

Scripts

- [Admin Menu v2.0](#)
 - [Projet](#)
 - [Intégration Client](#)
 - [Intégration Serveur](#)
 - [Intégration Base de données](#)
 - [Guide de configuration](#)

Admin Menu v2.0

Projet

? Admin Menu v2.1 - Altis Life

Auteur: ProtoMehka **Version:** 2.1 **Date:** 2025-10-10 **Framework:** Altis Life 5.0+

? Description

Interface admin moderne et épurée pour serveurs Altis Life, avec système d'onglets, mini-map interactive, recherche de joueurs et permissions configurables via fichier de configuration centralisé.

Version Framework Status

? Fonctionnalités

? Interface Moderne

- Design épuré avec thème sombre et accents bleus
- Interface responsive avec SafeZone
- **4 onglets: Joueurs / Actions / Objets / Serveur**
- Navigation intuitive avec mise en surbrillance
- **Layout optimisé:** Liste joueurs compacte, grande carte, zone actions avec dropdown

? Recherche

- Barre de recherche par nom de joueur
- Tri alphabétique automatique
- Code couleur par faction (Bleu=Cop, Vert=Civ, Orange=EMS)

?? Mini-Map Interactive

- Affichage temps réel de la position du joueur sélectionné
- Centrage automatique sur le joueur
- Marqueur rouge avec nom
- Mise à jour toutes les 2 secondes
- **Grande taille** pour meilleure visibilité

? Informations Joueur

- Nom et Steam ID
- Faction avec code couleur
- Véhicule actuel
- Position GPS (coordonnées)
- Distance par rapport à l'admin
- **Argent (Cash et Banque)** - Récupération depuis la BDD via requête SQL

?? Système de Permissions

- **Configuration centralisée** dans `config/Config_Admin.hpp`
- 5 niveaux admin (Support → Owner)
- **Menu déroulant dynamique** avec bouton EXÉCUTER
- Couleurs par niveau de permission
- Boutons affichés uniquement selon le niveau admin

? Gestionnaire d'Objets

- **Détection d'items au sol** (WeaponHolder) dans un rayon personnalisable (1-50m)
- Affichage du contenu détaillé (armes, chargeurs, items, sacs)
- **Flèche 3D rouge** pointant vers l'item sélectionné
- **Suppression individuelle** d'items (les autres restent au sol)
- Suppression automatique du conteneur s'il devient vide

? Logging

- Toutes les actions admin sont **loguées en base de données**
 - Interface de visualisation des logs **supprimée** (logging backend préservé)
 - Traçabilité complète des actions administratives
-

? Structure

```

admin_menu.Altis/
├─ config/
│   └─ Config_Admin.hpp           # ☐ Configuration centralisée
├─ dialog/
│   └─ admin_menu.hpp           # ☐ Interface principale
│   └─ server_message.hpp       # ☐ Dialog message serveur
│   └─ object_manager.hpp       # ☐ Dialog gestionnaire d'objets
└─ core/admin/
    └─ fn_adminMenu.sqf         # ☐ Contrôleur principal
        └─ fn_adminMenuTabChange.sqf # ☐ Gestion onglets + dropdown
            └─ fn_adminRefreshList.sqf # ☐ Liste joueurs
                └─ fn_adminSearchPlayer.sqf # ☐ Recherche
                    └─ fn_adminPlayerSelected.sqf # ☐ Infos + mini-map
                        └─ fn_adminQueryFinances.sqf # ☐ Requête infos financières
                            └─ fn_adminReceiveFinances.sqf # ☐ Réception infos financières
                                └─ fn_adminRepairObject.sqf # ☐ Réparer objet
                                    └─ fn_adminDeleteObject.sqf # ☐ Supprimer objet
                                        └─ fn_adminServerMsg.sqf # ☐ Ouvrir dialog message serveur
                                            └─ fn_adminSendServerMsg.sqf # ☐ Envoyer message serveur
                                                └─ fn_adminBroadcastMsg.sqf # ☐ Broadcast message
                                                    └─ fn_adminSpectate.sqf # ☐ Mode spectateur (TFAR compatible)
                                                        └─ fn_adminTpHere.sqf # ☐ Téléporter joueur vers admin
                                                            └─ fn_adminFreeze.sqf # *☐ Geler joueur
                                                                └─ fn_adminGodMode.sqf # ☐ Mode invincibilité
                                                                    └─ fn_adminObjectManager.sqf # ☐ Ouvrir gestionnaire objets
                                                                        └─ fn_adminObjectRefresh.sqf # ☐ Scanner objets autour
                                                                            └─ fn_adminObjectSelect.sqf # ☐ Sélectionner objet (flèche 3D)
                                                                                └─ fn_adminObjectDelete.sqf # ☐ Supprimer item individuel

life_server/Functions/Admin/
├─ fn_getPlayerFinances.sqf     # ☐ Requête SQL finances
└─ fn_logAdminAction.sqf       # ☐ Logging actions admin en BDD

```

? Installation Rapide

1?? Copier les fichiers

Client (admin_menu.Altis):

- config/Config_Admin.hpp
- dialog/admin_menu.hpp
- dialog/server_message.hpp
- dialog/object_manager.hpp
- core/admin/fn_admin*.sqf (28 fichiers)

Serveur (life_server):

- Functions/Admin/fn_getPlayerFinances.sqf
- Functions/Admin/fn_logAdminAction.sqf

2?? Modifier Config_Master.hpp

Ajouter tout en haut de la section des includes (après `class Life_Settings`):

```
#include "Config_Admin.hpp"
```

3?? Modifier Functions.hpp (Client)

```
class Admin {
    file = "core\admin";
    // ... fonctions existantes conservées ...

    // Admin Menu v2.1
    class adminMenu {};
    class adminMenuTabChange {};
    class adminRefreshList {};
    class adminSearchPlayer {};
    class adminPlayerSelected {};
    class adminRepairObject {};
    class adminDeleteObject {};
    class adminQueryFinances {};
    class adminReceiveFinances {};
    class adminServerMsg {};
    class adminSendServerMsg {};
    class adminBroadcastMsg {};
    class adminSpectate {};
```

```
class adminTpHere {};  
class adminFreeze {};  
class adminGodMode {};  
class adminObjectManager {};  
class adminObjectRefresh {};  
class adminObjectSelect {};  
class adminObjectDelete {};  
};
```

4?? Modifier MasterHandler.hpp

```
#include "admin_menu.hpp"  
#include "server_message.hpp"  
#include "object_manager.hpp"
```

5?? Modifier config.cpp (Serveur)

```
class Admin {  
    file = "\\life_server\\Functions\\Admin";  
    class getPlayerFinances {};  
    class logAdminAction {};  
};
```

6?? Modifier CfgRemoteExec.hpp (Client)

Client functions:

```
F(life_fnc_adminQueryFinances,CLIENT)  
F(life_fnc_adminReceiveFinances,CLIENT)  
F(life_fnc_adminBroadcastMsg,CLIENT)
```

Server functions:

```
F(TON_fnc_getPlayerFinances,SERVER)  
F(TON_fnc_logAdminAction,SERVER)
```

7?? Modifier player_inv.hpp (Client)

Bouton IDC 2021:

```
onButtonClick = "closeDialog 0; createDialog ""life_admin_menu"";";
```

8?? Base de données

Voir [INTEGRATION_DB.md](#) pour la création de la table `admin_logs`.

? C'est prêt !

Appuyez sur `Y` → **Admin Menu**

? Documentation

Document	Description
INTEGRATION_CLIENT.md	<input type="checkbox"/> Installation client (mission)
INTEGRATION_SERVER.md	<input type="checkbox"/> Installation serveur
INTEGRATION_DB.md	<input type="checkbox"/> Configuration base de données
CONFIG_ADMIN_GUIDE.md	<input type="checkbox"/> Guide complet de configuration
CHANGELOG.md	<input type="checkbox"/> Journal des modifications

?? Configuration

Ajouter une Commande

Éditer `config/Config_Admin.hpp`:

```
class Commands {
    list[] = {
        {"Ma Commande", "life_fnc_maFonction", 3, "players"}
        // Nom | Fonction | Niveau min (1-5) | Onglet
    };
};
```

```
};
```

Onglets Disponibles

- "players" → Onglet Joueurs
- "actions" → Onglet Actions
- "objects" → Onglet Objets
- "server" → Onglet Serveur

Dropdown / Boutons

Modifier dans `Config_Admin.hpp`:

```
class DropdownSettings {  
    maxButtonsBeforeDropdown = 0; // 0 = Toujours dropdown, 999 = Toujours boutons  
};
```

? Niveaux Admin

Niveau	Nom	Couleur	Permissions
1	Support	☐ Vert	Infos joueurs
2	Modérateur	☐ Bleu clair	+ Compensate
3	Admin	☐ Bleu	+ Spectate, Teleport, Repair Object, Object Manager
4	Super Admin	☐ Orange	+ TpHere, GodMode, Freeze, Delete Object, Server Message
5	Owner	☐ Rouge	Accès total (Debug Console)

? Compatibilité

- ☐ Altis Life 5.0 (AsYetUntitled)
- ☐ Frameworks Altis Life compatibles
- ☐ Arma 3 (dernière version)
- ⚠ Requier adaptation mineure pour frameworks custom

?? Troubleshooting

Le menu ne s'ouvre pas

☐ Vérifier `life_adminlevel >= 1` ☐ Vérifier includes dans `MasterHandler.hpp` et `Config_Master.hpp`

Liste de joueurs vide

☐ Vérifier logs `[ADMIN REFRESH]` dans le RPT ☐ Tester `hint str (count playableUnits);`

Aucune commande affichée

☐ Vérifier que `Config_Admin.hpp` est bien inclus dans `Config_Master.hpp` ☐ Vérifier les logs `[ADMIN MENU]` pour voir si les commandes sont chargées

Plus de détails: [CONFIG_ADMIN_GUIDE.md](#)

? Fonctionnalités Implémentées

- ☑ Interface moderne avec dropdown
 - ☑ Configuration centralisée (`Config_Admin.hpp`)
 - ☑ Server Message broadcast
 - ☑ Repair/Delete Object
 - ☑ Informations financières via SQL
 - ☑ Logging actions admin en BDD
 - ☑ Layout optimisé (liste compacte, grande carte)
 - ☑ Textes agrandis pour meilleure lisibilité
 - ☑ **Mode spectateur compatible TFAR** (détection automatique)
 - ☑ **Gestionnaire d'objets** avec suppression individuelle d'items
 - ☑ Corrections bugs (TP Here, Freeze, God Mode)
-

? Licence

Libre d'utilisation et de modification. Crédit apprécié mais non obligatoire.

? Crédits

Auteur: ProtoMehka **Framework:** Altis Life 5.0 (AsYetUntitled) **Date:** Octobre 2024 - Janvier 2025

Version 2.1 - Octobre 2025

Intégration Client

?? Guide d'Intégration Client - Admin Menu v2.1

Auteur: ProtoMehka **Version:** 2.1 **Date:** 10 Janvier 2025 **Framework:** Altis Life 5.0+

? Table des Matières

1. [Prérequis](#)
 2. [Fichiers à Copier](#)
 3. [Modifications des Fichiers de Configuration](#)
 4. [Vérification de l'Installation](#)
 5. [Troubleshooting](#)
-

? Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir :

- Framework Altis Life 5.0 ou supérieur
 - Accès aux fichiers de la mission (`admin_menu.Altis/`)
 - Éditeur de texte (Notepad++, VSCode, etc.)
 - Backup complet de votre mission
-

? Fichiers à Copier

Étape 1 : Nouveaux Fichiers

Copiez les fichiers suivants dans votre mission `admin_menu.Altis/` :

Configuration (1 fichier)

```
admin_menu.Altis/config/  
└─ Config_Admin.hpp          □ NOUVEAU
```

Interface (3 fichiers)

```
admin_menu.Altis/dialog/  
└─ admin_menu.hpp           ▲□ REPLACER  
└─ server_message.hpp      ▲□ REPLACER  
└─ object_manager.hpp      □ NOUVEAU (v2.1)
```

Fonctions Admin Core (12 fichiers)

```
admin_menu.Altis/core/admin/  
└─ fn_adminMenu.sqf        ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminMenuTabChange.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminRefreshList.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminSearchPlayer.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminPlayerSelected.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminQueryFinances.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminReceiveFinances.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminRepairObject.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminDeleteObject.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminServerMsg.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminSendServerMsg.sqf ▲□ REPLACER  
└─ fn_adminBroadcastMsg.sqf ▲□ REPLACER
```

Fonctions Admin - Corrections v2.1 (5 fichiers)

```
admin_menu.Altis/core/admin/  
└─ fn_adminSpectate.sqf ▲□ REPLACER (TFAR compatible)  
└─ fn_adminTpHere.sqf ▲□ REPLACER (IDC corrigé)  
└─ fn_adminFreeze.sqf ▲□ REPLACER (IDC corrigé)  
└─ fn_adminGodMode.sqf ▲□ REPLACER (closeDialog supprimé)
```

Object Manager - NOUVEAU v2.1 (4 fichiers)

```
admin_menu.Altis/core/admin/
├─ fn_adminObjectManager.sqf      □ NOUVEAU
├─ fn_adminObjectRefresh.sqf     □ NOUVEAU
├─ fn_adminObjectSelect.sqf     □ NOUVEAU
└─ fn_adminObjectDelete.sqf     □ NOUVEAU
```

Autres Fonctions Admin (3 fichiers)

```
admin_menu.Altis/core/admin/
├─ fn_adminCompensate.sqf        ▲□ REMPLACER (logging ajouté)
├─ fn_adminDebugCon.sqf        ▲□ REMPLACER (logging ajouté)
└─ fn_adminMarkers.sqf         ▲□ REMPLACER (logging ajouté)
```

Fonction Teleport (1 fichier)

```
admin_menu.Altis/core/functions/
└─ fn_teleport.sqf              ▲□ REMPLACER (logging ajouté)
```

? Modifications des Fichiers de Configuration

Étape 2 : Config_Master.hpp

Fichier: `admin_menu.Altis/config/Config_Master.hpp`

Localiser la section des includes (généralement au début du fichier, après `class Life_Settings`).

Ajouter cette ligne :

```
#include "Config_Admin.hpp"
```

Exemple de placement :

```
class Life_Settings {
    /* ... autres paramètres ... */
};

#include "Config_Admin.hpp" // ← AJOUTER ICI
```

```
#include "Config_Master.hpp"
#include "Config_Clothing.hpp"
// ... autres includes ...
```

Étape 3 : Fonctions.hpp

Fichier: `admin_menu.Altis/Fonctions.hpp`

Localiser la classe `Admin` (environ ligne 70-90).

Remplacer ou **compléter** avec les nouvelles fonctions :

```
class Admin {
    file = "core\admin";

    // Fonctions existantes (conserver si elles existent)
    class adminCompensate {};
    class adminDebugCon {};
    class adminFreeze {};
    class admingetID {};
    class adminGodMode {};
    class adminid {};
    class admininfo {};
    class adminMarkers {};
    class adminQuery {};
    class adminSpectate {};
    class adminTeleport {};
    class adminTpHere {};

    // □ NOUVELLES FONCTIONS - Admin Menu v2.1
    class adminMenu {};
    class adminMenuTabChange {};
    class adminRefreshList {};
    class adminSearchPlayer {};
    class adminPlayerSelected {};
    class adminQueryFinances {};
    class adminReceiveFinances {};
    class adminRepairObject {};
    class adminDeleteObject {};
```

```
class adminServerMsg {};  
class adminSendServerMsg {};  
class adminBroadcastMsg {};  
  
// □ Object Manager v2.1  
class adminObjectManager {};  
class adminObjectRefresh {};  
class adminObjectSelect {};  
class adminObjectDelete {};  
};
```

Étape 4 : MasterHandler.hpp

Fichier: `admin_menu.Altis/dialog/MasterHandler.hpp`

Localiser les includes de dialogs admin.

Modifier pour inclure les nouveaux dialogs :

```
// Admin Menu v2.1  
#include "admin_menu.hpp"  
#include "server_message.hpp"  
#include "object_manager.hpp"
```

⚠ **Important** : Supprimez l'ancien include si présent :

```
// #include "admin_menu_new.hpp" ← SUPPRIMER si présent
```

Étape 5 : CfgRemoteExec.hpp

Fichier: `admin_menu.Altis/CfgRemoteExec.hpp`

Ajouter les permissions pour les nouvelles fonctions client :

```
// Admin Menu v2.1 - Client Functions  
F(life_fnc_adminQueryFinances,CLIENT)  
F(life_fnc_adminReceiveFinances,CLIENT)  
F(life_fnc_adminBroadcastMsg,CLIENT)
```

Ajouter les permissions pour les fonctions serveur :

```
// Admin Menu v2.1 - Server Functions
F(TON_fnc_getPlayerFinances,SERVER)
F(TON_fnc_logAdminAction,SERVER)
```

Exemple complet d'une section :

```
class CfgRemoteExec {
    class Functions {
        mode = 1;
        jip = 0;

        // ... autres fonctions ...

        // Admin Menu v2.0 - Client
        F(life_fnc_adminQueryFinances,CLIENT)
        F(life_fnc_adminReceiveFinances,CLIENT)
        F(life_fnc_adminBroadcastMsg,CLIENT)

        // Admin Menu v2.0 - Server
        F(TON_fnc_getPlayerFinances,SERVER)
        F(TON_fnc_logAdminAction,SERVER)
    };
};
```

Étape 6 : player_inv.hpp

Fichier: `admin_menu.Altis/dialog/player_inv.hpp`

Localiser le bouton "Admin Menu" (généralement IDC **2021**).

Modifier l'action `onButtonClick` :

```
class ButtonAdminMenu: Life_RscButtonMenu {
    idc = 2021;
    text = "$STR_PM_AdminMenu";
    colorBackground[] = {"(profilenamespace getvariable ['GUI_BCG_RGB_R',0.3843])",
"(profilenamespace getvariable ['GUI_BCG_RGB_G',0.7019])", "(profilenamespace getvariable
['GUI_BCG_RGB_B',0.8862])", 0.5};
```

```
onButtonClick = "closeDialog 0; createDialog ""life_admin_menu""; // ← MODIFIER ICI
x = 0.0204 * safezoneW + safezoneX;
y = 0.82 * safezoneH + safezoneY;
w = 0.0392 * safezoneW;
h = 0.033 * safezoneH;
};
```

⚠ **Important** : L'ancien nom était potentiellement `life_admin_menu_new`, vérifiez et changez en `life_admin_menu`.

Étape 7 : common.hpp (Optionnel)

Fichier: `admin_menu.Altis/dialog/common.hpp`

Ce fichier a reçu des **modifications mineures** (+1 ligne). Si vous avez des personnalisations importantes dans votre `common.hpp`, vérifiez les différences.

Conseil : Si vous n'avez pas modifié ce fichier, remplacez-le par la nouvelle version.

? Nouveautés v2.1

Corrections de Bugs

- **TP Here** : IDC corrigé (2902 → 29020)
- **Freeze Player** : IDC corrigé (2902 → 29020)
- **God Mode** : Ne ferme plus le menu
- **Server Message** : Fonction et remoteExec corrigés
- **Spectate** : Touche F fonctionnelle, caméra repositionnée, compatible TFAR

Nouvelle Fonctionnalité

- **Object Manager** : Gestionnaire d'items au sol
 - Détection items dans rayon personnalisable (1-50m)
 - Affichage contenu WeaponHolder détaillé
 - Flèche 3D rouge sur item sélectionné
 - **Suppression individuelle** d'items
 - Les autres items restent au sol
-

Intégration Serveur

? Guide d'Intégration Serveur - Admin Menu v2.1

Auteur: ProtoMehka **Version:** 2.1 **Date:** 10 Janvier 2025 **Framework:** Altis Life 5.0+

? Introduction

Ce guide détaille l'installation de la **partie serveur** du menu admin v2.1. Il couvre :

- Les fonctions serveur pour les requêtes SQL
- Le système de logging des actions admin
- La configuration du serveur
- Les permissions remoteExec

Prérequis :

- Serveur Altis Life fonctionnel avec extDB3
 - Accès aux fichiers `life_server`
 - Base de données MySQL/MariaDB configurée
-

? Structure des Fichiers Serveur

```
life_server/  
└─ Functions/  
    └─ Admin/  
        └─ fn_getPlayerFinances.sqf      # Récupère cash/banque d'un joueur  
        └─ fn_logAdminAction.sqf      # Enregistre les actions admin en BDD
```

? Installation

1?? Créer le Dossier Admin

Si le dossier n'existe pas déjà :

```
life_server/Functions/Admin/
```

2?? Copier les Fichiers

Copiez les 2 fichiers `.sqf` dans `life_server/Functions/Admin/` :

```
□ fn_getPlayerFinances.sqf
□ fn_logAdminAction.sqf
```

3?? Modifier config.cpp

Chemin : `life_server/config.cpp`

Localiser la classe `TON_System` :

```
class TON_System {
    tag = "TON";

    // ... autres classes existantes ...
};
```

Ajouter cette classe **DANS** `TON_System` :

```
class Admin {
    file = "\\life_server\Functions\Admin";
    class getPlayerFinances {};
    class logAdminAction {};
};
```

Résultat final :

```
class TON_System {
    tag = "TON";
```

```

// Autres classes...
class MySQL_Database {
    // ...
};

class Admin {
    file = "\life_server\Functions\Admin";
    class getPlayerFinances {};
    class logAdminAction {};
};
};

```

4?? Modifier CfgRemoteExec.hpp (Client)

Chemin : `admin_menu.Altis/CfgRemoteExec.hpp`

Ajouter dans la section `/* Server only functions */` :

```

F(TON_fnc_getPlayerFinances,SERVER)
F(TON_fnc_logAdminAction,SERVER)

```

Exemple complet :

```

/* Server only functions */
F(DB_fnc_insertRequest,SERVER)
F(DB_fnc_queryRequest,SERVER)
F(DB_fnc_updatePartial,SERVER)
F(DB_fnc_updateRequest,SERVER)
F(TON_fnc_getPlayerFinances,SERVER)
F(TON_fnc_logAdminAction,SERVER)
F(life_fnc_jailSys,SERVER)
// ... autres fonctions serveur

```

? Détail des Fonctions

`fn_getPlayerFinances.sqf`

Description : Récupère le cash et la banque d'un joueur depuis la base de données.

Paramètres :

- 0: STRING - PID du joueur cible
- 1: OBJECT - Admin qui demande les infos

Fonctionnement :

1. Reçoit une demande du client (admin)
2. Exécute : `SELECT cash, bankacc FROM players WHERE pid='...'`
3. Envoie les résultats au client via `remoteExecCall`

Exemple de requête SQL :

```
SELECT cash, bankacc FROM players WHERE pid='76561198012345678'
```

fn_logAdminAction.sqf

Description : Enregistre une action admin dans la base de données.

Paramètres :

- 0: STRING - PID de l'admin
- 1: STRING - Nom de l'admin
- 2: STRING - Commande exécutée
- 3: STRING - Cible (optionnel, nom du joueur ciblé)
- 4: STRING - Détails additionnels (optionnel)

Fonctionnement :

1. Reçoit les données d'une action admin
2. Échappe les guillemets pour la sécurité SQL
3. Insère dans la table `admin_logs`

Exemple de requête SQL :

```
INSERT INTO admin_logs (pid, player_name, command, target, details)
VALUES ('76561198012345678', 'Admin Name', 'TELEPORT', NULL, 'X:3612 Y:13138')
```

Gestion des valeurs NULL :

- Si `target` ou `details` sont vides, ils sont insérés comme `NULL` et non comme chaînes vides

? Sécurité

Protection SQL Injection

Les fonctions utilisent `regexReplace` pour échapper les guillemets :

```
_adminName = _adminName regexReplace ["'", "''"];
_target = _target regexReplace ["'", "''"];
_details = _details regexReplace ["'", "''"];
_command = _command regexReplace ["'", "''"];
```

Validation des Données

Vérifications avant exécution :

- PID et commande non vides
- Objet admin valide
- Limite de résultats respectée

? Checklist d'Installation

- Dossier `life_server/Functions/Admin` créé
- 2 fichiers `.sqf` copiés
- `config.cpp` modifié (classe `Admin` ajoutée avec 2 fonctions)
- `CfgRemoteExec.hpp` modifié (2 fonctions serveur ajoutées)
- Table `admin_logs` créée en BDD (voir `INTEGRATION_DB.md`)
- Serveur compilé sans erreur
- Tests effectués avec succès

? Nouveautés v2.1

Fonctionnalités Utilisant le Serveur

Object Manager :

- Logging des suppressions d'items : `DELETE_ITEM | Type: weapon | Class: hgun_Rook40_F`
- Utilise `TON_fnc_logAdminAction` pour tracer les suppressions

Actions Admin avec Logging Renforcé :

- Toutes les commandes admin sont loguées via `TON_fnc_logAdminAction`
- Logs stockés dans la table `admin_logs` avec timestamp automatique

Spectate Mode :

- Compatible TFAR (détection automatique)
- Logging de l'action spectate avec nom de la cible

Pas de Modification Serveur Requise

Les fonctions serveur v2.0 sont **100% compatibles** avec v2.1 :

- `fn_getPlayerFinances.sqf` - Inchangé
- `fn_logAdminAction.sqf` - Inchangé

Aucune modification côté serveur n'est nécessaire pour migrer de v2.0 vers v2.1.

Version 2.1 - 10 Janvier 2025

Intégration Base de données

? Guide d'Intégration Base de Données - Admin Menu v2.1

Auteur: ProtoMehka **Version:** 2.1 **Date:** 10 Janvier 2025 **Framework:** Altis Life 5.0+

? Introduction

Ce guide détaille la configuration de la **base de données** pour le menu admin v2.1. Il couvre :

- La table `admin_logs` pour l'historique des actions
- Les modifications de la structure existante
- Les requêtes SQL nécessaires

Prérequis :

- Base de données MySQL/MariaDB fonctionnelle
 - Accès phpMyAdmin ou ligne de commande MySQL
 - Table `pplayers` existante
-

?? Structure de la Base de Données

Table: `admin_logs`

Cette table enregistre toutes les actions effectuées par les admins.

Schéma Complet

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin_logs` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

`pid`          VARCHAR(17) NOT NULL,
`player_name` VARCHAR(32) NOT NULL,
`target`      VARCHAR(64) DEFAULT NULL,
`execution_time` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
`command`     VARCHAR(64) NOT NULL,
`details`     TEXT,

```

```

PRIMARY KEY (`id`),
INDEX `index_pid` (`pid`),
INDEX `index_command` (`command`),
INDEX `index_execution_time` (`execution_time`)

```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

Description des Colonnes

Colonne	Type	Nullable	Description
<code>id</code>	INT	Non	ID unique auto-incrémenté
<code>pid</code>	VARCHAR(17)	Non	Steam ID de l'admin (76561198...)
<code>player_name</code>	VARCHAR(32)	Non	Nom du joueur admin
<code>target</code>	VARCHAR(64)	Oui	Nom du joueur ciblé (si applicable)
<code>execution_time</code>	TIMESTAMP	Non	Date/heure de l'action (auto)
<code>command</code>	VARCHAR(64)	Non	Type d'action (TELEPORT, GODMODE, etc.)
<code>details</code>	TEXT	Oui	Informations additionnelles (coordonnées, montant, etc.)

Index

- **PRIMARY KEY** sur `id` : Identifiant unique
- **INDEX** sur `pid` : Recherche rapide par admin
- **INDEX** sur `command` : Filtrage par type d'action
- **INDEX** sur `execution_time` : Tri chronologique optimisé

? Installation

Méthode 1: Script SQL Complet

Fichier : `altislife.sql` (fourni)

Exécutez le fichier SQL complet qui contient la table `admin_logs` avec toutes les autres tables du serveur.

Via phpMyAdmin :

1. Sélectionner la base de données
2. Onglet "Importer"
3. Choisir `altislife.sql`
4. Cliquer "Exécuter"

Via ligne de commande :

```
mysql -u username -p database_name < altislife.sql
```

Méthode 2: Ajout Manuel de la Table

Si vous avez déjà une base de données existante :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin_logs` (  
  `id`          INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `pid`         VARCHAR(17) NOT NULL,  
  `player_name` VARCHAR(32) NOT NULL,  
  `target`      VARCHAR(64) DEFAULT NULL,  
  `execution_time` TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `command`     VARCHAR(64) NOT NULL,  
  `details`     TEXT,  
  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  INDEX `index_pid` (`pid`),  
  INDEX `index_command` (`command`),  
  INDEX `index_execution_time` (`execution_time`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

? Types d'Actions Loggées

Liste des Commandes

Commande	Cible	Détails	Exemple
COMPENSATE	Nom joueur	Montant	Amount: \$50000
TELEPORT	-	Coordonnées	X:3612 Y:13138
TP_HERE	Nom joueur	-	-
GODMODE	-	État	ON ou OFF
FREEZE	Nom joueur	-	-
SPECTATE	Nom joueur	-	-
REPAIR_OBJECT	-	Type objet	Type: C_Offroad_01_F
DELETE_OBJECT	-	Type objet	Type: C_Offroad_01_F
DELETE_ITEM	-	Type et classe	Type: weapon Class: hgun_Rook40_F
SERVER_MESSAGE	-	Message	Texte du message
DEBUG_CONSOLE	-	-	-
MARKERS	-	État	ON ou OFF

Exemples de Données

```
-- Teleport
INSERT INTO admin_logs (pid, player_name, command, target, details)
VALUES ('76561198012345678', 'AdminName', 'TELEPORT', NULL, 'X:3612 Y:13138');

-- Compensation
INSERT INTO admin_logs (pid, player_name, command, target, details)
VALUES ('76561198012345678', 'AdminName', 'COMPENSATE', 'PlayerName', 'Amount: $50000');

-- GodMode ON
INSERT INTO admin_logs (pid, player_name, command, target, details)
VALUES ('76561198012345678', 'AdminName', 'GODMODE', NULL, 'ON');

-- Freeze Player
INSERT INTO admin_logs (pid, player_name, command, target, details)
VALUES ('76561198012345678', 'AdminName', 'FREEZE', 'TargetPlayer', NULL);

-- Delete Item (v2.1)
INSERT INTO admin_logs (pid, player_name, command, target, details)
```

```
VALUES ('76561198012345678', 'AdminName', 'DELETE_ITEM', NULL, 'Type: weapon | Class:  
hgun_Rook40_F');
```

? Requêtes Utiles

Voir les Dernières Actions

```
SELECT  
    id,  
    player_name AS Admin,  
    command AS Action,  
    target AS Cible,  
    details AS Détails,  
    execution_time AS Date  
FROM admin_logs  
ORDER BY execution_time DESC  
LIMIT 50;
```

Filtrer par Admin

```
SELECT * FROM admin_logs  
WHERE pid = '76561198012345678'  
ORDER BY execution_time DESC;
```

Filtrer par Type d'Action

```
SELECT * FROM admin_logs  
WHERE command = 'TELEPORT'  
ORDER BY execution_time DESC  
LIMIT 20;
```

Actions sur un Joueur Spécifique

```
SELECT * FROM admin_logs  
WHERE target = 'PlayerName'
```

```
ORDER BY execution_time DESC;
```

Statistiques par Admin

```
SELECT
    player_name AS Admin,
    COUNT(*) AS Total_Actions,
    COUNT(DISTINCT command) AS Types_Actions
FROM admin_logs
GROUP BY player_name
ORDER BY Total_Actions DESC;
```

Statistiques par Type d'Action

```
SELECT
    command AS Action,
    COUNT(*) AS Nombre
FROM admin_logs
GROUP BY command
ORDER BY Nombre DESC;
```

Actions des Dernières 24h

```
SELECT * FROM admin_logs
WHERE execution_time >= NOW() - INTERVAL 24 HOUR
ORDER BY execution_time DESC;
```

?? Maintenance

Nettoyage des Vieux Logs

Pour éviter que la table ne devienne trop volumineuse :

Supprimer les logs de plus de 30 jours :

```
DELETE FROM admin_logs
WHERE execution_time < NOW() - INTERVAL 30 DAY;
```

Supprimer les logs de plus de 90 jours :

```
DELETE FROM admin_logs
WHERE execution_time < NOW() - INTERVAL 90 DAY;
```

Archivage (Recommandé)

Au lieu de supprimer, créer une table d'archive :

```
-- Créer la table d'archive
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin_logs_archive` LIKE `admin_logs`;

-- Copier les vieux logs
INSERT INTO admin_logs_archive
SELECT * FROM admin_logs
WHERE execution_time < NOW() - INTERVAL 90 DAY;

-- Supprimer de la table principale
DELETE FROM admin_logs
WHERE execution_time < NOW() - INTERVAL 90 DAY;
```

Optimisation de la Table

Après de nombreux suppressions :

```
OPTIMIZE TABLE admin_logs;
```

? Surveillance

Taille de la Table

```
SELECT
    table_name AS `Table`,
```

```
ROUND(((data_length + index_length) / 1024 / 1024), 2) AS `Size (MB)`  
FROM information_schema.TABLES  
WHERE table_schema = 'altislife'  
AND table_name = 'admin_logs';
```

Nombre de Logs

```
SELECT COUNT(*) AS Total_Logs FROM admin_logs;
```

Logs par Jour (7 derniers jours)

```
SELECT  
    DATE(execution_time) AS Jour,  
    COUNT(*) AS Nombre_Actions  
FROM admin_logs  
WHERE execution_time >= NOW() - INTERVAL 7 DAY  
GROUP BY DATE(execution_time)  
ORDER BY Jour DESC;
```

? Sécurité

Permissions Recommandées

L'utilisateur MySQL du serveur Arma devrait avoir uniquement :

```
GRANT SELECT, INSERT ON altislife.admin_logs TO 'arma_user'@'localhost';
```

Ne pas donner :

- `DELETE` - Pour éviter suppression accidentelle
- `UPDATE` - Les logs ne doivent jamais être modifiés
- `DROP` - Protection contre suppression de table

Sauvegarde

Sauvegarder régulièrement la table :

```
mysqldump -u username -p altislife admin_logs > admin_logs_backup_$(date +%Y%m%d).sql
```

Restaurer depuis une sauvegarde :

```
mysql -u username -p altislife < admin_logs_backup_20251007.sql
```

? Tests

Test 1: Création de la Table

```
SHOW CREATE TABLE admin_logs;
```

Résultat attendu : Affiche la structure complète de la table

Test 2: Insertion Manuelle

```
INSERT INTO admin_logs (pid, player_name, command, target, details)  
VALUES ('76561198012345678', 'TestAdmin', 'TEST', 'TestTarget', 'Test details');
```

Vérification :

```
SELECT * FROM admin_logs WHERE command = 'TEST';
```

Test 3: Requête de Lecture

```
SELECT * FROM admin_logs ORDER BY execution_time DESC LIMIT 10;
```

Résultat attendu : Les 10 derniers logs

? Checklist d'Installation

- Table admin_logs créée
- Index créés (pid, command, execution_time)
- Charset utf8mb4 configuré
- Permissions utilisateur correctes

- Sauvegarde configurée
- Test d'insertion réussi
- Test de lecture réussi

? Nouveautés v2.1

Nouvelles Actions Loggées

Object Manager :

- `DELETE_ITEM` - Suppression d'items individuels depuis le gestionnaire d'objets
- Format des détails : `Type: weapon | Class: hgun_Rook40_F`
- Types possibles : `weapon`, `magazine`, `item`, `backpack`

Exemple de requête pour Object Manager :

```
SELECT * FROM admin_logs
WHERE command = 'DELETE_ITEM'
ORDER BY execution_time DESC
LIMIT 20;
```

Actions Admin avec Logging Renforcé :

- Toutes les commandes admin (11 au total + Object Manager)
- Logs automatiques avec timestamp
- Aucune modification de structure nécessaire

Compatibilité

La structure de la table `admin_logs` v2.0 est **100% compatible** avec v2.1 :

- □ Aucune modification de schéma requise
- □ Les nouvelles actions utilisent les colonnes existantes
- □ Migration transparente depuis v2.0

? Exemple de Rapport

Rapport Hebdomadaire

```
SELECT
    player_name AS Admin,
    command AS Action,
    COUNT(*) AS Total,
    DATE(execution_time) AS Jour
FROM admin_logs
WHERE execution_time >= NOW() - INTERVAL 7 DAY
GROUP BY player_name, command, DATE(execution_time)
ORDER BY execution_time DESC;
```

Top 10 Admins Actifs

```
SELECT
    player_name AS Admin,
    COUNT(*) AS Total_Actions
FROM admin_logs
WHERE execution_time >= NOW() - INTERVAL 30 DAY
GROUP BY player_name
ORDER BY Total_Actions DESC
LIMIT 10;
```

Installation base de données terminée ! ☑

Le système de logging est maintenant complètement opérationnel.

Version 2.1 - 10 Janvier 2025

Guide de configuration

? Guide de Configuration Admin - Config_Admin.hpp

Auteur: ProtoMehka **Version:** 2.1 **Dernière mise à jour:** 2025-10-10

? Objectif

Centraliser toute la configuration du menu admin dans un seul fichier pour permettre :

- Définir les niveaux admin requis pour chaque commande
 - Personnaliser les couleurs des boutons par niveau
 - Organiser les commandes dans des onglets personnalisés
 - Gérer les menus déroulants pour les onglets avec beaucoup d'actions
 - Modifier facilement sans toucher au code
-

? Structure du Fichier

Localisation

```
admin_menu.Altis/config/Config_Admin.hpp
```

Architecture

```
class Life_AdminConfig {  
    // Niveaux d'administration  
    class AdminLevels { ... };  
  
    // Couleurs des boutons par niveau
```

```
class ButtonColors { ... };

// Configuration des onglets
class Tabs { ... };

// Commandes par catégorie
class PlayerManagement { ... };
class AdminActions { ... };
class ObjectManagement { ... };
class ServerManagement { ... };
};
```

? Configuration des Couleurs

Couleurs par Niveau Admin

```
class ButtonColors {
    // Format: {R, G, B, Alpha}
    // Valeurs de 0.0 à 1.0

    class Level1 { // Support
        normal[] = {0.3, 0.7, 0.3, 0.7}; // Vert normal
        hover[] = {0.4, 0.8, 0.4, 0.9}; // Vert hover
        pressed[] = {0.2, 0.6, 0.2, 0.8}; // Vert pressé
        disabled[] = {0.3, 0.3, 0.3, 0.5}; // Gris désactivé
    };

    class Level2 { // Modérateur
        normal[] = {0.4, 0.6, 0.8, 0.7}; // Bleu clair
        hover[] = {0.5, 0.7, 0.9, 0.9};
        pressed[] = {0.3, 0.5, 0.7, 0.8};
        disabled[] = {0.3, 0.3, 0.3, 0.5};
    };

    class Level3 { // Admin
        normal[] = {0.38, 0.70, 0.89, 0.7}; // Bleu Altis
        hover[] = {0.48, 0.80, 0.99, 0.9};
    };
};
```

```

    pressed[] = {0.28, 0.60, 0.79, 0.8};
    disabled[] = {0.3, 0.3, 0.3, 0.5};
};

class Level4 { // Super Admin
    normal[] = {0.8, 0.5, 0.2, 0.7}; // Orange
    hover[] = {0.9, 0.6, 0.3, 0.9};
    pressed[] = {0.7, 0.4, 0.1, 0.8};
    disabled[] = {0.3, 0.3, 0.3, 0.5};
};

class Level5 { // Owner
    normal[] = {0.8, 0.2, 0.2, 0.7}; // Rouge
    hover[] = {0.9, 0.3, 0.3, 0.9};
    pressed[] = {0.7, 0.1, 0.1, 0.8};
    disabled[] = {0.3, 0.3, 0.3, 0.5};
};
};
};

```

Palette de Couleurs Recommandées

Couleur	RGB	Usage Recommandé
☐ Vert	{0.3, 0.7, 0.3}	Niveau 1 (Support)
☐ Bleu Clair	{0.4, 0.6, 0.8}	Niveau 2 (Modérateur)
☐ Bleu	{0.38, 0.70, 0.89}	Niveau 3 (Admin)
☐ Orange	{0.8, 0.5, 0.2}	Niveau 4 (Super Admin)
☐ Rouge	{0.8, 0.2, 0.2}	Niveau 5 (Owner)
○ Gris	{0.3, 0.3, 0.3}	Désactivé

?? Configuration des Onglets

Structure de Base

```

class Tabs {
    // Nombre total d'onglets

```

```

count = 4;

// Configuration de chaque onglet
// Format: {Nom, ID, Icône, Couleur}

tabs[] = {
    {
        "JOUEURS", // Nom affiché
        "players", // ID interne
        "\A3\ui_f\data\GUI\Rsc\RscDisplayArsenal\face_ca.paa", // Icône
        {0.38, 0.70, 0.89, 0.7} // Couleur
    },
    {
        "ACTIONS",
        "actions",
        "\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\settimer_ca.paa",
        {0.8, 0.5, 0.2, 0.7}
    },
    {
        "OBJETS",
        "objects",
        "\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\getindriver_ca.paa",
        {0.3, 0.7, 0.3, 0.7}
    },
    {
        "SERVEUR",
        "server",
        "\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\settimer_ca.paa",
        {0.8, 0.2, 0.2, 0.7}
    }
};
};

```

Ajouter un Nouvel Onglet

Exemple: Ajouter un onglet "UTILITAIRES"

```

class Tabs {
    count = 5; // Incrémenter le nombre

```

```
tabs[] = {
    // ... onglets existants ...
    {
        "UTILITAIRES",
        "utilities",
        "\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\repair_ca.paa",
        {0.5, 0.5, 0.9, 0.7}
    }
};
};
```

? Configuration des Commandes

Format de Base

```
// Format d'une commande:
{
    "Nom Affiché",           // Texte du bouton
    "fonction_sqf",         // Fonction à appeler
    niveau_minimum,         // Niveau admin requis (1-5)
    "onglet_id",            // Dans quel onglet placer
    "icone"                  // (Optionnel) Chemin vers icône
}
```

Exemple Complet

```
class PlayerManagement {
    // Toutes les commandes liées aux joueurs
    commands[] = {
        // Niveau 1 - Support
        {"Get ID", "life_fnc_adminGetID", 1, "players", ""},
        {"Query Player", "life_fnc_adminQuery", 1, "players", ""},

        // Niveau 2 - Modérateur
        {"Compensate", "life_fnc_adminCompensate", 2, "players", ""},
    }
}
```

```

// Niveau 3 - Admin
{"Spectate", "life_fnc_adminSpectate", 3, "players", ""},
{"TP to Player", "life_fnc_adminTeleport", 3, "players", ""},
{"Heal Player", "life_fnc_adminHeal", 3, "players", ""},
{"Revive Player", "life_fnc_adminRevive", 3, "players", ""},

// Niveau 4 - Super Admin
{"TP Here", "life_fnc_adminTpHere", 4, "players", ""},
{"Freeze Player", "life_fnc_adminFreeze", 4, "players", ""},
{"Kick Player", "life_fnc_adminKick", 4, "players", ""},
{"Give Money", "life_fnc_adminGiveMoney", 4, "players", ""},

// Niveau 5 - Owner
{"Ban Player", "life_fnc_adminBan", 5, "players", ""},
{"Set Admin Level", "life_fnc_adminSetLevel", 5, "players", ""}
};
};

class AdminActions {
// Actions personnelles de l'admin
commands[] = {
    {"God Mode", "life_fnc_adminGodMode", 4, "actions", ""},
    {"Markers", "life_fnc_adminMarkers", 4, "actions", ""},
    {"Debug Console", "life_fnc_adminDebugCon", 5, "actions", ""},
    {"Invisibility", "life_fnc_adminInvisibility", 4, "actions", ""},
    {"No Recoil", "life_fnc_adminNoRecoil", 4, "actions", ""}
};
};

class ObjectManagement {
// Gestion objets et véhicules
commands[] = {
    {"Repair Object", "life_fnc_adminRepairObject", 3, "objects", ""},
    {"Delete Object", "life_fnc_adminDeleteObject", 4, "objects", ""},
    {"Refuel Vehicle", "life_fnc_adminRefuelVehicle", 3, "objects", ""},
    {"Flip Vehicle", "life_fnc_adminFlipVehicle", 3, "objects", ""},
    {"Spawn Vehicle", "life_fnc_adminSpawnVehicle", 4, "objects", ""}
};
};
};

```

```

class ServerManagement {
    // Gestion du serveur
    commands[] = {
        {"Server Message", "life_fnc_adminServerMsg", 4, "server", ""},
        {"Restart Warning", "life_fnc_adminRestartWarning", 5, "server", ""},
        {"Server Statistics", "life_fnc_adminServerStats", 3, "server", ""},
        {"Weather Control", "life_fnc_adminWeather", 4, "server", ""},
        {"Time Control", "life_fnc_adminTime", 4, "server", ""},
        {"Cleanup Dead", "life_fnc_adminCleanup", 4, "server", ""},
        {"Admin Chat", "life_fnc_adminChat", 1, "server", ""}
    };
};

```

? Menu Déroulant (Dropdown)

Pourquoi un Menu Déroulant ?

Quand un onglet contient **plus de 8 commandes**, un menu déroulant est recommandé pour :

- Éviter l'encombrement visuel
- Maintenir une interface propre
- Faciliter la recherche de commandes

Configuration du Seuil

```

class DropdownSettings {
    // Nombre max de boutons avant de passer en dropdown
    maxButtonsBeforeDropdown = 8;

    // Hauteur du dropdown
    dropdownHeight = 0.35; // En SafeZone

    // Position du bouton "EXÉCUTER"
    executeButtonColor[] = {0.38, 0.70, 0.89, 0.9};
};

```

Architecture Dropdown

Quand `commands[] > 8` :

1. **Combobox (Liste déroulante)**

- Affiche toutes les commandes disponibles
- Filtrées par niveau admin
- Triées alphabétiquement

2. **Bouton "EXÉCUTER"**

- Apparaît sous la combobox
- Exécute la commande sélectionnée
- Couleur selon le niveau de la commande

Quand `commands[] <= 8` :

- Affichage classique en boutons
- Un bouton par commande
- Pas de dropdown

Exemple d'Implémentation

```
// Dans fn_adminMenuTabChange.sqf

private _commands = [];
switch (_tabIndex) do {
    case 0: { // JOUEURS
        _commands = getArray(missionConfigFile >> "Life_AdminConfig" >> "PlayerManagement" >>
"commands");
    };
    // ... autres onglets
};

// Filtrer par niveau admin
private _availableCommands = [];
{
    private _cmdName = _x select 0;
    private _cmdFunction = _x select 1;
    private _cmdLevel = _x select 2;

    if (life_adminlevel >= _cmdLevel) then {
        _availableCommands pushBack _x;
    };
} forEach _commands;
```

```

// Vérifier si dropdown nécessaire
private _maxButtons = getNumber(missionConfigFile >> "Life_AdminConfig" >> "DropdownSettings"
>> "maxButtonsBeforeDropdown");

if (count _availableCommands > _maxButtons) then {
    // CRÉER DROPDOWN
    private _dropdown = _display ctrlCreate ["RscCombo", 29100];
    _dropdown ctrlSetPosition [0.35 * safezoneW + safezoneX, 0.35 * safezoneH + safezoneY,
0.25 * safezoneW, 0.03 * safezoneH];
    _dropdown ctrlCommit 0;

    // Remplir dropdown
    {
        private _cmdName = _x select 0;
        private _index = _dropdown lbAdd _cmdName;
        _dropdown lbSetData [_index, _x select 1]; // Stocker fonction
        _dropdown lbSetValue [_index, _x select 2]; // Stocker niveau
    } forEach _availableCommands;

    // Bouton EXÉCUTER
    private _executeBtn = _display ctrlCreate ["RscButton", 29101];
    _executeBtn ctrlSetText "EXÉCUTER";
    _executeBtn ctrlSetPosition [0.35 * safezoneW + safezoneX, 0.39 * safezoneH + safezoneY,
0.25 * safezoneW, 0.03 * safezoneH];
    _executeBtn ctrlCommit 0;

    _executeBtn ctrlAddEventHandler ["ButtonClick", {
        private _display = findDisplay 29000;
        private _dropdown = _display displayCtrl 29100;
        private _selectedIndex = lbCurSel _dropdown;

        if (_selectedIndex >= 0) then {
            private _function = _dropdown lbData _selectedIndex;
            call compile format["call %1;", _function];
        };
    }];
} else {
    // CRÉER BOUTONS CLASSIQUES
    private _yOffset = 0;

```

```
{
    private _btn = _display ctrlCreate ["RscButton", 29100 + _forEachIndex];
    // ... création bouton classique
    _yOffset = _yOffset + 0.035;
} forEach _availableCommands;
};
```

? Personnalisation Avancée

Icônes Personnalisées

```
commands[] = {
    {
        "Heal Player",
        "life_fnc_adminHeal",
        3,
        "players",
        "\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\heal_ca.paa" // Icône custom
    }
};
```

Tooltips (Infobulles)

```
class Tooltips {
    enabled = 1; // Activer les tooltips

    // Format: {"fonction", "Description"}
    descriptions[] = {
        {"life_fnc_adminHeal", "Soigner complètement le joueur sélectionné"},
        {"life_fnc_adminFreeze", "Geler/Dégeler le joueur ciblé"},
        {"life_fnc_adminBan", "Bannir définitivement le joueur du serveur"}
    };
};
```

Sons Personnalisés

```
class Sounds {
    // Sons lors d'actions
    onClick = "click";
    onCommandExecute = "FD_Finish_F";
    onError = "FD_CP_Not_Clear_F";
    onSuccess = "FD_Finish_F";
};
```

? Exemples de Configuration

Configuration Minimaliste (4 onglets, peu de commandes)

```
class Life_AdminConfig {
    class AdminLevels {
        levels[] = {"Joueur", "Support", "Modérateur", "Admin", "Super Admin", "Owner"};
    };

    class DropdownSettings {
        maxButtonsBeforeDropdown = 10; // Seuil élevé
    };

    class PlayerManagement {
        commands[] = {
            {"Spectate", "life_fnc_adminSpectate", 3, "players"},
            {"TP to Player", "life_fnc_adminTeleport", 3, "players"},
            {"Freeze", "life_fnc_adminFreeze", 4, "players"}
        };
    };

    // ... autres classes minimalistes
};
```

Configuration Avancée (5+ onglets, beaucoup de commandes)

```

class Life_AdminConfig {
    class AdminLevels {
        levels[] = {
            "Joueur",          // 0
            "Trial Support",   // 1
            "Support",         // 2
            "Modérateur",     // 3
            "Admin",           // 4
            "Super Admin",    // 5
            "Head Admin",     // 6
            "Owner"           // 7
        };
    };
};

class DropdownSettings {
    maxButtonsBeforeDropdown = 6; // Seuil bas = dropdown plus fréquent
    dropdownHeight = 0.4;
};

class Tabs {
    count = 6;
    tabs[] = {
        {"JOUEURS", "players", "\A3\...", {0.38, 0.70, 0.89, 0.7}},
        {"ACTIONS", "actions", "\A3\...", {0.8, 0.5, 0.2, 0.7}},
        {"VÉHICULES", "vehicles", "\A3\...", {0.3, 0.7, 0.3, 0.7}},
        {"SERVEUR", "server", "\A3\...", {0.8, 0.2, 0.2, 0.7}},
        {"UTILITAIRES", "utilities", "\A3\...", {0.5, 0.5, 0.9, 0.7}},
        {"LOGS", "logs", "\A3\...", {0.4, 0.4, 0.4, 0.7}}
    };
};

class PlayerManagement {
    commands[] = {
        // 15+ commandes joueurs
        {"Get ID", "life_fnc_adminGetID", 1, "players"},
        {"Query", "life_fnc_adminQuery", 1, "players"},
        {"Spectate", "life_fnc_adminSpectate", 3, "players"},
        {"TP to", "life_fnc_adminTeleport", 3, "players"},
        {"Heal", "life_fnc_adminHeal", 3, "players"},
        {"Revive", "life_fnc_adminRevive", 3, "players"},
    };
};

```

```

    {"TP Here", "life_fnc_adminTpHere", 4, "players"},
    {"Freeze", "life_fnc_adminFreeze", 4, "players"},
    {"Kick", "life_fnc_adminKick", 4, "players"},
    {"Give Money", "life_fnc_adminGiveMoney", 4, "players"},
    {"Strip Weapons", "life_fnc_adminStripWeapons", 4, "players"},
    {"Ban Temp", "life_fnc_adminBanTemp", 5, "players"},
    {"Ban Perm", "life_fnc_adminBan", 6, "players"},
    {"Unban", "life_fnc_adminUnban", 6, "players"},
    {"Set Admin", "life_fnc_adminSetLevel", 7, "players"}
};

};

// ... autres classes avec beaucoup de commandes
};

```

?? Modification Dynamique

Ajouter une Commande

1. Ouvrir `config/Config_Admin.hpp`
2. Trouver la classe correspondante (`PlayerManagement`, `AdminActions`, etc.)
3. Ajouter une ligne dans `commands[]`:

```

{"Ma Commande", "life_fnc_maFonction", 3, "players"}

```

4. Recompiler la mission
5. La commande apparaît automatiquement dans le bon onglet !

Changer le Niveau Requis

```

// AVANT
{"Freeze Player", "life_fnc_adminFreeze", 4, "players"}

// APRÈS (accessible dès niveau 3)
{"Freeze Player", "life_fnc_adminFreeze", 3, "players"}

```

Déplacer une Commande d'Onglet

```
// AVANT (dans l'onglet ACTIONS)
{"God Mode", "life_fnc_adminGodMode", 4, "actions"}

// APRÈS (dans l'onglet UTILITAIRES)
{"God Mode", "life_fnc_adminGodMode", 4, "utilities"}
```

? Tests et Validation

Checklist de Validation

- Tous les niveaux admin ont des couleurs distinctes
- Les onglets sont bien nommés et dans l'ordre souhaité
- Chaque commande est dans le bon onglet
- Les niveaux admin sont corrects (pas de niveau 1 avec debug)
- Le seuil dropdown est adapté au nombre de commandes
- Les icônes s'affichent correctement
- Les tooltips sont clairs et utiles
- Pas de doublons de commandes
- Toutes les fonctions existent et sont déclarées

Tests In-Game

```
// Tester avec différents niveaux
life_adminlevel = 1; // Support
createDialog "life_admin_menu_new";

life_adminlevel = 3; // Admin
createDialog "life_admin_menu_new";

life_adminlevel = 5; // Owner
createDialog "life_admin_menu_new";
```

? Référence Rapide

Commandes Config

Propriété	Type	Valeurs	Description
<code>count</code>	NUMBER	1-10	Nombre d'onglets
<code>maxButtonsBeforeDropdown</code>	NUMBER	5-15	Seuil dropdown
<code>levels[]</code>	ARRAY	Strings	Noms des niveaux admin
<code>commands[]</code>	ARRAY	Arrays	Liste des commandes
<code>tabs[]</code>	ARRAY	Arrays	Configuration onglets

Format Couleur

```
{R, G, B, Alpha}
// R, G, B: 0.0 à 1.0
// Alpha: 0.0 (transparent) à 1.0 (opaque)
```

Icônes Arma 3

Chemin	Description
<code>\A3\ui_f\data\GUI\Rsc\RscDisplayArsenal\face_ca.paa</code>	Visage (joueurs)
<code>\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\settimer_ca.paa</code>	Horloge
<code>\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\getindriver_ca.paa</code>	Véhicule
<code>\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\repair_ca.paa</code>	Réparer
<code>\A3\ui_f\data\IGUI\Cfg\Actions\heal_ca.paa</code>	Soigner

? Conclusion

Avec ce système de configuration :

- **Facile à modifier** : Tout est dans un seul fichier
- **Flexible** : Supporte 1 à 10+ onglets
- **Scalable** : Dropdown automatique si trop de commandes
- **Personnalisable** : Couleurs, icônes, tooltips
- **Maintenable** : Pas besoin de toucher au code SQF

Prochaines étapes :

1. Personnaliser `Config_Admin.hpp` selon vos besoins
 2. Adapter `fn_adminMenuTabChange.sqf` pour lire cette config
 3. Implémenter le système de dropdown
 4. Tester avec différents niveaux admin
-

Auteur: ProtoMehka **Version:** 2.1 **Date:** 2025-10-10