

# R5.D.04 : Développement pour progiciels

Projet : Réalisation d'un module personnalisé lié avec Wordpress

Cyberware



VINET LATRILLE Jules

TD D Alt

Semestre 5

15 / 02 / 2026



## **TABLE DES MATIERES**

<b>MISE EN PLACE ET ENVIRONNEMENT .....</b>	<b>3</b>
<b>GROUPE DE SECURITE .....</b>	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL Y A AUX MOINS DEUX GROUPES DE SECURITE.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
DES DROITS D'ACCES DIFFERENTS AUX MODELES ONT ETE ACCORDES AUX GROUPES DE SECURITE .	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
<b>MODELES .....</b>	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL Y A PLUSIEURS MODELES. ....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL Y A DANS AU MOINS UN MODELE UN CHAMP TEXTUEL, UN CHAMP NUMERIQUE, UN CHAMP DATE, UN CHAMP IMAGE, UN CHAMP SELECT, UN CHAMP CALCULE ET UN CHAMP RELATED. ....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL Y A AU MOINS DANS UN MODELE UNE METHODE QUI CONTROLE DES DONNEES.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL EXISTE AU MOINS UNE RELATION UN A PLUSIEURS ET UNE RELATION PLUSIEURS A PLUSIEURS. ....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
Relation "Un à Plusieurs".....	<i>Erreurs ! Signet non défini.</i>
Relation "Plusieurs à Plusieurs" .....	<i>Erreurs ! Signet non défini.</i>
IL EXISTE DES DONNEES DE DEMO AU FORMAT XML. CERTAINS ENREGISTREMENTS SONT LIES PAR LES RELATIONS D'AUTRES NON.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
UN DES MODELES ETEND UN MODELE D'ODOO.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
<b>VUES.....</b>	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL EXISTE UNE VUE LISTE PERSONNALISEE.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL EXISTE UNE VUE FORMULAIRE PERSONNALISEE.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL EXISTE UN CHAMP RECHERCHE PERSONNALISE.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
IL EXISTE UNE VUE CALENDRIER OU UNE VUE KANBAN.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
UNE PAGE WEB EST DISPONIBLE .....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
DANS UNE DES VUES ON TROUVE AU MOINS UN EXEMPLAIRE DE TOUS LES CHAMPS EXIGES DANS LES CONSIGNES SUR LES MODELES.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
UN BOUTON PERMET D'EXECUTER LA METHODE QUI CONTROLE LES DONNEES .....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
L'HERITAGE DU MODELE ETENDU EST UTILISE DANS UNE VUE (AFFICHAGE D'UN CHAMP PARENT OU MODIFICATION D'UNE DES VUES DU MODELE PARENT) .....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>
UN OU PLUSIEURS CHAMPS NE SONT VISIBLES QUE POUR UN GROUPE D'UTILISATEUR OU EN FONCTION DE LA VALEUR D'UN AUTRE CHAMP.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>

## **Table des illustrations :**

Figure 1 : Remplissage du formulaire de Base de Données .....	4
Figure 2 : Sélectionner la vue liste personnalisée .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 3 : Localisation des filtres de recherche personnalisé...	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 4 : Accéder a la vue Kanban.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 5 : Localisation bouton Site Web.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 6 : Consulter la fiche d'un client.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Figure 7 : Bouton pour vérifier le dossier d'un client.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

## Contexte

Bonjour monsieur. J'ai perdu l'intégralité de mon travail le 14/02/2026 à cause d'une mise à jour Windows qui a corrompu mon OS Arch qui contenait mon travail. J'ai du donc reprendre tout mon travail (qui était en partie stocké sur GitHub), même si tout ce que j'avais fait entre temps est perdu. Normalement, tout est de nouveau fonctionnel, mais ce rapport ne risque pas d'être aussi complet que celui que j'avais fait précédemment étant donné du manque de temps.

Je vous prie de m'en excuser.

## Mise en place et Environnement

Pour lancer ce projet : Une fois le dossier du projet extrait (ce que vous avez fait étant donné que vous lisez ce rapport), ouvrez un terminal dans le dossier contenant le fichier docker-compose.yml ainsi que le dossier addons. Lancez la commande **docker-compose up --build**, qui va permettre de démarrer les conteneurs Docker permettant l'utilisation de l'application.

Une fois cela fait, **attendez quelques secondes** le temps que les conteneurs démarrent correctement, et rendez vous sur le lien <http://localhost:8069>.

Une fois dessus, créez la base de données en remplissant les champs comme indiqué ci-dessous :

Master Password	admin	
Database Name	odoo18	
Email	admin	
Password	admin	
Phone Number	0102030405	
Language	French / Français	
Country	France	
Demo Data	<input checked="" type="checkbox"/>	

[Create database](#) [or restore a database](#)

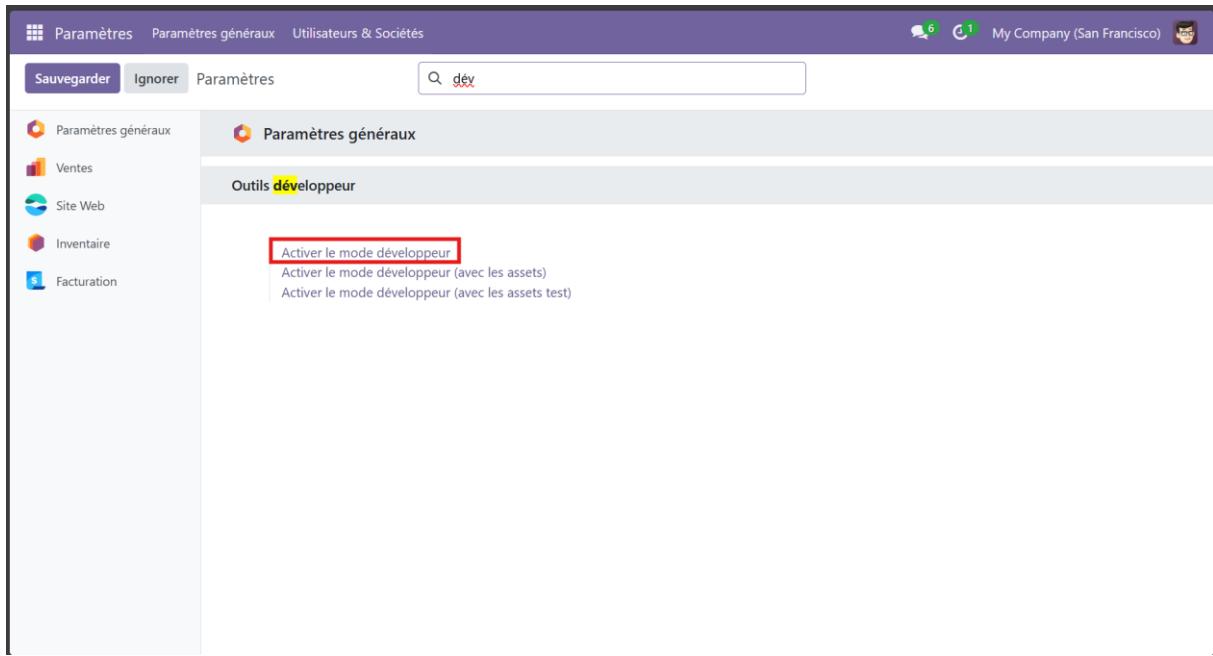
Figure 1 : Remplissage du formulaire de Base de Données

Une fois la Base de données créée, connectez-vous à votre compte avec comme utilisateur « admin » et mot de passe « admin ».

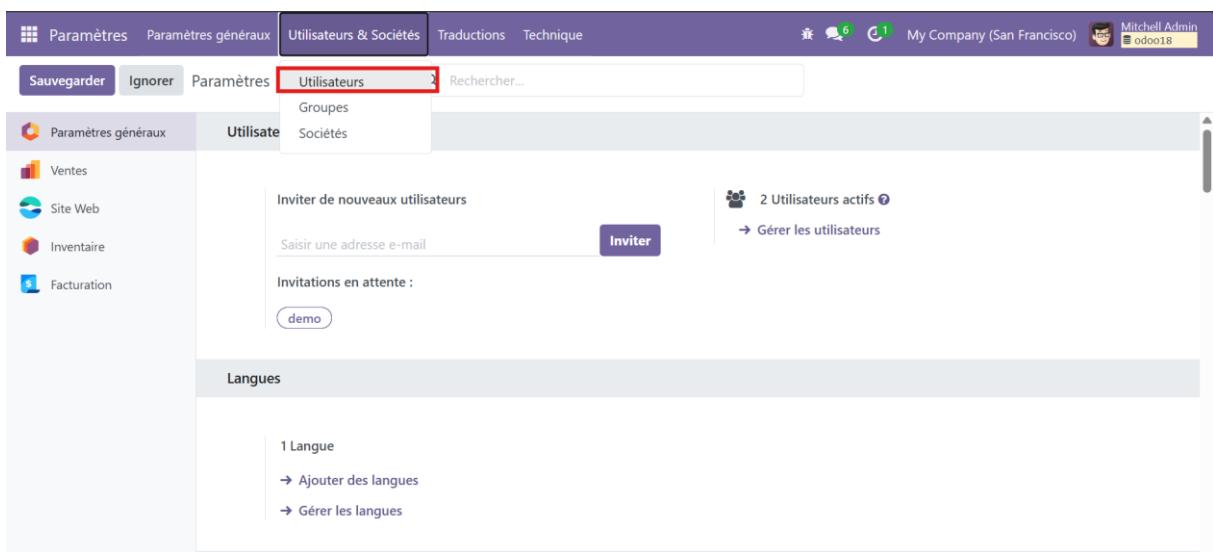
Enfin, activez les applications nécessaires au bon fonctionnement du module : Ventes, Inventaire, Site Web, Contacts, et évidemment Cyberware. (c'est très important pour les droits de l'utilisateur qui va nous permettre d'accéder a la Base de Données).

## Créer le compte API

Pour avoir accès a tout les paramètres, pensez bien a activer le mode développeur :



Une fois fait, créer l'utilisateur api en allant dans utilisateurs & Société -> Utilisateurs



Ensuite, cliquer sur nouveau et entrez les informations de celui-ci (appelez le par exemple api@cyberware.local).

Nouveau Utilisateurs api@cyberware.local

Groups 21 Droits d'accès 459 Règles sur les enregistrements 64

Jamais connecté Confirmé

**Nom ?**  
api@cyberware.local

**Adresse e-mail ?**  
api@cyberware.local

Droits d'accès Préférences

**MULTI-SOCIÉTÉS**

Sociétés autorisées ? My Company (San Francisco) X

Société par défaut ? My Company (San Francisco)

**USER TYPE**

Types d'utilisateur ?  Utilisateur interne  
 Portail  
 Publique

localhost:8069/odoo/users/new?debug=1#

Veuillez à lui donner les droits de vision sur les données et fonctionnalités du module :

Tableau de bord ? Administration ?

OTHER

Réponses enregistrées ? Administrateur des réponses enregistrées

**CYBERWARE**

Charcudoc (Ripperdoc) ?  Client Cyberware ?

TECHNICAL

Une alerte peut être mise sur un contact (compte) ? <input type="checkbox"/>	Un avertissement peut être défini sur un contact (stock) ? <input type="checkbox"/>
Un avertissement peut être défini sur un produit ou un client (ventes) ? <input type="checkbox"/>	Accès à la fonctionnalité d'export ? <input checked="" type="checkbox"/>
Autoriser la gestion d'arrondis des paiements en espèces ? <input type="checkbox"/>	Comptabilité analytique ? <input type="checkbox"/>
Listes de prix de base ? <input type="checkbox"/>	Adresse de livraison ? <input type="checkbox"/>
Remise sur les lignes ? <input type="checkbox"/>	Afficher les lots & numéros de série sur les bons de livraisons ? <input type="checkbox"/>
Affichage du numéro de série et de lot sur les factures ? <input type="checkbox"/>	Verrouiller les ventes confirmées ? <input type="checkbox"/>
Éditeur de modèle d'e-mail ? <input type="checkbox"/>	Gérer différents propriétaires de stock ? <input type="checkbox"/>

Ensuite, revenez sur l'interface des utilisateurs, sélectionnez celui précédemment créé, et créez lui un mot de passe (par exemple : admin) :

The screenshot shows the Odoo application interface for managing users. At the top, there are navigation links: Paramètres, Paramètres généraux, Utilisateurs & Sociétés, Traductions, and Technique. The top right corner displays the company name "My Company (San Francisco)", the user "Mitchell Admin", and the Odoo version "odoo18". Below the header, a search bar shows "Utilisateurs" and indicates "1 sélectionné(s)". A "Actions" button is open, showing options like Exporter, Archiver, Désarchiver, Dupliquer, Supprimer, and "Modifier le mot de passe" (which is highlighted with a red box). To the right of the actions, there is a "Statut" section with three status categories: "Jamais connecté" (Never connected), "Confirmé" (Confirmed), and "Jamais connecté" again. The main list of users includes columns for Nom (Name), Se connecter (Connect with), Langue (Language), and Dernier connexion (Last connection). One user, "api@cyberware.local", is selected and highlighted in blue.

Une fois fait, déconnectez-vous de votre utilisateur actuel pour vous connecter à celui que vous venez de créer. Nous allons lui créer une clé API.

Allez dans préférences :

The screenshot shows the Odoo messaging interface. The top bar has "Discussion" and "Configuration" tabs, with "Discussion" currently active. The main area is titled "Boîte de réception" (Inbox) and shows a message from "OdooBot". On the right, there is a sidebar with various options: Documentation, Assistance, Raccourcis (Shortcuts) with a keyboard shortcut of "CTRL+K", and Parcours d'intégration (Integration Path) with a toggle switch. The "Préférences" (Preferences) option is highlighted with a red box. The main inbox area displays the message "Votre boîte de messagerie est vide" (Your messaging inbox is empty) and a note to "Modifier vos préférences" (Change your preferences) to receive new notifications.

Puis sécurité du compte :

Changer mes préférences

api@cyberware.local

Sécurité du compte

GESTION DU MOT DE PASSE

AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS

L'autentification à deux facteurs ("2FA") est un système de double authentification. La première se fait avec votre mot de passe et la deuxième avec un code que vous obtenez depuis une application mobile dédiée. Les plus populaires sont Authy, Google Authenticator ou Microsoft Authenticator.

Autres périphériques

Se déconnecter de tous les appareils

Enregistrer Annuler

Puis descendez tout en bas pour créer une nouvelle clé API :

New API Key

Nommer votre clé

Saisissez une description et la finalité de la clé.

Wordpress

Il est très important que cette description soit claire et complet, **ce sera le seul moyen d' identifier la clé une fois créée.**

Indiquer une durée de validité pour la clé

1 Month

La clé sera supprimée à l'issue de cette période.

Générer une clé Annuler

GARDEZ LA BIEN, elle nous sera utile plus tard.

Nous allons passer ensuite à l'installation de Wordpress. Rendez vous sur <http://localhost:8000/> (redirigé vers <http://localhost:8000/wp-admin/install.php>). Entrez les informations nécessaire à la création de votre site Wordpress. ATTENTION, les informations doivent concorder avec celles de votre utilisateur API Odoo.

## Informations nécessaires

Veuillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.

**Titre du site** Ma boutique Cyberware

**Identifiant** api@cyberware.local

Les identifiants ne peuvent utiliser que des caractères alphanumériques, des espaces, des tirets bas ("\_"), des traits d'union ("‐"), des points et le symbole @.

**Mot de passe** admin

 Cacher

Très faible

**Important :** Vous aurez besoin de ce mot de passe pour vous connecter. Pensez à le stocker dans un lieu sûr.

**Confirmer le mot de passe**  Confirmer l'utilisation du mot de passe faible

**Votre e-mail** api@cyberware.local

Vérifiez bien cette adresse e-mail avant de continuer.

**Visibilité par les moteurs de recherche**  Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site  
Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.

[Installer WordPress](#)

Une fois tout créé, connectez vous.

Allez dans extension, et activez les deux plugins (il font concrètement la même chose, donc au choix activez cyberwareImplant qui contient les 25 données conforme a la consigne).

Tableau de bord

Actions groupées Appliquer

Rechercher des extensions installées 5 éléments

Extension	Description	Mises à jour automatiques
Akismet Anti-spam: Spam Protection <a href="#">Activer</a>   <a href="#">Supprimer</a>	Used by millions, Akismet is quite possibly the best way in the world to protect your blog from spam. Akismet Anti-spam keeps your site protected even while you sleep. To get started: activate the Akismet plugin and then go to your Akismet Settings page to set up your API key.	<a href="#">Activer les mises à jour auto</a>
CyberwareClient <a href="#">Activer</a>   <a href="#">Supprimer</a>	Plugin pour gérer les clients cyberware de votre boutique.	Version 1.0
CyberwareImplant <a href="#">Activer</a>   <a href="#">Supprimer</a>	CRUD WordPress Odoo pour cyberware.implant (avec photos)	Version 1.0
Hello Dolly <a href="#">Activer</a>   <a href="#">Supprimer</a>	This is not just a plugin, it symbolizes the hope and enthusiasm of an entire generation summed up in two words sung most famously by Louis Armstrong: Hello, Dolly. When activated you will randomly see a lyric from Hello, Dolly in the upper right of your admin screen on every page.	Version 1.7.2   Par Matt Mullenweg   <a href="#">Afficher les détails</a> <a href="#">Activer les mises à jour auto</a>
OdooBridge <a href="#">Activer</a>   <a href="#">Supprimer</a>	Pont WordPress Odoo (Cyberware)	Version 1.0.0   Par Jules   <a href="#">Aller sur le site de l'extension</a>
Extension	Description	Mises à jour automatiques

Une fois activés, allez dans réglages -> OptionsCyberware[ ... ]

Tableau de bord

WordPress 6.9.1 est disponible ! [Veuillez mettre à jour maintenant.](#)

Bonjour, api@cyberware.local Options de l'écran Aide

Extensions Ajouter une extension

Toutes (5) | Activées (2) | Désactivées (3) | Mises à jour auto désactivées (5) Rechercher des extensions installées

Actions groupées Appliquer

Extension	Description	Mises à jour automatiques	
Général	Akismet Anti-spam: Spam Protection	Used by millions, Akismet is quite possibly the best way in the world to protect your blog from spam. Akismet Anti-spam keeps your site protected even while you sleep. To get started: activate the Akismet plugin and then go to your Akismet Settings page to set up your API key.	<a href="#">Activer les mises à jour auto</a>
Écriture	CyberwareClient	Plugin pour gérer les clients cyberware de votre boutique.	Version 1.0
Lecture	CyberwareImplant	CRUD WordPress Odoo pour cyberware.implant (avec photos)	Version 1.0
Commentaires			
Médias			
Permaliens			
Confidentialité			
Options CyberwareClient			
Options CyberwareImplant			

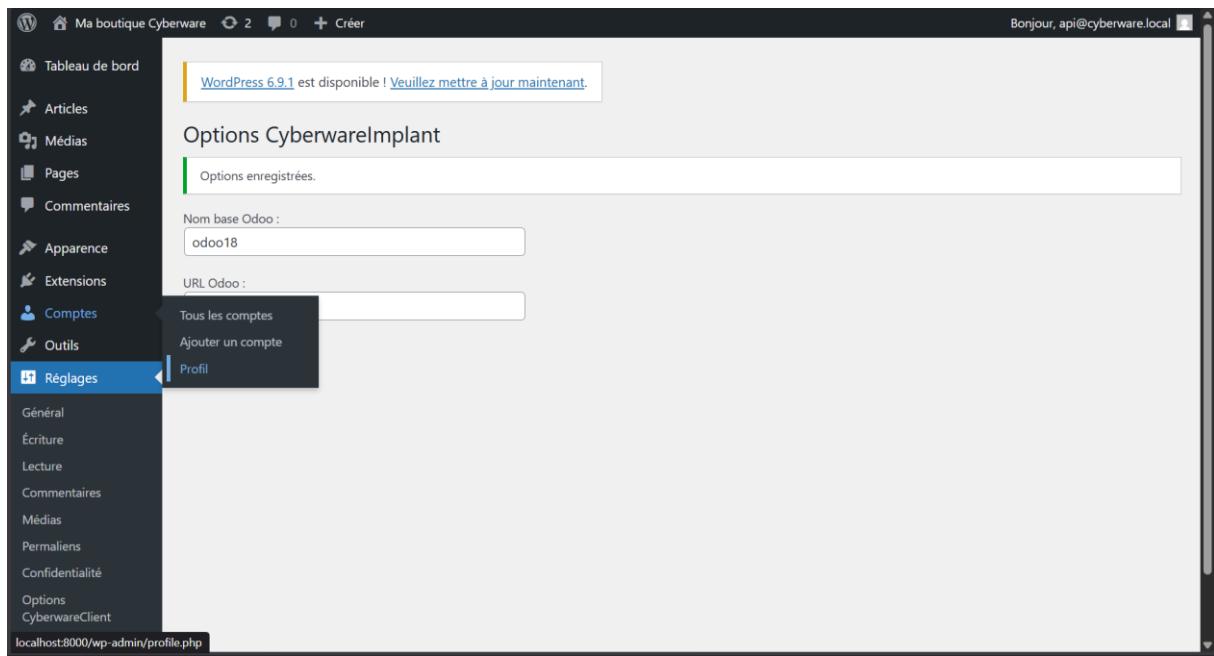
Renseigner les deux champs avec les informations ci dessous :

Nom base Odoo : odo018 (comme fait lors de l'initialisation d'Odoo)

URL Odoo : <http://web:8069> (le port sur lequel tourne Odoo)

Cliquez sur enregistrer.

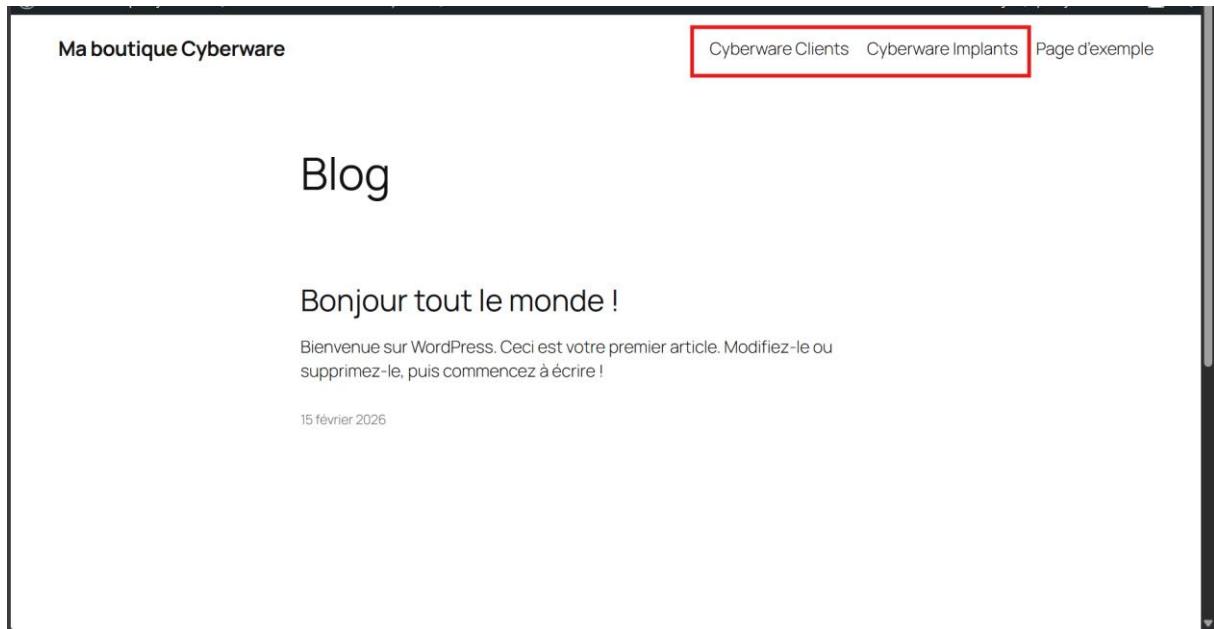
Ensuite allez dans l'espace de votre compte



Descendez tout en bas jusqu'à Cyberware [...] où l'on vous demande une api

Entrez y la clé que vous avez généré précédemment , et cliquez sur « Mettre à jour le profil ».

une fois cela fait, rendez vous sur <http://localhost:8000/>, et constatez que deux nouveau menus sont apparus



Vous pouvez ainsi modifier les données depuis ces interfaces (donc l'ergonomie laisse à désirer) :

Créer via le menu déroulant :

Cyberware Implants

Total : 27

recherche nom Tous types Toutes raretés Filtrer

**Ajouter un implant**

Clique pour ouvrir

Nom	Type	Rareté
Kiroshi Optics Mk.3	Optique	Commun
Prix (€)	Coût essence	Emplacement
0	0	tête / bras / ...
Photo		
<input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun...choisi <small>PNG/JPG/WebP • max 2MB</small>		
Description		
<small>...</small>		
Actif	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Créer"/> <input type="button" value="Reset"/>

Modifier via le bouton modifier en bout de tableau (caché par la mise en page) :

	NOM	TYPE	RARETÉ	PRIX	ESSENCE	EMPL.	ACTIONS
	TEST	Optique	Commun	10 €	0	—	<input type="button" value="Modifier"/>

Supprimer depuis l'interface de modification :

Zetatech			
Mechatronic Core Zetatech	Neural	Commun	Rareté <input type="button" value="Commun"/>
Pain Editor Zetatech	Armure	Légendaire	Prix (€) <input type="text" value="10"/>
Shock-N-Awe Arasaka	Armure	Épique	Coût essence <input type="text" value="0"/>
Cataresist Biotechnica	Organe interne	Commun	Emplacement <input type="text"/>
Reflex Tuner Zetatech	Neural	Rare	Photo (remplacer) <input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier choisi
Adrenaline Booster Militech	Organe interne	Rare	Description <input type="text" value="OUI"/>
Heal-On-Kill	Organe	Commun	Actif <input checked="" type="checkbox"/>

## Exercice 19

### Plugin WordPress autonome et indépendant de OdooBridge

Le plugin contient sa propre copie de la librairie XML-RPC (Ripcord). Vous pouvez le voir dans l'arborescence : `php/wp-content/plugins/CyberwareClients/ripcord/`

Il charge donc sa propre instance de ripcord (fichier `cyberwareImplants/OdooPrimitive.php`) :

```
if (!class_exists('ripcord')) {
    require_once __DIR__ . '/ripcord/ripcord.php';
}
```

## Fonctions et variables préfixées avec le nom du plugin

Pour ne pas empiéter sur les autres plugins, celui-ci contient des fonctions avec des noms qui lui sont propres, comme par exemple : cyberwareimplant\_odoo\_connect.

## Connexion à un modèle Odoo via API XML-RPC

Le fichier php/wp-content/plugins/CyberwareClients/OdooPrimitive.php contient la classe qui gère la communication brute avec cette ligne : \$common = ripcord::client(\$url . "/xmlrpc/2/common"); pour l'authentification et cette ligne : return ripcord::client(\$url . "/xmlrpc/2/object"); pour la récupération des objets.

## Lister tous les éléments

Dans le fichier php/wp-content/plugins/CyberwareImplants/front.php, le code effectue un appel à la classe OdooPrimitive pour récupérer les enregistrements.

```
return $obj->execute_kw($db, $uid, $apikey, 'cyberware.implant', 'search_read',  
[$domain], $kwargs);
```

Cet appel demande à Odoo de lister les éléments en respectant les filtres de recherche (\$domain) et la pagination (\$limit, \$offset).

C'est aussi visible sur l'interface :

The screenshot shows a WordPress admin dashboard titled "Cyberware Implants". The main title "Cyberware Implants" is displayed prominently. Below it, a sub-section title "Cyberware Implants" is shown with a "Total : 26" count. A search bar labeled "recherche nom" and two dropdown filters ("Tous types" and "Toutes raretés") are present. A "Filtrer" button is also visible. A modal window titled "Ajouter un implant" (Add an implant) is open at the top right, with a note "Clique pour ouvrir" (Click to open). The main content area displays a table of implants with the following data:

ID	PHOTO	NOM	TYPE	RARETÉ	PRIX	ESSENCE	EMPL.
#26		Chitin Biotechnica	Armure	Légendaire	18000 €	16	torse
#25		Memory Boost Zetatech	Neural	Rare	6500 €	8	système
#24		Mechatronic Core Zetatech	Neural	Commun	4000 €	6	système
#23		Pain Editor Zetatech	Armure	Légendaire	28000 €	22	torse

## Ajouter un élément

## Formulaire de création (HTML)

Dans le fichier php/wp-content/plugins/CyberwareClients/front.php, section <div class='create-body'> :

- **Select (Many2one)** : La balise <select name='cyberwareclient\_user\_id'>. récupère la liste \$users\_list et affiche les options.
- **Checkboxes (Many2many)** : La boucle foreach (\$implants as \$imp) génère les <input type='checkbox' name='cyberwareclient\_implants[]'> pour sélectionner plusieurs implants.
- **Action** : Le champ caché <input type='hidden' name='cyberwareclient\_action' value='create'> est là pour router la demande d'ajout.

## 2. Traitement de la requête

Dans le fichier php/wp-content/plugins/CyberwareClients/back.php Localisation : Dans la fonction cyberwareclient\_handle\_posts(). On récupère l'ID utilisateur via \$user\_id\_form = absint(\$\_POST['cyberwareclient\_user\_id'] ?? 0);. On récupère les implants via \$implants = ... array\_map('absint', ...). Et avec toutes les informations récupérées on passe tout à la fonction de création :

```
$id = cyberwareclient_odoo_create_client($nom_client, $pseudo, $implants,  
$image_b64, $user_id_form);
```

## Envoi à l'API Odoo

Dans le fichier php/wp-content/plugins/CyberwareClients/OdooPrimitive.php, dans la fonction cyberwareclient\_odoo\_create\_client.

La fonction construit un tableau val avec les éléments qu'elle reçoit (en incluant les relations many2one avec 'user\_id' => \$final\_user\_id ET many2many avec 'implant\_ids' => [6, 0, array\_values(array\_filter(\$implant\_ids))]). Et enfin elle crée tout avec execute\_kw.

Et sur l'interface :

**Ajouter un client**

Clique pour ouvrir

Nom	Pseudo	Utilisateur lié
Jules VINET LATRILLE	Juju	api@cyberware.local

Photo

Choisir un fichier 3BABA7F2-FD64...92628AC7F67.jpg

PNG/JPG/WebP • max 2MB

Implants

Adrenaline Booster    Bioconductor    Biomonitor    Blood Pump    Cataresist    Chitin    Gorilla Arms    Heal-On-Kill    ImplantDeTest  
 Kerenzikov    Kiroshi Optics Mk.3    Lynx Paws    Mantis Blades    Mechatronic Core    Memory Boost    Microrotors

## Cyberware Clients

Cyberware Clients

Total : 4

recherche nom / pseudo  Rechercher

**Ajouter un client**

Clique pour ouvrir

 Jules VINET LATRILLE #6 • Juju	 Adam Smasher #3 • Le Boogeyman	 David Martinez #2 • Edgerunner
Âge <input type="text" value="—"/> Implants <input type="checkbox"/> Biomonitor <input type="checkbox"/> Cataresist <input checked="" type="checkbox"/> Bioconductor <input checked="" type="checkbox"/> Adrenaline Booster <input type="button" value="Modifier / Supprimer"/>	Âge <input type="text" value="80"/> Implants aucun <input type="button" value="Modifier / Supprimer"/>	Âge <input type="text" value="18"/> Implants aucun <input type="button" value="Modifier / Supprimer"/>

  
Melania

## Modifier un élément

Dans le fichier php/wp-content/plugins/CyberwareClients/front.php :

- Le formulaire de modification est généré à l'intérieur de la boucle foreach (\$clients as \$c).
- Il est caché dans un élément `<details class='drawer'>` pour chaque carte, ce qui permet l'édition "in-place".
- Les champs simples sont pré-remplis via des codes de ce genre :  
`<input required name='cyberwareclient_nom_client' value="" . esc_attr($nom) . "">`
- Pour les many-to-many :
  - D'abord le code vérifie si l'implant est posédé : `$checked = in_array($iid, $selected_implants, true) ? "checked" : "";`

- Ensuite l'attribut est ajouté à la balise : <input type='checkbox' ... {\$checked}>.
- Pour le many-to-one :
  - Le code compare chaque option avec l'utilisateur actuel : \$selected = (\$current\_val === \$uid\_opt) ? "selected" : "";
  - L'option correspondante est ainsi pré-sélectionnée : <option ... {\$selected}>...</option>.

## Supprimer un élément

### Bouton de suppression

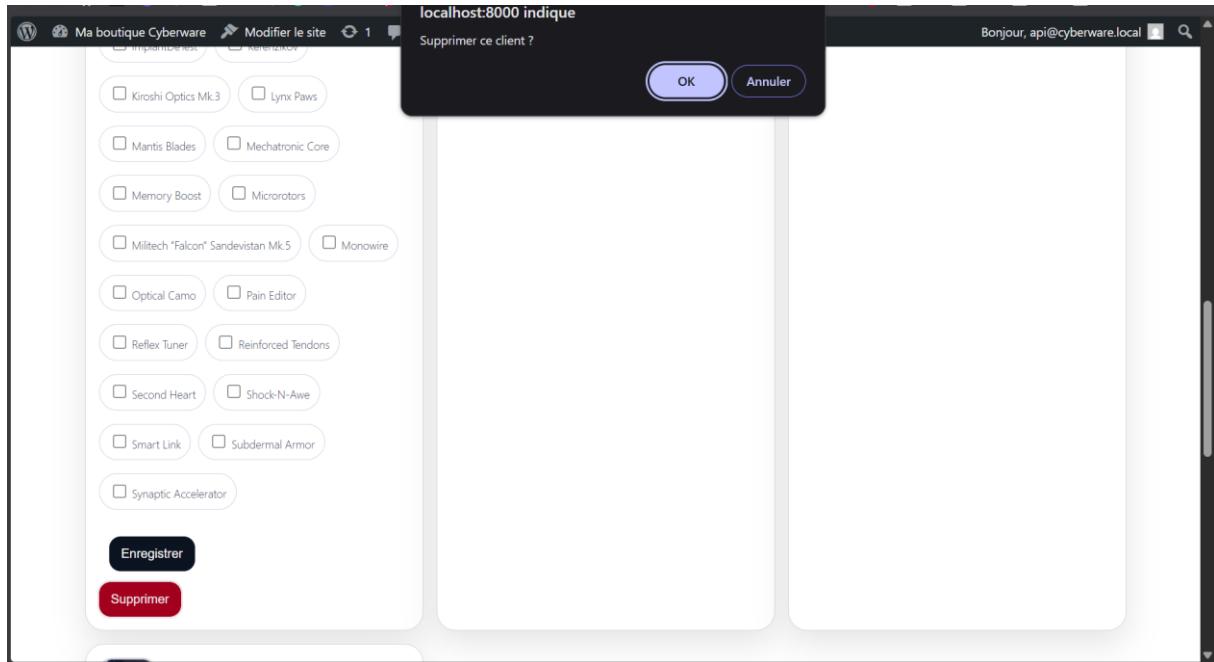
Dans le fichier front.php (à l'intérieur de la boucle foreach des clients, section <details class='drawer'>) :

- Le formulaire est présent avec un bouton "Supprimer".
- Il inclut une sécurité JavaScript native pour éviter les clics accidentels : onsubmit="return confirm('Supprimer ce client ?');".
- Il envoie l'ID du client à supprimer via un champ caché :
 

```
<form method='post' class='delete' onsubmit="return confirm('Supprimer ce client ?');">
  <input type='hidden' name='cyberwareclient_action' value='delete'>
  <input type='hidden' name='cyberwareclient_client_id' value='".$id . "'>
  <button class='btn danger' type='submit'>Supprimer</button>
</form>
```

## Traitement de la suppression

Dans le fichier back.php, le bloc if (\$action === 'delete') récupère l'ID, le sécurise avec absint(), et appelle la fonction de suppression.

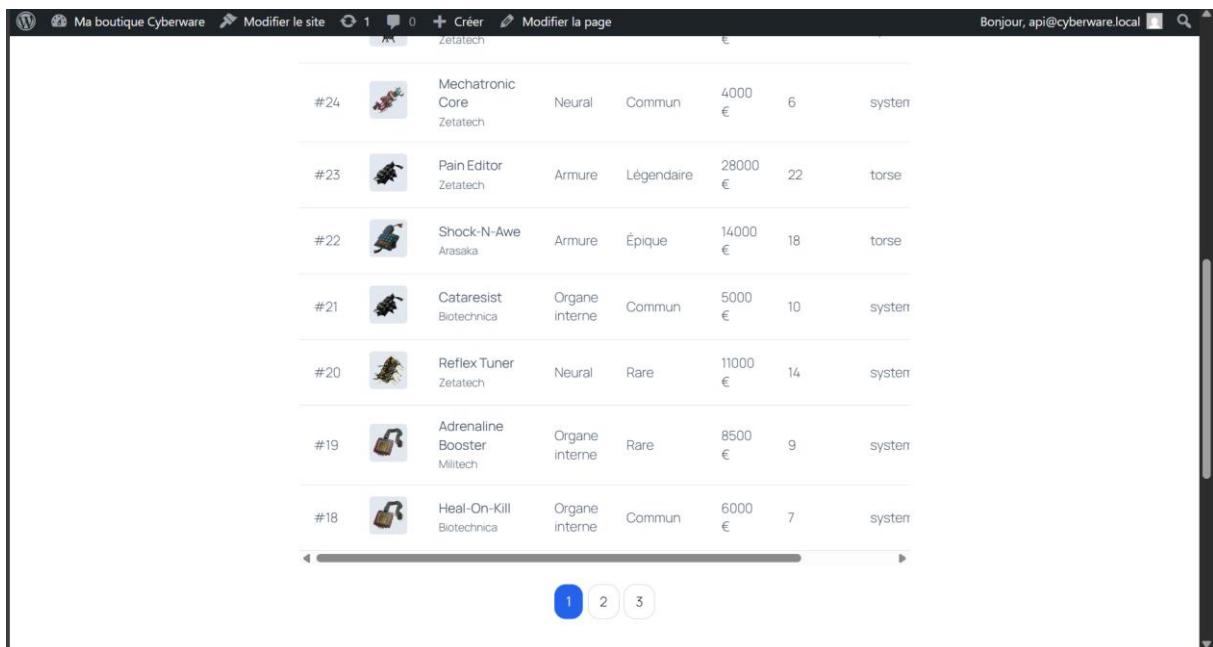


## Appel API Odoo

Dans le fichier OdooPrimitive.php :

- La fonction cyberwareclient\_odoo\_delete\_client utilise la méthode standard Odoo unlink pour supprimer l'enregistrement définitivement.
- L'appel est envoyé : execute\_kw(..., 'unlink', [[(int) \$client\_id]]).

## Tableau ou affichage paginé avec pagination de 10 éléments par page



The screenshot shows a WordPress admin interface for a plugin named "Zetatech". The page title is "Ma boutique Cyberware". The main content is a table listing implants, with the first few rows shown below:

#	Image	Nom	Type	Rareté	Prix	Stock	Catégorie
#24		Mechatronic Core Zetatech	Neural	Commun	4000 €	6	système
#23		Pain Editor Zetatech	Armure	Légendaire	28000 €	22	torse
#22		Shock-N-Awe Arasaka	Armure	Épique	14000 €	18	torse
#21		Cataresist Biotechnica	Organe interne	Commun	5000 €	10	système
#20		Reflex Tuner Zetatech	Neural	Rare	11000 €	14	système
#19		Adrenaline Booster Militech	Organe interne	Rare	8500 €	9	système
#18		Heal-On-Kill Biotechnica	Organe interne	Commun	6000 €	7	système

Below the table is a navigation bar with three buttons: 1, 2, and 3. The number 1 is highlighted in blue, indicating it is the current page.

### Pagination de 10 éléments par page

Dans `cyberwareclient/OdooPrimitive.php`, la fonction `cyberwareimplant_odoo_implants_page` définit `$limit = 10`.

### Boutons de pagination numérotés et dynamiques

Dans le fichier `cyberwareImplants/front.php`, le bloc de pagination se situe à la fin de la fonction d'affichage (`cyberwareimplant_render_implants_page`).

On calcule le nombre de pages avec `$nb_pages`. On boucle dessus pour (`$i = 1; $i <= $nb_pages; $i++`). On génère les liens `<a href='...'>{$i}</a>` avec la classe active si c'est la page courante.

Et on conserve bien les filtres de recherche s'il y en a (`q`, `type`, `rarete`) dans les liens via `add_query_arg`.

### Pagination réalisée côté API Odoo

Dans le fichier `cyberwareImplants/OdooPrimitive.php`, la fonction `cyberwareimplant_odoo_implants_page` calcule l'offset : `$offset = ($page - 1) * $limit;`. Ensuite, on passe '`limit`' => `$limit` et '`offset`' => `$offset` dans le tableau `$kwargs` envoyé à `$obj->execute_kw(..., 'search_read', ...)` pour que ce soit Odoo qui filtre.

### Champ de recherche relié à l'API

Front

Le fichier `cyberwareImplants/front.php` contient un champ de texte : `<input type='text' name='q' ...>`.

Il contient également une balise `<input type='hidden' name='pagename' value='cyberwareimplants'>` qui assure que l'utilisateur reste sur la bonne page lors de la soumission.

Le formulaire utilise la méthode GET (`method='get'`), ce qui permet de transmettre les critères de recherche (`q`, `type`, `rarete`) directement dans l'URL.

## Front vers back

Dès le début du chargement de la page (`cyberwareimplants/front.php`), le code récupère et sécurise la valeur saisie : `$q = sanitize_text_field($_GET['q']) ?? '';`

Cette variable `$q` est ensuite transmise comme argument aux fonctions `cyberwareimplant_odoo_implants_count($q, ...)` et `cyberwareimplant_odoo_implants_page(..., $q, ...)`.

## Back

Dans le fichier `cyberwareimplants/OdooPrimitive.php`, la fonction `cyberwareimplant_odoo_implants_page` traite cette variable.

Le code construit dynamiquement le "domaine" de recherche Odoo :

```
$q = trim((string) $q);
if ($q !== "") {
    "nom_implant"
    $domain[] = ['nom_implant', 'ilike', $q];
}
```

Ce domaine est ensuite envoyé dans l'appel XML-RPC `search_read`, garantissant que le filtrage est effectué par le serveur Odoo et non par le navigateur.

The screenshot shows the Odoo web interface for the 'Cyberware Implants' module. At the top, there's a search bar with placeholder 'Opt', two dropdown filters for 'Tous types' and 'Toutes raretés', and a 'Filtrer' button. Below the header, a button labeled 'Ajouter un implant' with a plus sign is visible. The main area displays a table of implants with the following columns: ID, PHOTO, NOM, TYPE, RARETÉ, PRIX, ESSENCE, EMPL., and AC1. Two implants are listed:

ID	PHOTO	NOM	TYPE	RARETÉ	PRIX	ESSENCE	EMPL.	AC1
#12		Optical Camo Arasaka	Armure	Légendaire	22000 €	28	torse	
#2		Kiroshi Optics Mk.3 Kiroshi Optics	Optique	Épique	5000 €	15	tete	