

EPELFI

Marché de Maintenance applicative du système AMALFI

Fiche de cadrage

ARI-1183 - Authentification OAuth 2.0 pour Chorus Pro

Objectifs du document :

Ce document de travail a pour objectif de rappeler le besoin de l'évolution, de proposer des solutions de mise en œuvre et d'étudier l'impact de chacune des solutions sur le système Amalfi pour permettre un choix de réalisation par l'EPELFI.

Il permet d'échanger et d'itérer avec l'EPELFI sur le cadrage de l'évolution.

La version validée du présent document

- Sera le document de référence pour le versionnement de l'évolution
- Permettra de mettre à jour les spécifications des CU impactés et de servir de base commune aux développements.
- Devra être suffisamment précise pour servir de référence à la recette applicative.

Document basé sur la version REDFAC : 2.0

Version du modèle de document : 1.0

Table des matières

Table des matières	2
Historique des versions et relectures	3
Bilan de relecture	4
Réserves sur version 1.0 du document	4
1 Expression du besoin	5
1.1 Titre de la demande	5
1.2 Constat	5
1.3 Demande	6
1.4 Point particulier	6
1.5 Échanges	6
2 Présentation de la solution	7
2.1 Préambule	7
2.2 Description générale de la solution	7
2.3 Point d'attention	7
2.4 Gestion de l'existant en base de données	7
2.5 Interdépendance des ARI	7
3 Description et impacts fonctionnels détaillés	8
3.1 Récapitulatif des impacts en termes de spécifications	8
3.2 Aide	8
3.2.1 Aide en ligne	8
3.2.2 Fiches pédagogiques	8
3.2.3 Documentation métier	8
3.2.4 Fichier de suivi de l'aide	8
3.3 Points de vigilance	8
4 Check-lists	9
4.1 Applications impactées	9
4.2 Administration des données	9
4.3 Technique	9
4.4 Sécurité	9
4.5 Divers	9
5 Modèle de données	10
6 Configuration Chorus PRO	11
7 Développement	12
7.1 Partie commune	12
7.1.1 Composants techniques impactés	12
7.1.2 Points particuliers	12
7.2 IHM et impressions	12
8 Homologation	13
8.1 Prévoir la mise à jour automatique des champs relatifs aux notifications électroniques en cas de fermeture de la consultation dans REDFAC	Erreur ! Signet non défini.
8.1.1 Liste des composants à tester	13
8.1.2 Stratégie de tests	13
8.1.3 Couverture de risques	13
8.1.4 Couverture fonctionnelle	13
8.1.5 Acceptation	13

Historique des versions et relectures

VERSION	DATE	AUTEURS	TYPE	DESCRIPTION
1.0	30/11/2020	Pierre-Alain Keyser	Rédaction	Version initiale
1.1		EPELFI	Relecture	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NOK
1.2				

Bilan de relecture

Réserves sur version 1.0 du document

N°	§	M / m ¹	REMARQUE EPELFI	PRISE EN COMPTE ASTeK
1				
2				
3				

¹ Majeur / mineur

1 Expression du besoin

1.1 Titre de la demande

Authentification OAuth 2.0 pour Chorus Pro

1.2 Constat

EPELFI a été informé de la part de GFI, qui intervient en tant que prestataire sur la solution de comptabilité GBCP que nous utilisons, que la méthode d'authentification à Chorus Pro allait évoluer.

En faisant des recherches voici une publication mise en ligne par Chorus Pro qui parle de ce sujet :

Un nouveau mode d'authentification des appels API sur Chorus Pro (protocole ouvert OAuth2) a été mis en place au mois de janvier 2020 pour remplacer à terme l'authentification par certificat numérique, dans un objectif de simplification et d'une meilleure conformité aux standards. Cette nouvelle solution, qui reste bien sûr gratuite, vous permettra notamment de bénéficier d'une gestion de version ainsi que des nouvelles API sur les Engagements Chorus Pro qui seront mises à disposition début 2021.

Vous avez été informés de ce changement au cours de l'été 2019 (enquête auprès des partenaires sur leurs capacités à basculer sur ce nouveau mode d'authentification et leur planning prévisionnel), par e-mails et dans nos différentes newsletters.

Attention : à compter du 1er janvier 2021, le mode d'authentification par certificat ne sera plus accepté. Seuls les appels API en mode OAuth2 seront possibles.

Pour rappel, la documentation concernant cette nouvelle modalité d'authentification (création d'un compte sur la plate forme PISTE, déclaration du raccordement sur le portail Chorus Pro, nouvelles URI d'appel, obtention des jetons, modalités d'appel) est disponible sur le site communauté Chorus Pro. Nous vous invitons à consulter notamment les documents suivants :

Fiche pratique :

https://communaute.chorus-pro.gouv.fr/wp-content/uploads/2020/09/Fiche_pratique_R%C3%A9ussir-son-raccordement-Chorus-Pro-en-mode-API-Oauth2.pdf

Raccordement direct ou via un concentrateur :

<https://communaute.chorus-pro.gouv.fr/les-differents-types-de-raccordement-api-en-direct-et-via-un-editeur/>

Périmètre et prérequis :

<https://communaute.chorus-pro.gouv.fr/documentation/perimetre-et-prerequis-2/#1599226830433-0374bdb6-2010>

Aide aux développeurs :

<https://communaute.chorus-pro.gouv.fr/documentation/aides-aux-developpeurs-api-en-mode-oauth2/>

1.3 Demande

Il est demandé de mettre en œuvre les modifications nécessaires afin que cette nouvelle méthode d'authentification soit intégrée dans REDFAC au plus vite pour permettre la continuité de la fonctionnalité d'envoi automatique des factures REDFAC dans Chorus Pro après le 1^{er} janvier.

1.4 Point particulier

Ce mode d'authentification est également utilisé par le script « récupérationChorusPro » permettant au service compta de l'EPELFI de récupérer quotidiennement les factures émises sur le compte chorus de l'EPELFI.

Ce script deviendra obsolète début 2021 pour l'EPELFI car la mise à jour de la solution GFI permettra d'intégrer directement cette fonctionnalité donc l'import des factures dans les outils utilisés par le service compta.

La mise à jour de ce script n'est donc pas demandée dans le cadre de ces travaux.

Dans les livrables attendus, il faudra également penser à un "guide utilisateur" décrivant pas à pas les modifications à réaliser sur le compte Chorus Pro de l'EPELFI pour la mise en route de l'authentification OAuth 2.0.

1.5 Échanges

Sans objet

2 Présentation de la solution

2.1 Préambule

REDFAC utilise la pile spring-boot, qui contient un client http supportant le flow d'authentification OAuth2 client_credentials utilisé par Chorus-Pro.

L'implémentation consistera à remplacer le client http utilisé actuellement par cet autre client. La configuration sera également impactée puisqu'il faudra définir le point de distribution de token OAuth2, l'identifiant client OAuth2 ainsi que son secret.

2.2 Description générale de la solution

Rajout d'une configuration permettant d'activer le support d'une authentification oauth2.

2.3 Point d'attention

Sans objet.

2.4 Gestion de l'existant en base de données

Sans objet.

2.5 Interdépendance des ARI

Sans objet.

3 Description et impacts fonctionnels détaillés

Sans impact fonctionnel.

3.1 Récapitulatif des impacts en termes de spécifications

CU	Impacts

3.2 Aide

3.2.1 Aide en ligne

Sans impact.

3.2.2 Fiches pédagogiques

Sans impact.

3.2.3 Documentation métier

Sans impact.

3.2.4 Fichier de suivi de l'aide

Sans impact.

3.3 Points de vigilance

Sans objet.

4 Check-lists

4.1 Applications impactées

Applications	Impacts
Amalfi Grand Public	S/O
Amalfi SC	S/O
Amalfi Formation	S/O
Amalfi SSEE	S/O
AMALFI SSELRA	S/O
PADOVA	S/O
Batchs PADOVA	S/O
Référentiels	S/O
Redevance	X
Aide en ligne SC	S/O
Aide en ligne SSEE	S/O

4.2 Administration des données

Thématique	Chapitre
Enumérations	S/O
Modification de données	S/O
Paramètres AMALFI	S/O

4.3 Technique

Thématique	Chapitre
Architecture/Infrastructure	S/O
Variables JNDI	S/O
Performances	S/O
Intégration (points particuliers)	§6
Modèle de données	S/O

4.4 Sécurité

Thématique	Chapitre
Scellement	S/O
Habilitations	S/O

4.5 Divers

Thématique	Chapitre
Gestion de l'existant	S/O
Points de vigilance	S/O
Population utilisateur	S/O
Cartographie métier	S/O

5 Modèle de données

Sans impact.

6 Configuration Chorus PRO

L'EPELFI devra créer un compte PISTE selon les modalités décrite par Chorus Pro à l'URL <https://communaute.chorus-pro.gouv.fr/documentation/perimetre-et-prerequis-2/#1599226830433-0374bdb6-2010>. Puis il faudra créer une application PISTE autorisation les API « AIFE – Chorus Pro –Factures ».

Et enfin configurer le raccordement technique comme décrit à l'URL précédente.

L'identifiant et le secret de l'application PISTE créé seront à reporter dans la configuration

Les sections ci-après ne sont plus soumises à validation, elles sont fournies pour avis

7 Développement

7.1 Partie commune

7.1.1 Composants techniques impactés

Composant	Impacts
Configuration ChorusPro	<p>Rajout de la librairie spring-security-oauth2. Utilisation d'un OAuth2RestTemplate avec un flow de type client-credentials.</p> <p>Rajout de la configuration de l'URL de distribution du token OAuth2, de l'identifiant du client OAuth2 et de son secret.</p>

7.1.2 Points particuliers

Sans objet.

7.2 IHM et impressions

Sans objet.

8 Homologation

8.1 Authentification OAuth 2.0 pour Chorus Pro

8.1.1 Liste des composants à tester

Applications	A tester
Amalfi Grand Public	S/O
Amalfi SC	S/O
Amalfi Formation	S/O
Amalfi SSEE	S/O
AMALFI SSELRA	S/O
PADOVA	S/O
Batches PADOVA	S/O
Redevance	X
Aide en ligne SC	S/O
Aide en ligne SSEE	S/O

8.1.2 Stratégie de tests

La stratégie de test est de :

- Tester toutes les IHM où la modification est introduite,
- Tester toutes les fonctionnalités où ces IHM sont utilisées,
- En priorisant les fonctionnalités par impact fonctionnel et criticité.

8.1.3 Couverture de risques

Les tests couvriront les CU suivants :

- CU RED-BATCH-11 – Batch REDFAC

Les tests seront joués dans l'ordre de priorité suivant :

- Exigences les plus risquées (risque = importance fonctionnelle x criticité en production)
- Uniquement des cas nominaux

8.1.4 Couverture fonctionnelle

Les fonctionnalités à couvrir par les tests sont :

- Génération des factures

8.1.5 Acceptation

Les conditions d'acceptation pour livraison en recette sont :

- 80% des tests de priorité forte et normale sont passants
- Aucune anomalie tolérée (0%)

---- FIN DU DOCUMENT ----