

APPLIMOBILE : INSTALLATION ET PARAMÉTRAGE

Version : 20260109

Date : 09/01/2026

Auteur(s) : Didier Bellamy



Table des matières

Introduction	3
1. Configuration des services externes	4
1.1. Services externes	4
1.2. Choix d'un utilisateur PMB associé à l'appli mobile	5
1.3. Création d'un groupe et utilisateur externe	6
1.3.1. Création d'un groupe externe	6
1.3.2. Création d'un utilisateur externe	7
1.4. Définition des droits de l'utilisateur PMB	7
2. Configuration connecteur sortant JSON-RPC	9
3. Liste complète des fonctions utilisées par l'application	11
3.1. Authentification	11
3.2. Accueil / Etageres	12
3.3. Recherche	12
3.4. Prêts et réservations	13
3.5. Panier et notices	13
3.6. Localisations et sections	14
3.7. Facettes	14
3.8. Suggestions	15
3.9. Thesaurus	15
3.10. CMS	15
3.11. Listes de lecture	16
3.12. DSI / Alertes	16
3.13. Animations	17
3.14. SSO externe	17
4. Configuration connecteur sortant Appli Mobile	18
5. Ajout des autorisations sur les connecteurs	19
6. Téléchargement et configuration de l'applimobile	20
6.1. Téléchargement	20
6.2. Installation	20
6.3. Configuration	21
6.4. Accès à l'application mobile	22
Conclusion	23

Introduction

L'intégration de l'application mobile nécessite :

- La configuration des services externes
- La configuration d'un connecteur sortant JSON-RPC
- La configuration d'un connecteur sortant Application Mobile
- L'installation et la configuration de l'application mobile

1. Configuration des services externes

1.1. Services externes

Les services externes permettent de gérer les autorisations d'accès aux fonctions proposées dans l'API PMB.

Organisation des services externes

Les services externes sont organisés en groupes de fonctions. Chaque groupe représente un ensemble de fonctions qui permettent d'interagir avec PMB sur une thématique donnée.

L'appel de l'API se fait avec un utilisateur PMB, auquel on peut donner des droits d'accès pour chaque groupe de fonctions et chaque fonction.

Groupes et utilisateurs externes

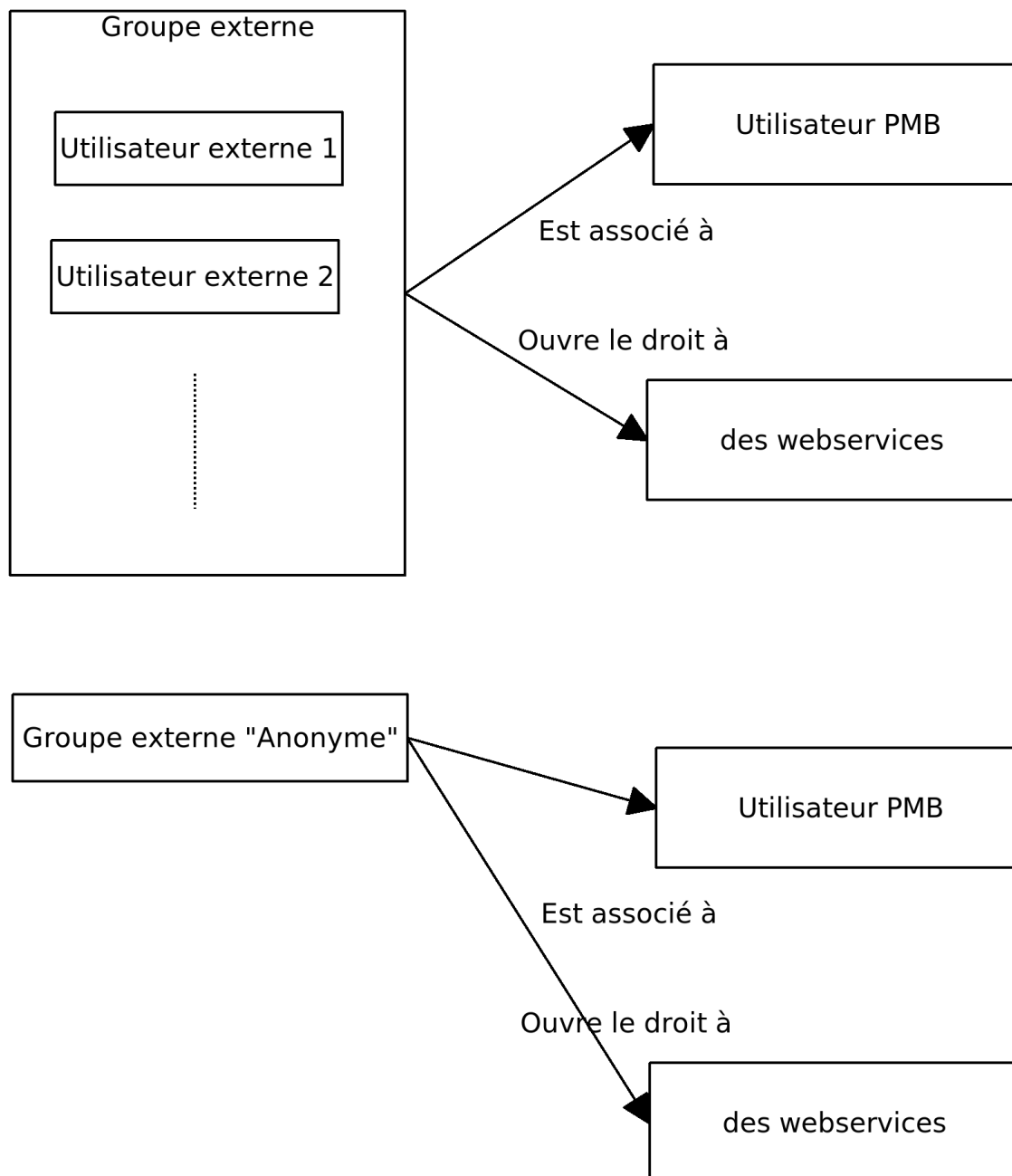
Les groupes et les utilisateurs externes ne sont pas directement liés aux services externes. Ils permettent aux Webservices de disposer d'un modèle de droits d'usage.

L'idée de base est que pour des Webservices avec authentification, on puisse fournir des utilisateurs dits externes qui ne sont pas ceux de PMB mais qui sont associés à un utilisateur PMB pour utiliser l'API.

Vous pouvez définir des utilisateurs externes qui seront dans un groupe d'utilisateurs externes.

A chaque groupe d'utilisateurs externes, est associé un utilisateur de PMB qui sera utilisé pour l'API et un ensemble de webservices autorisés pour ce groupe.

Pour les webservices n'utilisant pas d'authentification, un groupe spécial Anonyme est utilisé par défaut. Ce groupe est bien sûr lui aussi associé à un utilisateur PMB et à des webservices.



1.2. Choix d'un utilisateur PMB associé à l'appli mobile

Choix de l'utilisateur PMB associé à l'appli mobile

Dans ce document, le paramétrage est effectué en utilisant l'utilisateur PMB « admin ». Il est possible d'effectuer ce paramétrage avec l'utilisateur de votre choix.

⚠ Attention

Si l'utilisateur choisi est supprimé, l'application mobile cessera de fonctionner.

1.3. Création d'un groupe et utilisateur externe

Si vous possédez déjà un groupe externe associé à l'utilisateur PMB choisi, vous pouvez passer l'étape "Création d'un groupe externe" et utiliser ce groupe existant.

Sinon, procédez à la création suivante.

1.3.1. Création d'un groupe externe

1. Allez dans **Administration > Services externes > Groupes d'utilisateurs externes**.
2. Cliquez sur **Ajouter un groupe d'utilisateurs externes** et remplissez les champs comme suit :
 - **Nom** : external_group_applimobile
 - **Nom complet** : Groupe externe Applimobile
 - **Utilisateur PMB associé** : [Choisir l'utilisateur PMB]
3. Ne renseignez aucun autre champ et cliquez sur « **Enregistrer** ».

● Services externes > Groupes d'utilisateurs externes

Autorisations générales Autorisations par utilisateur Utilisateurs externes **Groupes d'utilisateurs externes**

Ajouter un groupe d'utilisateurs externes

Nom

Nom Complet

Utilisateur PMB associé

Utilisateurs externes inclus dans le groupe

Groupes de lecteurs inclus dans le groupe

ANNULER **ENREGISTRER**

1.3.2. Création d'un utilisateur externe

1. Allez dans **Administration** > **Services externes** > **Utilisateurs externes**.
2. Cliquez sur **Ajouter un utilisateur externe** et remplissez les champs comme suit :
 - **Nom d'utilisateur** : external_user_applimobile
 - **Nom complet** : Utilisateur Appli Mobile
 - **Mot de passe** : [Définissez un mot de passe sécurisé]
 - **Groupe** : external_group_applimobile
3. Cliquez sur « **Enregistrer** ».

The screenshot shows the 'Services externes > Utilisateurs externes' interface. It features four tabs: 'Autorisations générales', 'Autorisations par utilisateur', 'Utilisateurs externes' (selected), and 'Groupes d'utilisateurs externes'. The main form is titled 'Ajouter un utilisateur externe' and contains the following fields:

- Nom d'utilisateur**: external_user_applimobile
- Nom complet**: Utilisateur Appli Mobile
- Mot de passe**: masked with asterisks
- Groupe**: external_group_applimobile (Groupe externe Applimobile) with a dropdown arrow

At the bottom of the form are two buttons: 'ANNULER' and 'ENREGISTRER'.

1.4. Définition des droits de l'utilisateur PMB

1. Allez dans **Administration** > **Services externes** > **Autorisations par utilisateur**.
2. Sélectionnez l'utilisateur PMB choisi.
3. Cochez la case **Autoriser tout** pour les groupes de services suivants :
 - pmbesSearch
 - pmbesItems
 - pmbesNotices
 - pmbesOPACEmpr
 - pmbesOPACGeneric
 - pmbesAuthors
 - pmbesSelfServices

- pmbesThesauri

4. Pour la version V2.0 de l'application, cochez également :

- pmbesAnimations
- pmbesCairn
- pmbesCMS
- pmbesDSI

5. Cliquez sur « **Enregistrer** ».

Définition des droits pour l'utilisateur

GROUPE		DROITS POUR L'UTILISATEUR
pmbesSearch	<i>Fonctions pour effectuer des recherches dans le catalogue</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Autoriser tout
MÉTHODE		MÉTHODES AUTORISÉES
simpleSearch	<i>Effectuer une recherche simple</i>	<input type="checkbox"/>
simpleSearchLocalise	<i>Effectuer une recherche simple filtrée par localisation et section</i>	<input type="checkbox"/>
getAdvancedSearchFields	<i>Récupérer la liste des champs recherchables en recherche avancée</i>	<input type="checkbox"/>
getAdvancedSearchField	<i>Récupérer les informations d'un champ de recherche</i>	<input type="checkbox"/>
advancedSearch	<i>Effectuer une recherche avancée</i>	<input type="checkbox"/>
get_sort_types	<i>Renvoie la liste des différents tris possibles</i>	<input type="checkbox"/>
fetchSearchRecords	<i>Récupérer les notices issues d'une recherche</i>	<input type="checkbox"/>
fetchSearchRecordsSorted	<i>Récupérer les notices issues d'une recherche, en appliquant un tri</i>	<input type="checkbox"/>
fetchSearchRecordsArray	<i>Récupérer les notices issues d'une recherche</i>	<input type="checkbox"/>
fetchSearchRecordsArraySorted	<i>Récupérer les notices issues d'une recherche, en appliquant un tri</i>	<input type="checkbox"/>
fetchSearchRecordsFull		<input type="checkbox"/>
fetchSearchRecordsFullSorted		<input type="checkbox"/>
fetchSearchRecordsFullWithBullid		<input type="checkbox"/>
fetchSearchRecordsFullWithBullidSorted		<input type="checkbox"/>
listExternalSources		<input type="checkbox"/>
listFacets	<i>Récupérer les facettes issues d'une recherche</i>	<input type="checkbox"/>
listRecordsFromFacets	<i>Récupérer les notices issues d'une ou plusieurs facettes</i>	<input type="checkbox"/>

2. Configuration connecteur sortant JSON-RPC

Création connecteur sortant JSON-RPC

1. Allez dans **Administration** > **Connecteurs** > **Connecteurs sortants**.
2. Localisez la section **Connecteur qui implémente en JSON-RPC les fonctions de l'API** et cliquez sur **Ajouter une source**.
3. Renseignez le **Nom de la source** (Exemple : AppliMobile).
4. Sélectionnez les fonctions comme suit :
 - Toutes les fonctions du groupe `pmbesOPACEmpr`.
 - Uniquement les fonctions `list_locations` et `list_sections` du groupe `pmbesOPACGeneric`.

Connecteurs > Connecteurs sortants

Connecteurs entrants Catégories de sources **Connecteurs sortants** Autorisations Sets pour les connecteurs sortants Catégories de sets Enrichissement

Ajouter une source

Nom de la source

AppliMobile

Commentaire

Phrase de connexion utilisée pour l'authentification

Adresse du web service

Enregistrer la source pour l'avoir

Fonctions de l'API exportées

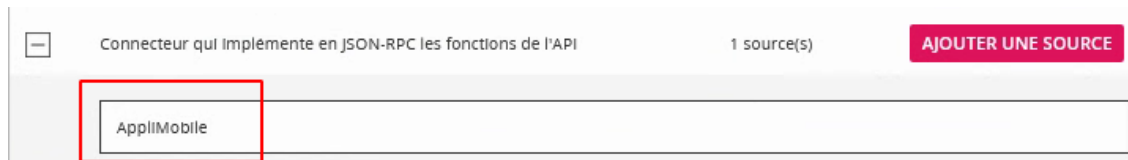
- fetchNoticesBulletinsList
- fetchNoticesAdministrative
- deleteNotices
- checkdelnotice
- pmbesOPACEmpr**
- login
- login_md5
- login_aes
- login_token
- logout
- list_locations
- get_account_info
- change_password
- list_loans
- list_resas
- delete_resa
- add_review
- add_tag
- list_suggestion_categories
- list_suggestion_sources
- list_suggestion_sources_and_categories

ANNULER ENREGISTRER

5. Cliquez sur « **Enregistrer** ».

Récupération adresse connecteur sortant JSON-RPC

Une fois le connecteur « AppliMobile » créé, cliquez sur son nom pour récupérer l'adresse du Web service.



Copiez l'adresse du web service qui s'affiche (ex: ws/connecteur_out.php?source_id=1).

Editer une source

Nom de la source

Commentaire

Phrase de connexion utilisée pour l'authentification

Adresse du web service

Fonctions de l'API exportées

3. Liste complète des fonctions utilisées par l'application

Vous trouverez ci-après la liste complète de toutes les fonctions des webservice PMB utilisées dans l'application

Informations sur les colonnes des tableaux :

- Méthode de l'application : nom de la méthode utilisant un appel aux webservice au niveau de l'application
- Méthode webservice : nom de la méthode utilisée les webservice PMB sous la forme : nomDuGroupe_methode
- Dépendances inter-services : indique si la méthode du webservice nécessite l'utilisation d'une méthode d'un autre groupe du webservice

Remarque

Les méthodes des webservice indiquées doivent être autorisées dans le connecteur JSON-RPC utilisé par l'application

Les groupes indiqués dans les dépendances inter-services doivent être autorisés pour l'utilisateur externe utilisé par l'application

3.1. Authentification

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
login	pmbesOPACEmpr_login_aes	-
logout	pmbesOPACEmpr_logout	-
getAccountInfos	pmbesOPACEmpr_get_account_info	-
updateAccountInfos	pmbesOPACEmpr_update_account_info	-
changeUserPassword	pmbesOPACEmpr_change_password	-
checkExtAuth	pmbesOPACEmpr_checkExternalAuthentication	-

3.2. Accueil / Etageres

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
retrieveShelfContent	pmbesOPACEmpr_retrieve_shelf_content	pmbesOPACGeneric_retrieve_shelf_content
getShelvesList	pmbesOPACEmpr_list_shelves	pmbesOPACGeneric_list_shelves

3.3. Recherche

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
simpleSearch	pmbesOPACEmpr_simpleSearch	pmbesSearch_simpleSearch
simpleSearchLocalise	pmbesOPACEmpr_simpleSearchLocalise	pmbesSearch_simpleSearchLocalise
getAdvancedSearchFields	pmbesOPACEmpr_getAdvancedSearchFields	pmbesSearch_getAdvancedSearchFields
advancedSearch	pmbesOPACEmpr_advancedSearch	pmbesSearch_advancedSearch
searchResultsSorted / searchResults	pmbesOPACEmpr_fetchSearchRecordsSorted	pmbesSearch_fetchSearchRecordsSorted
getSortTypes	pmbesOPACEmpr_get_sort_types	pmbesSearch_get_sort_types
getAuthorInformations	pmbesOPACEmpr_get_author_information_and_notices	pmbesAuthors_get_author_information_and_notices

3.4. Prêts et reservations

Method de l'application	Method webservice	Dependances inter-services
loanRenew	pmbesOPACEmpr_self_renew	pmbesSelfServices_self_renew
getListOfCurrentLoans / getListOfDelayedLoans / getListOfPreviousLoans	pmbesOPACEmpr_list_loans	-
getListOfReservations	pmbesOPACEmpr_list_resas	-
deleteResa	pmbesOPACEmpr_delete_resa	-
addResa	pmbesOPACEmpr_add_resa	-
canReserve	pmbesOPACEmpr_can_reserve_notice	-

3.5. Panier et notices

Method de l'application	Method webservice	Dependances inter-services
addNoticeToCart	pmbesOPACEmpr_add_notices_to_cart	-
deleteNoticeFromCart	pmbesOPACEmpr_delete_notices_from_cart	-
emptyCart	pmbesOPACEmpr_empty_cart	-
getCartContent	pmbesOPACEmpr_list_cart_content	-
getNotices	pmbesOPACEmpr_fetchNoticeListFull	pmbesNotices_fetchNoticeListFull -> pmbesItems_fetch_notices_items

listNumExpl	pmbesOPACEmpr_listNoticeExplNums	pmbesNotices_listNoticeExplNums
getBulletinExpl	pmbesOPACEmpr_fetchBulletinListFull	pmbesNotices_fetchBulletinListFull -> pmbesItems_fetch_bulletins_items
addReview	pmbesOPACEmpr_add_review	-

3.6. Localisations et sections

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
getLocations	pmbesOPACGeneric_list_locations	-
getSections	pmbesOPACGeneric_list_sections	-
getSelector	pmbesOPACGeneric_selector	-

3.7. Facettes

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
listFacets	pmbesOPACEmpr_listFacets	pmbesSearch_listFacets
getRecordsFromFacets	pmbesOPACEmpr_listRecordsFromFacets	pmbesSearch_listRecordsFromFacets

3.8. Suggestions

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
addSuggestion	pmbesOPACEmpr_add_suggestion	-
listSuggestions	pmbesOPACEmpr_list_suggestions	-
deleteSuggestion	pmbesOPACEmpr_delete_suggestion	-
listSuggestionSourcesAndCategories	pmbesOPACEmpr_list_suggestion_sources_and_categories	pmbesOPACEmpr_list_suggestion_categ pmbesOPACEmpr_list_suggestion_sourc

3.9. Thesaurus

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
listThesauri	pmbesOPACEmpr_list_thesauri	pmbesThesauri_list_thesauri

3.10. CMS

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
listArticles	pmbesOPACEmpr_listArticles	pmbesCMS_listArticles
getSectionArticles	pmbesOPACEmpr_getSectionArticles	pmbesCMS_getSectionArticles
getSectionSections	pmbesOPACEmpr_getSectionSections	pmbesCMS_getSectionSections
listSections	pmbesOPACEmpr_listSections	pmbesCMS_listSections
getEditorialFilterArticles	pmbesOPACEmpr_getEditorialFilterArticles	pmbesCMS_getEditorialFilterArticles
getEditorialFilterSections	pmbesOPACEmpr_getEditorialFilterSections	pmbesCMS_getEditorialFilterSections

3.11. Listes de lecture

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
getReadingLists	pmbesOPACEmpr_getReadingLists	-
saveReadingList	pmbesOPACEmpr_saveReadingList	-
deleteReadingList	pmbesOPACEmpr_deleteReadingList	-
addNoticesToReadingList	pmbesOPACEmpr_addNoticesToReadingList	-
removeNoticesFromReadingList	pmbesOPACEmpr_removeNoticesFromReadingList	-

3.12. DSI / Alertes

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
getDSIPublicAlerts	pmbesOPACEmpr_getDSIPublicAlerts	pmbesDSI_getPublicAlerts
getDSIPrivateAlerts	pmbesOPACEmpr_getDSIPrivateAlerts	pmbesDSI_getPrivateAlerts
subscribeAlert	pmbesOPACEmpr_subscribeDiffusion	pmbesDSI_subscribeDiffusion
unsubscribeAlert	pmbesOPACEmpr_unsubscribeDiffusion	pmbesDSI_unsubscribeDiffusion

3.13. Animations

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
listAnimations	pmbesOPACEmpr_listAnimations	pmbesAnimations_listAnimations
getUpcomingAnimations	pmbesOPACEmpr_getUpcomingAnimations	pmbesAnimations_getUpcomingAnimations
getRegistration	pmbesOPACEmpr_getRegistration	pmbesAnimations_getRegistration
addRegistration	pmbesOPACEmpr_addRegistration	pmbesAnimations_addRegistration
deleteRegistration	pmbesOPACEmpr_deleteRegistration	pmbesAnimations_deleteRegistration

3.14. SSO externe

Methode de l'application	Methode webservice	Dependances inter-services
getCairnToken	pmbesOPACEmpr_getSSOCairnToken	pmbesCairn_get_sso_cairn_link

4. Configuration connecteur sortant Appli Mobile

Création connecteur sortant paramétrage Appli Mobile

- Retournez dans **Administration > Connecteurs > Connecteurs sortants**.
- Localisez la section **Connecteur de paramétrage Appli Mobile** et cliquez sur **Ajouter une source**, puis renseignez les paramètres suivants :
 - **Nom de la source** : Paramétrage Appli mobile
 - **Nom de la bibliothèque** : *Renseigner le nom souhaité.*
 - **Adresse du Web service JSON-RPC** : *Renseigner l'adresse du web service JSON-RPC défini précédemment.*
 - **Utilisateur** : external_user_applimobile
 - **Mot de passe** : *Renseigner le mot de passe défini pour l'utilisateur externe « external_user_applimobile ».*

Paramétrage fonctionnel de l'appli mobile

La suite du paramétrage est à adapter en fonction de vos besoins.

5. Ajout des autorisations sur les connecteurs

- Allez dans Administration > Connecteurs > Autorisations.
- Sélectionnez le groupe d'utilisateurs externes concerné (ex: external_group_applimobile).
- Accordez les autorisations pour les deux connecteurs sortants en cochant les cases suivantes : **AppliMobile** et **Paramétrage Appli mobile**.

● Connecteurs > Autorisations

Connecteurs entrants Catégories de sources Connecteurs sortants **Autorisations**

Sets pour les connecteurs sortants Catégories de sets Enrichissement

Modifier les autorisations d'un groupe

Nom du groupe
external_group_applimobile

Nom complet du groupe
Groupe externe Applimobile

Autorisations à utiliser les sources des connecteurs sortants

Applimobile

Paramétrage Appli mobile

ANNULER **ENREGISTRER**

- Cliquez sur « **Enregistrer** ».

6. Téléchargement et configuration de l'applimobile

6.1. Téléchargement

L'application mobile est disponible sur la forge : <https://forge.sigb.net/projects/appli-mobile>

Les versions compilées se trouvent dans l'onglet  Fichiers.

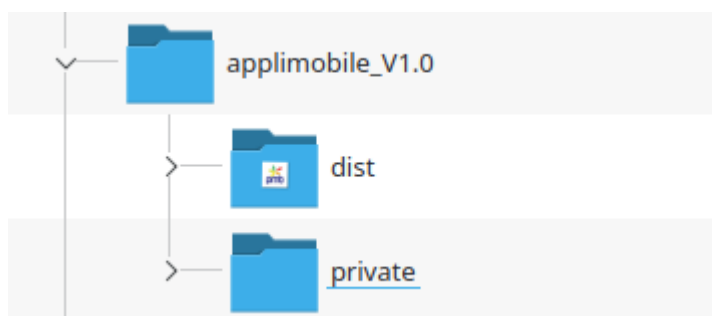
Compatibilité des versions

- La version V1.0 est compatible avec PMB version V8.0.1 et inférieure.
- La version V2.0 est compatible avec PMB version V8.1.0 et supérieure.

6.2. Installation

Téléchargez la version qui vous intéresse et décompressez là dans un répertoire de votre serveur Web.

Vous devez obtenir l'arborescence suivante :



Le dossier  dist contient l'application proprement dite.

Vous devez le définir en tant que répertoire racine de l'application sur votre serveur Web.

Attention

Le dossier  private contient le fichier d'initialisation.

Il ne doit pas être accessible depuis un navigateur.

Exemple de configuration (basique) sur un serveur Apache

```
1 alias /applimobile "/var/www/html/applimobile_V1.0/dist"  
2  
3 <Directory "/var/www/html/applimobile_V1.0/dist">  
4     Options +FollowSymLinks -Indexes +Multiviews  
5     AllowOverride None  
6     Require all granted
```

7 </Directory>

6.3. Configuration

- Allez dans le dossier `applimobilev1.0/private`.
- Copiez le fichier `exemple_init.php` vers `init.php` (ou renommez-le).
- Editez ce fichier et adaptez les lignes suivantes selon votre configuration :

```

1 ...
2 //*****
3 // Paramètres à définir :
4
5 $base_path = '/var/www/html/pmb801_cvs/pmb';
6 $database = 'pmb801_cvs';
7 //*****
8
9 ...
10
11 //*****
12 // URL d'accès au connecteur de paramétrage de l'applimobile
13 // A redéfinir si on utilise pas l'URL de gestion
14 $paramUrl = $pmb_url_base . "ws/connector_out.php?source_id=$source_id" . "&database=" .
    $database;
15 //$paramUrl = $pmb_opac_url."ws/PMBws_". $source_id;
16 //*****
17 ...

```

- Ligne 14 : `$base_path` = Chemin absolu vers le répertoire racine de votre installation PMB.
- Ligne 15 : `$database` = Nom de votre base de données.

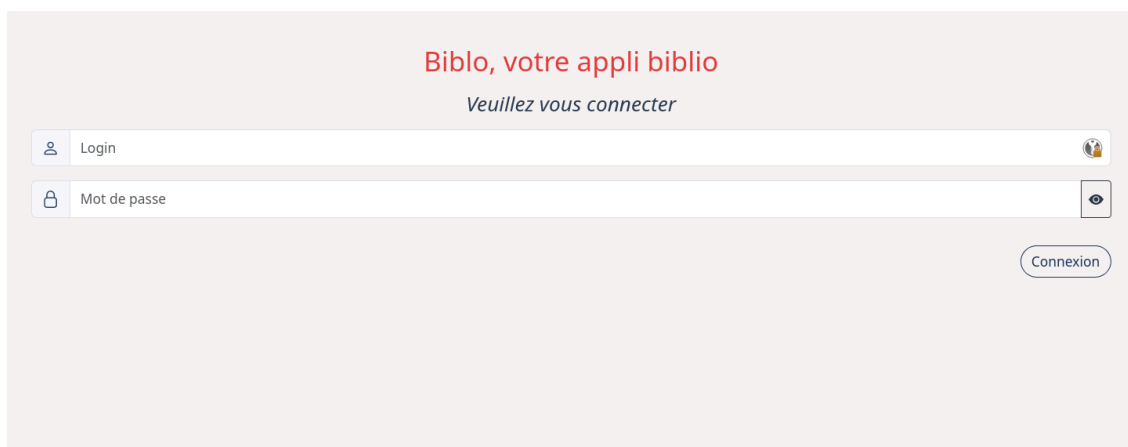
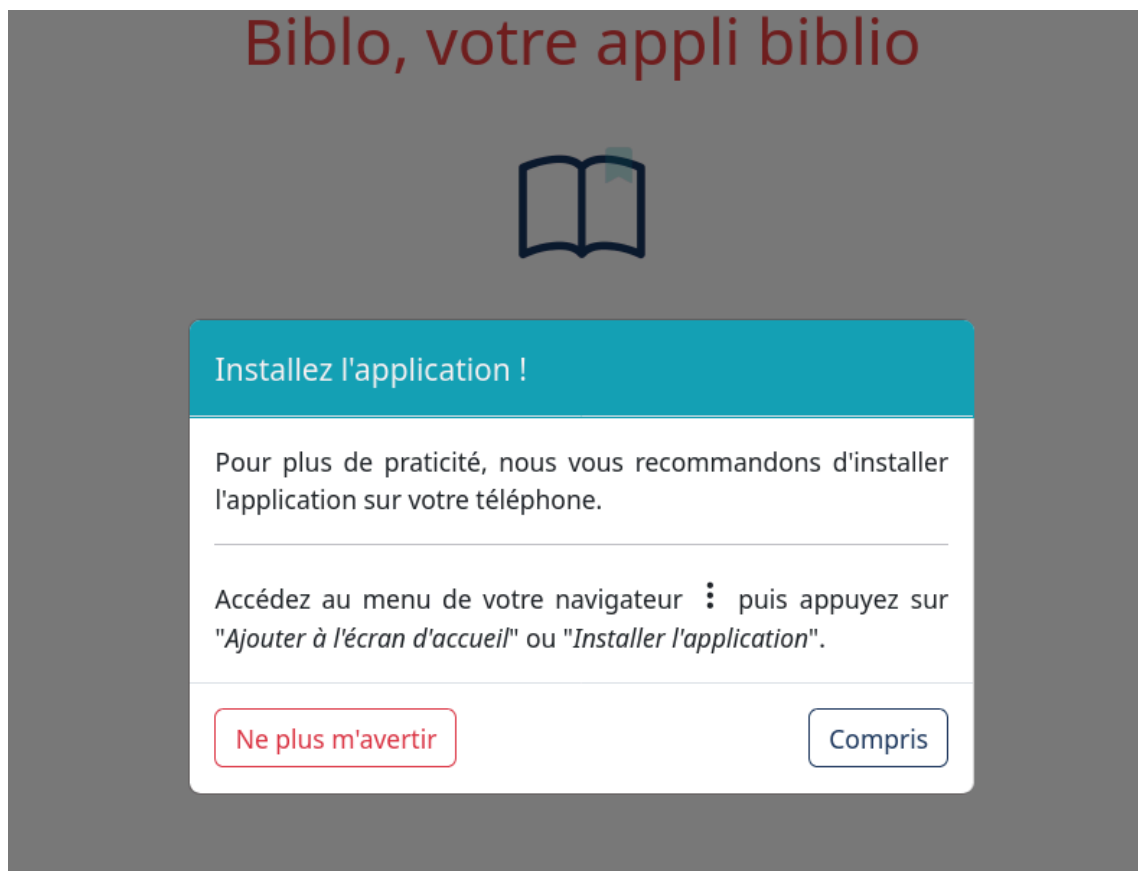
Normalement, ces 2 modifications sont suffisantes.

Néanmoins, si vous avez créé un alias ou des réécritures au niveau du serveur Web pour accéder au connecteur de paramétrage de l'applimobile, il est aussi possible de redéfinir l'adresse d'accès à ce connecteur dans le fichier de configuration :

- Ligne 36 : `$paramUrl` = URL d'accès au connecteur de paramétrage de l'applimobile

6.4. Accès à l'application mobile

Vous devriez maintenant pouvoir accéder à l'application. :



Conclusion



PMB Services

ZI de Mont sur Loir
Château du Loir
72500 Montval-sur-Loir - FRANCE
Tél : +33 (0)2 43 440 660
Mail : pmb@sigb.net
www.sigb.net