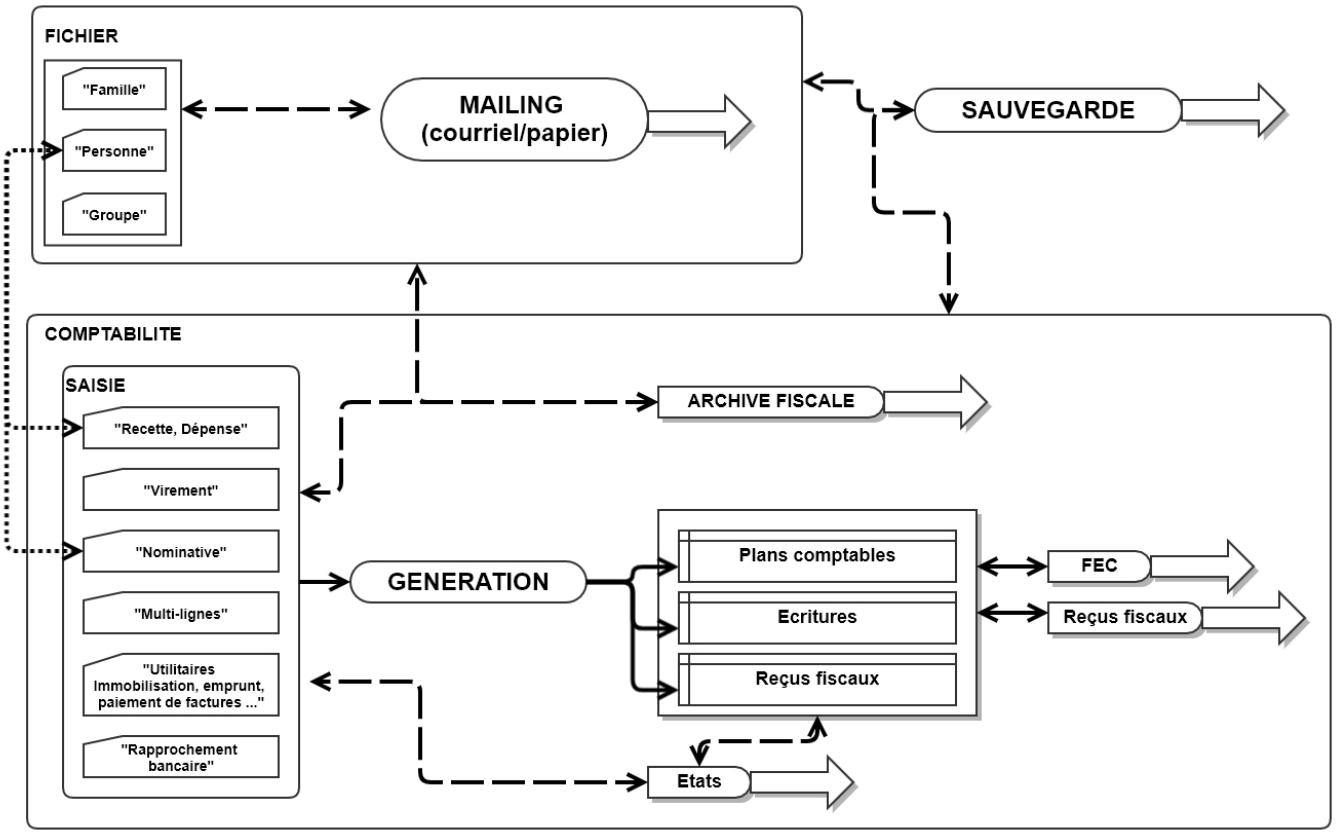
La base de données utilisée est SQLite, chaque base cliente étant une base séparée afin de minimiser les risques et les volumes traités. Elle est directement interfacée depuis les applicatifs au travers d'un ORM **mORMot** qui gère aussi l'aspect transfert de données au travers du web.

Conception générale

Diagramme de fonctionnement

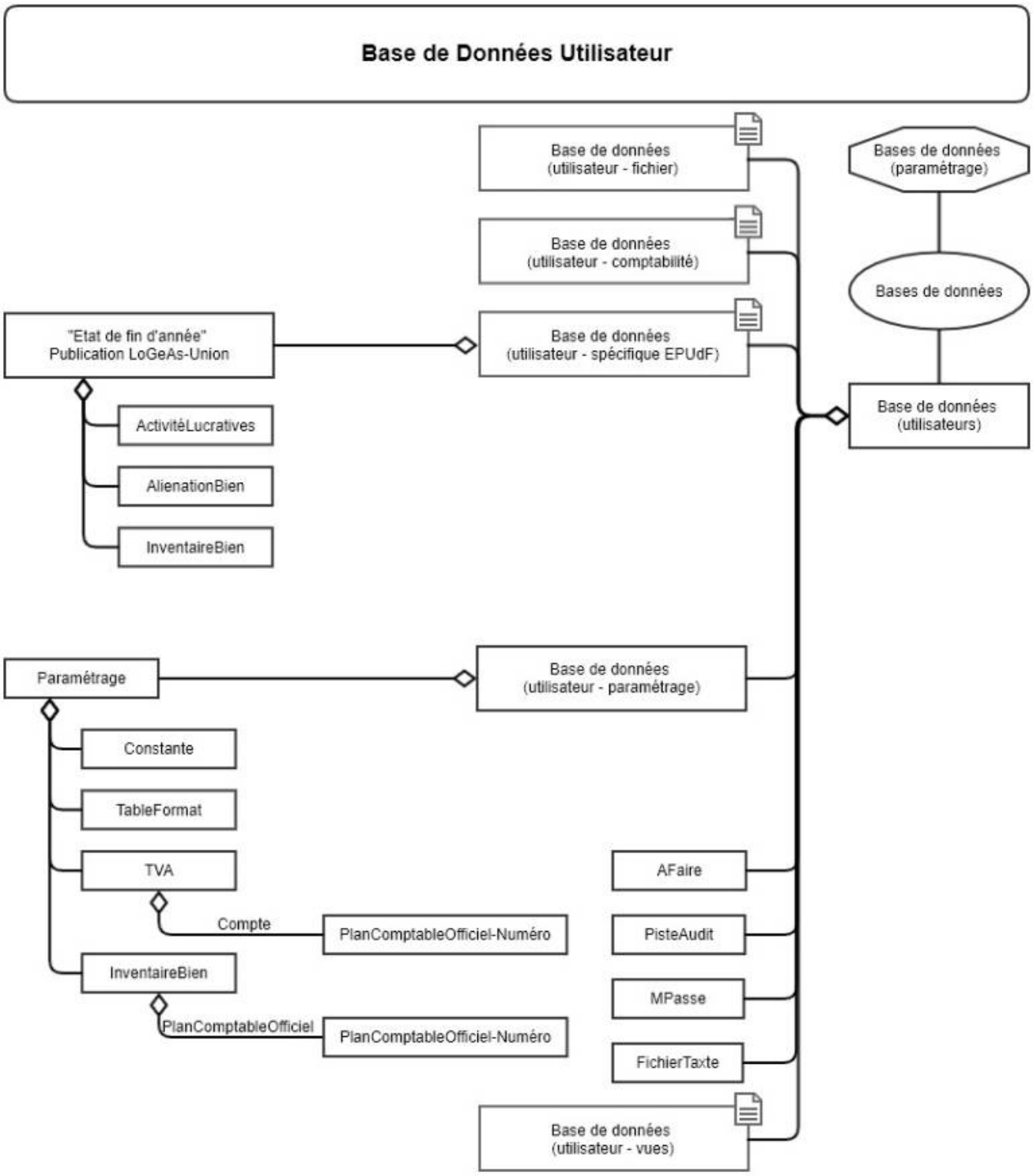


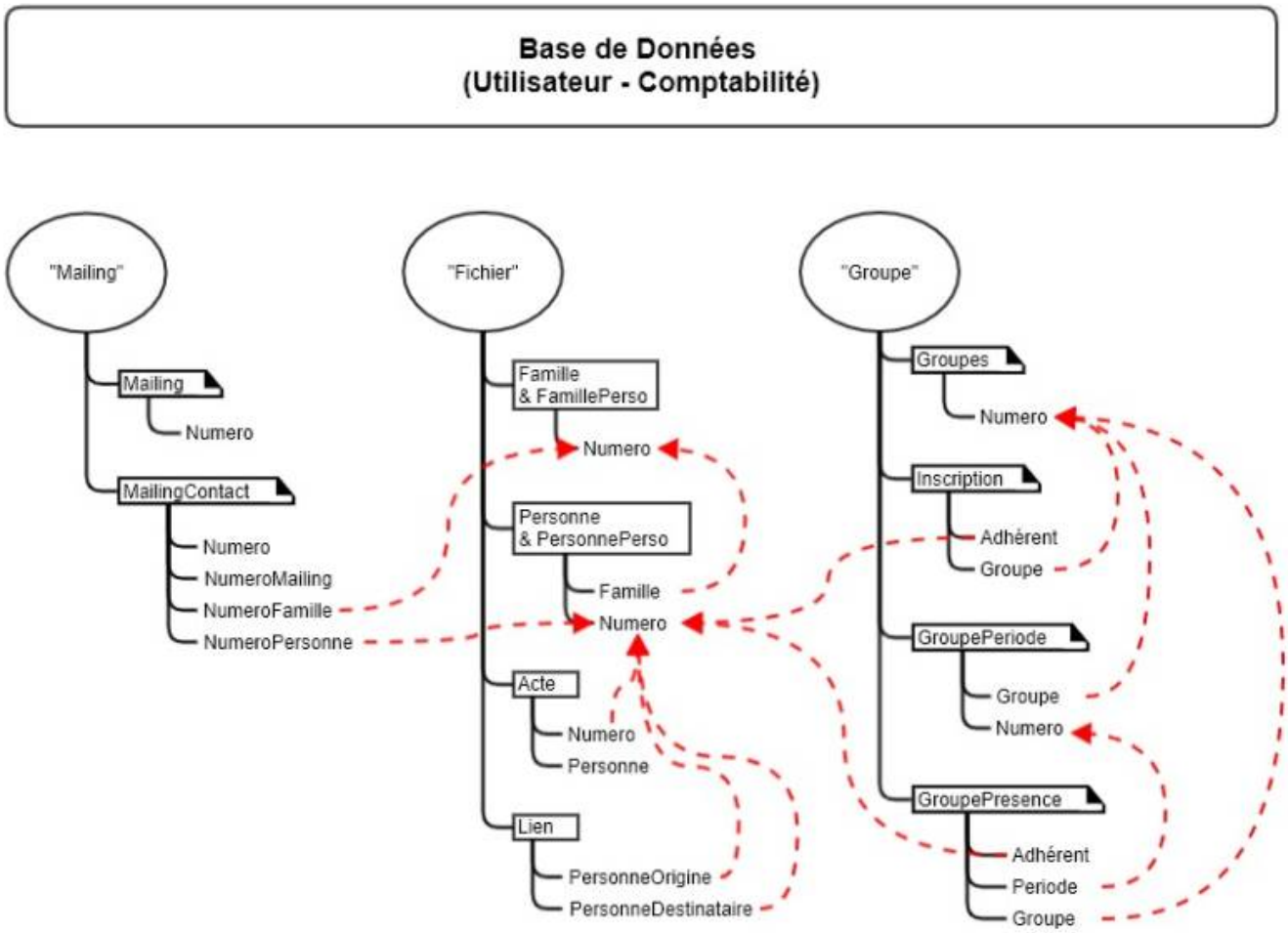
Architecture des Composants

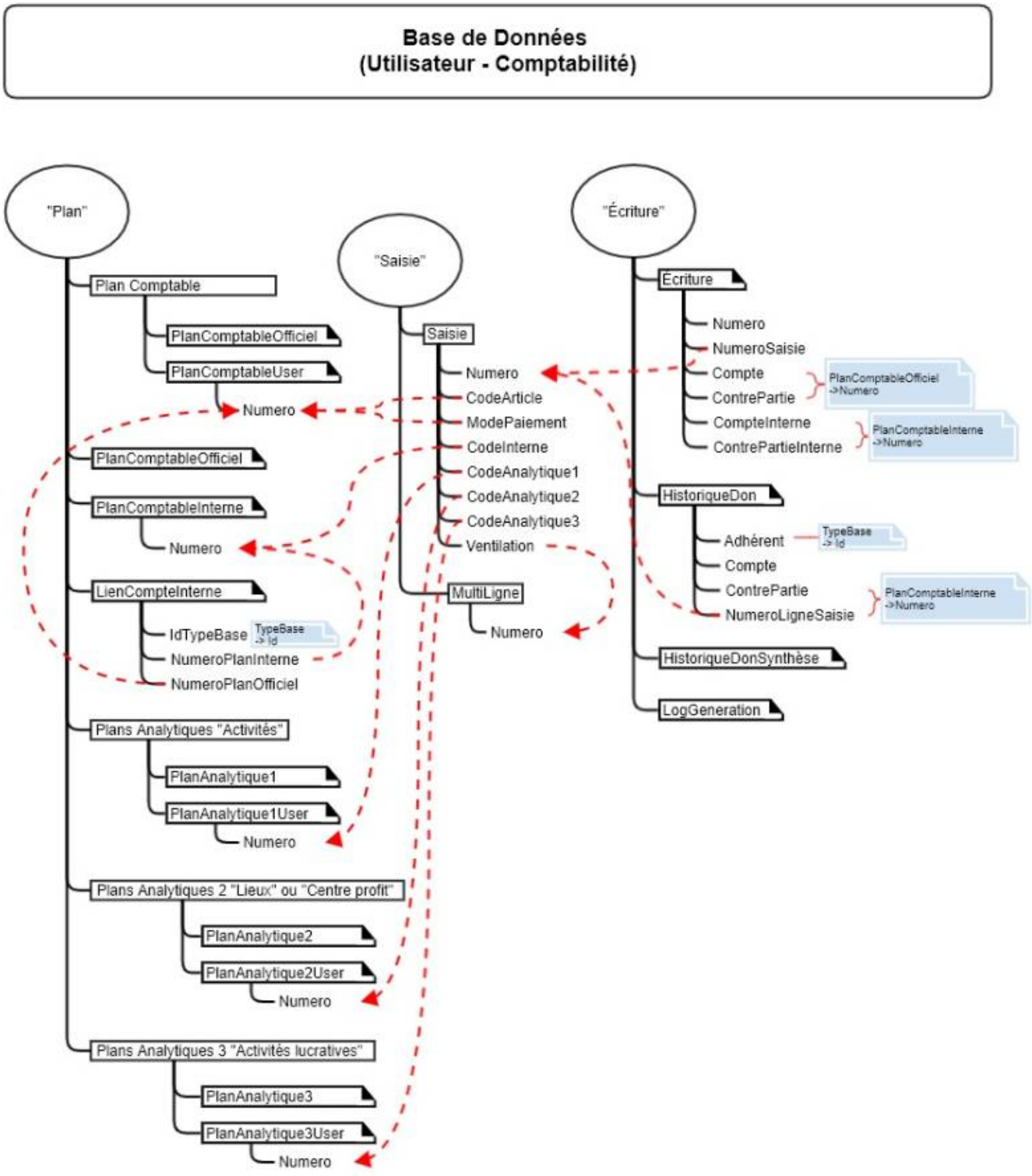


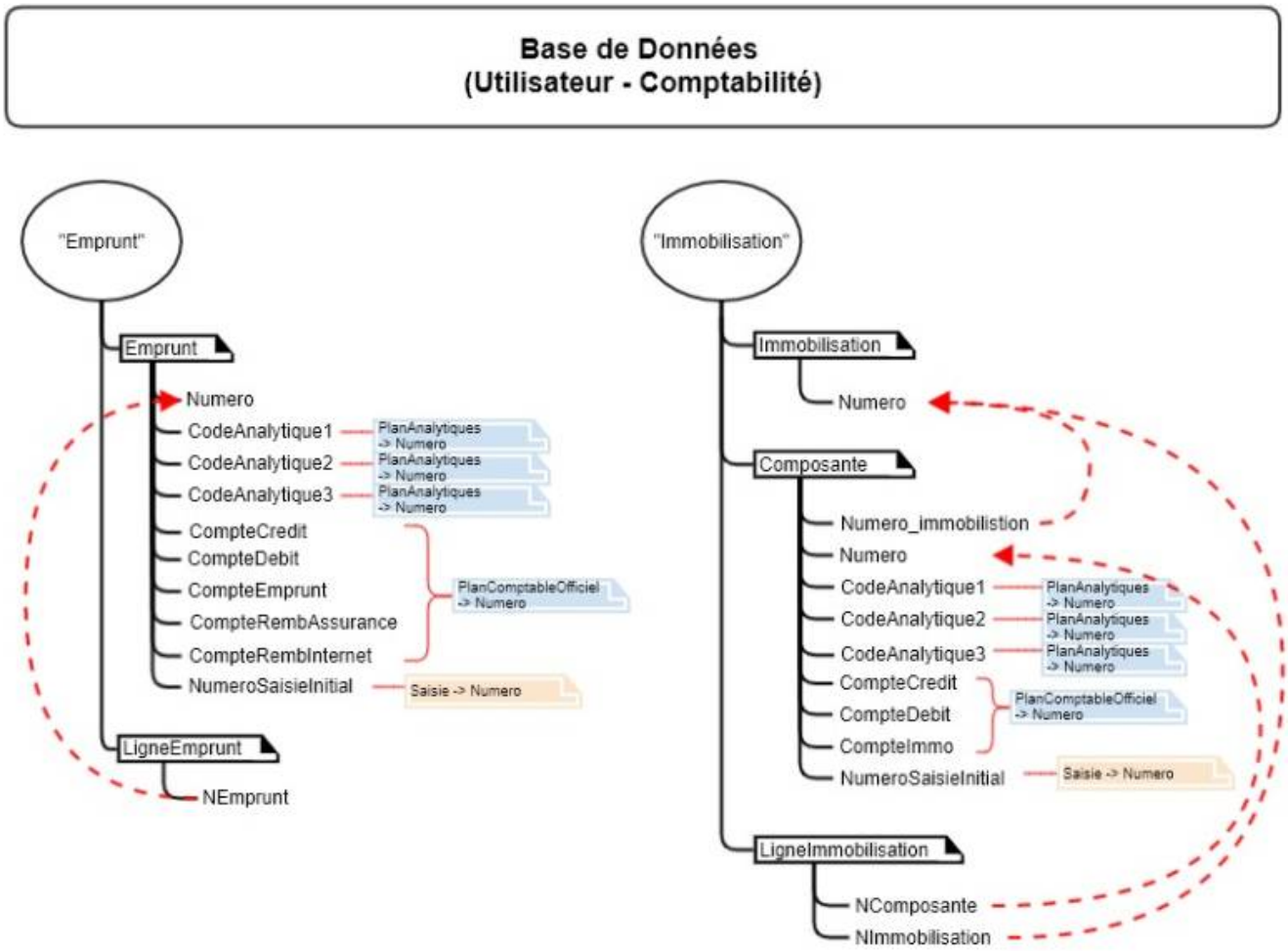
Structure des données globales, des fichiers et des bases de données

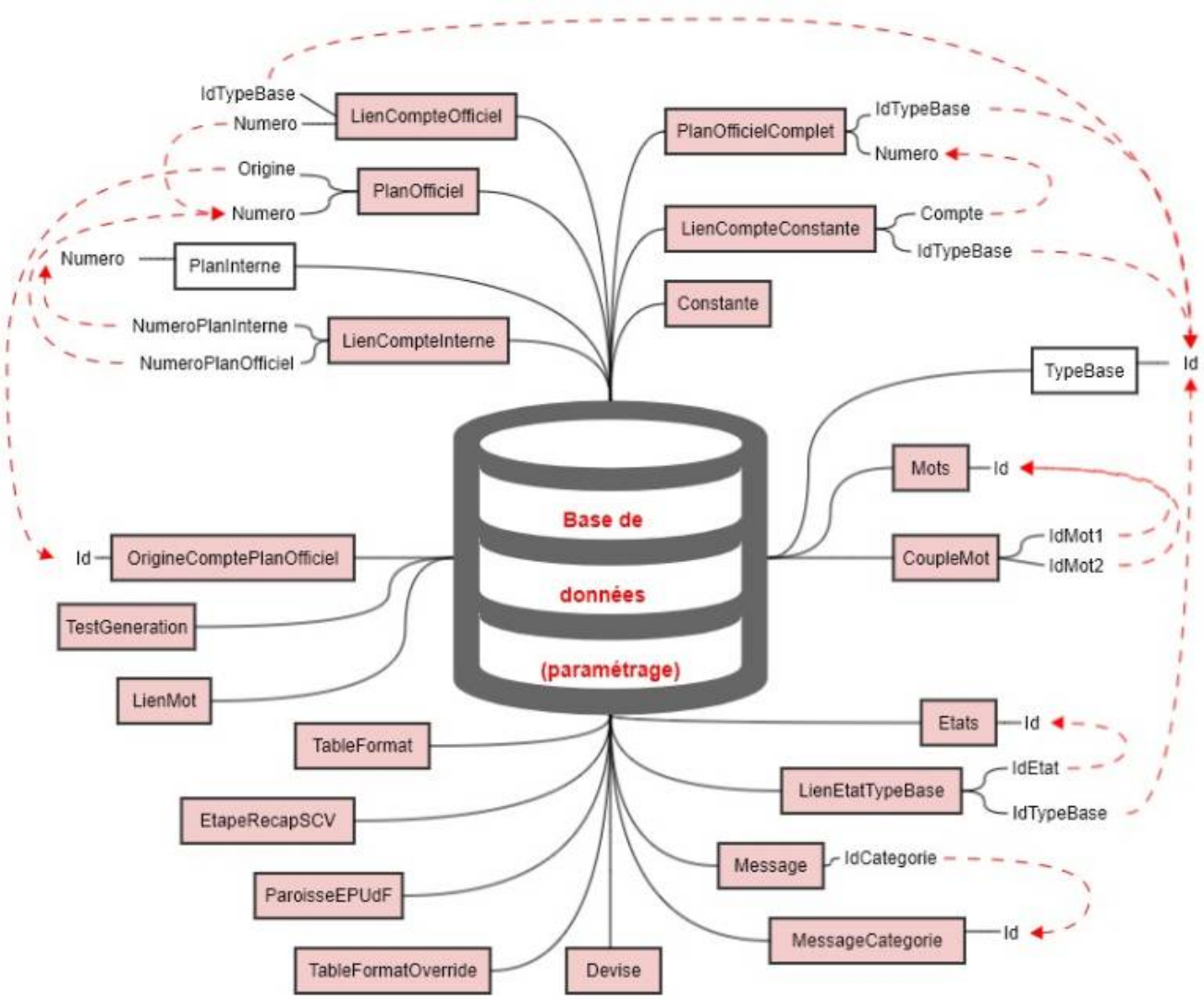
MCD des bases de LoGeAs Web


Base de Données Utilisateur
Base de données (utilisateur - fichier)
Base de données (utilisateur - comptabilité)
Base de données (utilisateur - spécifique EPUdF)
Bases de données (paramétrage)
Bases de données
Base de données (utilisateurs)
"Etat de fin d'année" Publication LoGeAs-Union
ActivitéLucratives
AlienationBien
InventaireBien
Paramétrage
Base de données (utilisateur - paramétrage)
Constante
TableFormat
TVA
Compte
PlanComptableOfficiel-Numéro
InventaireBien
PlanComptableOfficiel
PlanComptableOfficiel-Numéro
AFaire
PisteAudit
MPasse
FichierTaxte
Base de données (utilisateur - vues)


Base de Données
(Utilisateur - Comptabilité)
"Mailing"
Mailing
Numero
MailingContact
Numero
NumeroMailing
NumeroFamille
NumeroPersonne
"Fichier"
Famille
& FamillePerso
Numero
Personne
& PersonnePerso
Famille
Numero
Acte
Numero
Personne
Lien
PersonneOrigine
PersonneDestinataire
"Groupe"
Groupes
Numero
Inscription
Adhérent
Groupe
GroupePeriode
Groupe
Numero
GroupePresence
Adhérent
Periode
Groupe


Base de Données
(Utilisateur - Comptabilité)
"Plan"
"Saisie"
"Écriture"
Plan Comptable
PlanComptableOfficiel
PlanComptableUser
Numero
PlanComptableOfficiel
PlanComptableInterne
Numero
LienCompteInterne
IdTypeBase
TypeBase -> Id
NumeroPlanInterne
NumeroPlanOfficiel
Plans Analytiques "Activités"
PlanAnalytique1
PlanAnalytique1User
Numero
Plans Analytiques 2 "Lieux" ou "Centre profit"
PlanAnalytique2
PlanAnalytique2User
Numero
Plans Analytiques 3 "Activités lucratives"
PlanAnalytique3
PlanAnalytique3User
Numero
Saisie
Numero
CodeArticle
ModePaiement
CodeInterne
CodeAnalytique1
CodeAnalytique2
CodeAnalytique3
Ventilation
MultiLigne
Numero
Ecriture
Numero
NumeroSaisie
Compte
ContrePartie
PlanComptableOfficiel ->Numero
CompteInterne
ContrePartieInterne
PlanComptableInterne ->Numero
HistoriqueDon
Adhérent
TypeBase -> Id
Compte
ContrePartie
NumeroLigneSaisie
PlanComptableInterne ->Numero
HistoriqueDonSynthèse
LogGeneration


Base de Données
(Utilisateur - Comptabilité)
"Emprunt"
Emprunt
Numero
CodeAnalytique1
CodeAnalytique2
CodeAnalytique3
PlanAnalytiques -> Numero
CompteCredit
CompteDebit
CompteEmprunt
CompteRembAssurance
CompteRembInternet
PlanComptableOfficiel -> Numero
NumeroSaisieInitial
Saisie -> Numero
LigneEmprunt
NEmprunt
"Immobilisation"
Immobilisation
Numero
Composante
Numero_immobilistion
Numero
CodeAnalytique1
CodeAnalytique2
CodeAnalytique3
CompteCredit
CompteDebit
CompteImmo
NumeroSaisieInitial
LigneImmobilisation
NComposante
NImmobilisation



Autres informations

On trouvera toutes les informations concernant :

- la base de données de paramétrage sur la page **“BaseParametrage.S3DB“**
- la base de données utilisateurs sur la page dédiée **”Liste des tables d'une base LoGeAs“**
- les différents type de bases (typage en fonction de la forme juridique de la structure) sur la page **”Spécificités des bases LoGeAs-WEB en fonction de leurs types“**

Description des attendus de fonctionnement dans les écrans principaux de LoGeAs

- Description des attendus de fonctionnement dans les écrans familles et personnes
- Description des attendus de fonctionnement dans l'écran mailing

Encryptage des bases de données

A partir de la version 9.5.1 des serveurs, les bases de données SQLLite utilisées par le logiciel (partie

MonEspace et Bases de données des clients) sont cryptées grâce à l'algorithme AES au travers de la bibliothèque **"SynCrypto"**.
La version implémentée par Synopse est mode AES-OFB explicite avec dérivation IV rapide et réduction de mot de passe PBKDF2 éprouvée
Potentiellement ces algorithmes pourrait utiliser l'accélération AES-NI, non disponible sur notre serveur à l'heure actuelle.
L'impact sur les performances est minime, bien inférieur à celui inclus par exemple avec wxSqlite3 , et avec une implémentation plus sûre (dixit synopse).

From:
https://wiki-logeas.fr/certif/ - **dokuwiki-certif**

Permanent link:
https://wiki-logeas.fr/certif/doku.php?id=certif:dcg&rev=1752573197

Last update: **2025/07/15 11:53**