



Blog du Prof T.I.M.

Technologies Informatique & Multimédia – Lycée du Mené



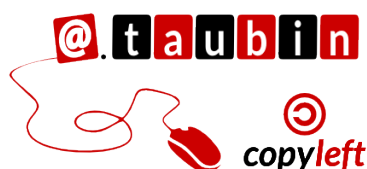
TD n°3 – Odoo – ERP – Gestion des stocks et traçabilité

Table des matières

1- Les Systèmes de Gestion de Bases de Données.....	1
2- Les ERP ou PGI.....	2
3- L'ERP Odoo.....	3
4- Étude de cas.....	4

Contributeurs :

- Laurent DEFOSSEZ
- [Google Gemini](#)

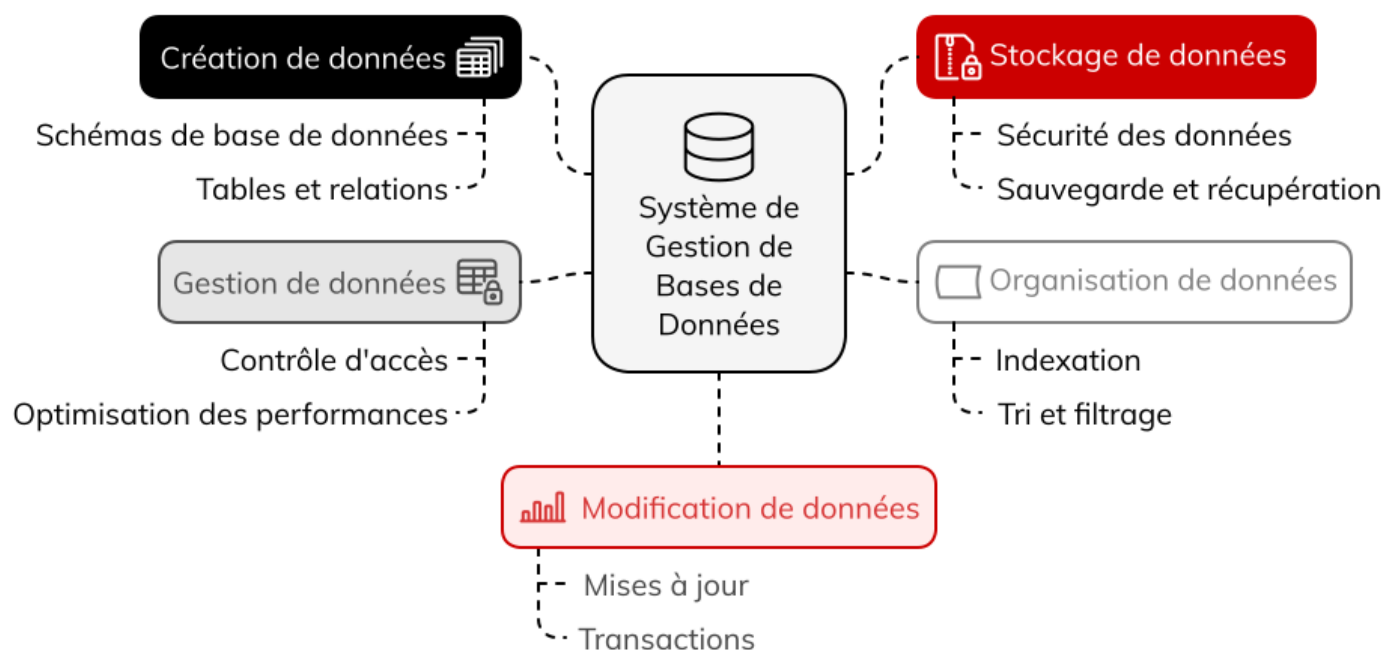


1- Les Systèmes de Gestion de Bases de Données

1.1- Définition d'un SGBD

Un **SGBD**, ou **Système de Gestion de Bases de Données**, est un logiciel qui permet de **créer, stocker, organiser, gérer et modifier des données** de manière structurée. Il s'agit

d'un outil essentiel pour toute organisation qui souhaite exploiter efficacement ses données.



1.2- Architecture Client-Serveur

Il existe plusieurs types d'architectures de SGBD, dont la plus courante est l'architecture client-serveur.

Elle est composée de deux éléments principaux :

- **Le client** : Il s'agit du logiciel utilisé par les utilisateurs pour accéder à la base de données.
- **Le serveur** : Il s'agit du logiciel qui gère la base de données et qui stocke les

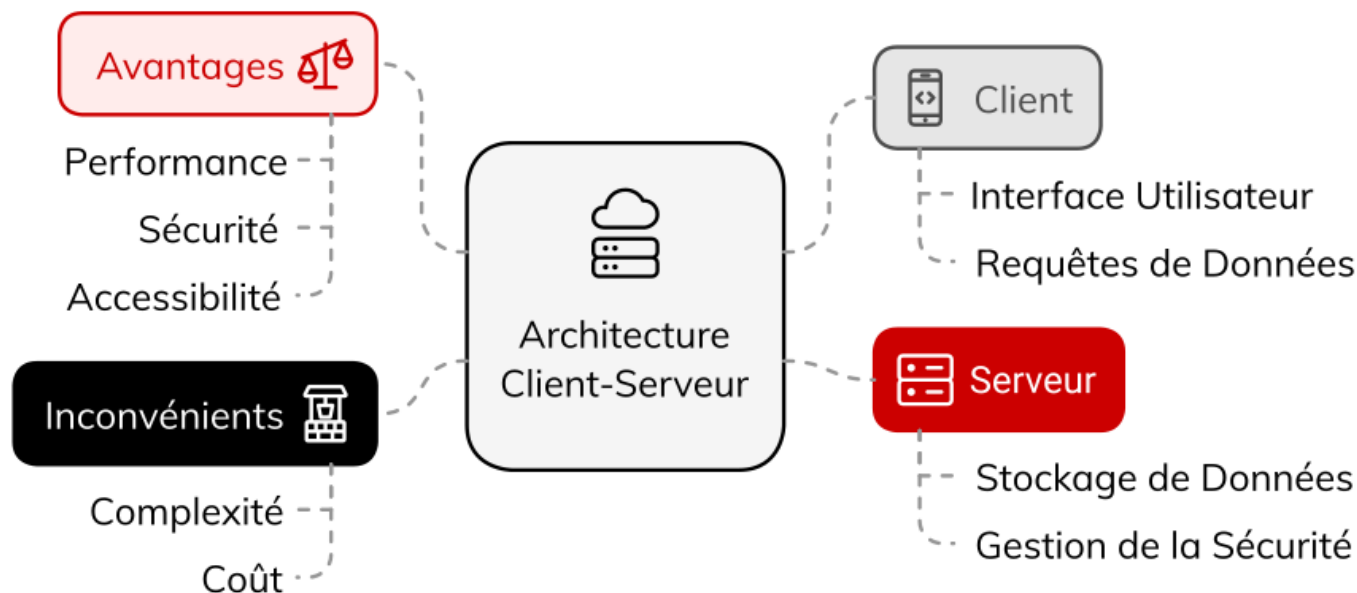
données.

Avantages :

- Meilleure performance et évolutivité
- Meilleure sécurité
- Accès aux données depuis n'importe quel endroit

Inconvénients :

- Plus complexe à mettre en place et à gérer
- Plus coûteux



1.3- Exemples de bases de données

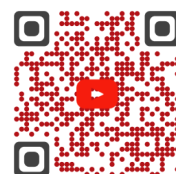
Nous avons déjà utilisé plusieurs outils qui utilisent ce modèle :

- Votre portfolio qui fonctionne avec WordPress
- Le site des Serres UJAC également sous WordPress
- Le logiciel Mautic
- Le logiciel Odoo

2- Les ERP ou PGI

Vous pouvez regarder la vidéo de présentation du concept d'ERP :

- <https://youtu.be/jniLNzLwEqg>

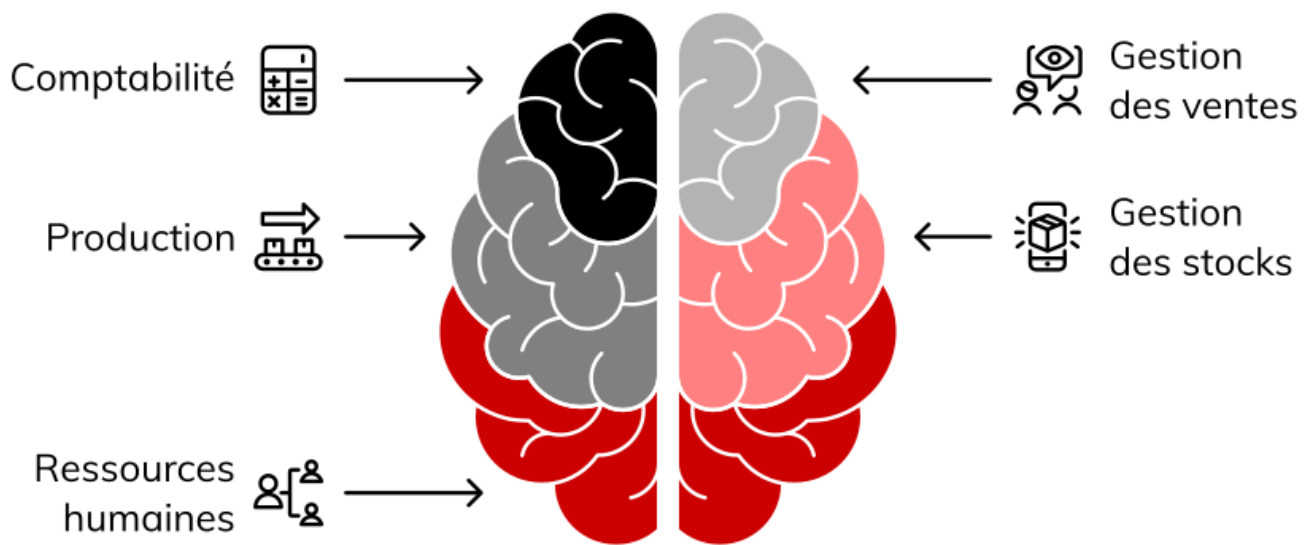


2.1- Définition

Un ERP (Enterprise Resource Planning) ou PGI (Progiciel de Gestion Intégré) est un logiciel qui permet de gérer l'ensemble des processus d'une entreprise. Il s'agit d'une suite logicielle modulaire qui

couvre l'ensemble des fonctions de l'entreprise, telles que la comptabilité, la gestion commerciale, la production, les stocks, la gestion des ressources humaines, etc.

Vue d'ensemble des systèmes ERP



3- L'ERP Odoo

Nous allons utiliser l'ERP Odoo, que vous connaissez déjà pour avoir déjà utilisé les modules sondages, projets et CRM.

L'entreprise que nous allons utiliser s'appelle
Les Serres UJAC.

D'un point de vue informatique à quoi correspond cette entreprise :



4- Étude de cas

4.1- Le module Achats

Le module Achats d'Odoo est un outil puissant qui permet de gérer l'ensemble du processus d'achat, de la création de la

demande d'achat au paiement de la facture. Il offre de nombreuses fonctionnalités pour simplifier et optimiser la gestion des achats.

Créer deux fournisseurs

Zolux

- Services pour animaux de compagnie
- Adresse : 141 CRS Paul Doumer, 17100 Saintes
- Téléphone : 05 46 74 69 69
- Conditions de paiement 30JFM

Distrigalli

- Adresse : 6 parc Brocéliande, 35760 Saint Grégoire
- Conditions paiement 30 % maintenant, le solde à 60 jours



4.2- Le module Inventaire

Configuration > Produits > Catégories

Créer la familles d'articles Animalerie

- Catégorie parente **Tout**
- Logistique **FIFO**
- Valorisation de l'inventaire : **Prix standard**



Parcourir les produits

Lancer la commande **Produits > Produits**

- Rechercher **les tulipes**
- Par combien sont elles vendues ?
- Quel est leur prix de vente ?
- Quel est leur prix d'achat ?
- Qui est le fournisseur ?



Créer deux produits

Associer les articles à **la bonne catégorie de produits** et au **bon fournisseur**.

Cage Zolux

- Paht 29,50€
- Pvht 59,90€
- Tva collectée à 20 %
- Délai de livraison 5 jours

Poule faverolle Distrigalli

- Paht 13,50€
- Pvht 29,90€
- Tva collectée à 5.5 %
- Délai de livraison 5 jours



4.3- Le module Ventes

Commandes > Clients

Créer le client **Animotopia Plouigneau**

- Adresse : Zone Artisanale Kervanon,
Imp. des Saules, 29610 Plouigneau

- Téléphone : 02 98 78 00 46
- Type de client : Société
- Paiement comptant



4.4- La gestion commerciale

Module Achats : réaliser des commandes

Commandes > Bons de commande fournisseur

- Le 03/03, commander au fournisseur **Magalli Distrigalli** 5 poules, pour livraison le 20/03.
- Le 05/03, commander à **Zolux** 4 cages à livrer pour le 10/03.
- Le 09/03, transformer les bons de commande en bons de livraison pour les fournisseurs **Magalli Distrigalli** et **Zolux**



Module Ventes : réaliser des ventes

Commandes > Commandes

- Le 01/03 : vente à **April fleur** de 10 bégonia rouges parfumés, 20 amaryllis 'Valencia' et 30 cyclamens roses, commandée et livrée le jour même.
- Le 10/03, vente à **jardinerie Lavergne** de 5 pétunia retombants, et de 2 poules.
- Le 11/03, vente à **Animotopia Plouigneau** de 3 cages zolux et de 4 poules (commande)
- Le 12/03, transformer le bon de commande en bon de livraison de la vente à **Animotopia Plouigneau**. Rédiger également la facture et enregistre là aussi comme payer. **imprimer la facture en PDF**



D'un point de vue informatique :



Module Inventaire : gérer les stocks de vos articles

Lancer la commande **Produits > Produits**

Cage zolux > Règles de

réapprovisionnement

- stock mini 2
- stock max 8

Poule faverolle > Règles de

réapprovisionnement

- stock mini 2
- stock max 6

**Voir l'impact de la mise en place d'une
gestion des stocks (edi/ecr).**



Les ERP utilisés en magasin :



Module Ventes : Analyser des ventes

Lancer la commande **Analyse > Ventes**

- Retirer le filtre « **Commandes** »
- Filtrer pour voir **les statistiques de vos articles**



D'un point de vue informatique :

