P

<?xml version="1.0"?><DocumentBlank xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <GraphicCharterDefinitionId>0</GraphicCharterDefinitionId> <TemplateBaseTypeId>0</TemplateBaseTypeId> <CompanyId>1</CompanyId> <ConfidentialId>0</ConfidentialId> <ConfidentialDescription /> <CountryId>0</CountryId> <PageSizeId>1</PageSizeId> <PageOrientationId>1</PageOrientationId> <PrePrintedStationary>false</PrePrintedStationary> <Project /> <Reference>20180409-080436-LCE</Reference> <TemplateType>1</TemplateType> <CultureId>fr-FR</CultureId> <LanguageId>2</LanguageId> <Customer /> <DocumentDate>2018-04-13T16:50:08.8206429+02:00</DocumentDate> <FirstPageHeader /> <FirstPageSubHeader /> <Saved>false</Saved> <IsValid>true</IsValid> <FirstPageCover>false</FirstPageCover> <IsNew>true</IsNew> <Title>PROJET DE CARTOGRAPHIE FONCTIONNELLE</Title></DocumentBlank>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | |  |

Table des matières

[1. Rappel du contexte 3](#_Toc511401551)

[2. Expression du besoin 4](#_Toc511401552)

[2.1. Dictionnaire des flux, interfaces et éditions 4](#_Toc511401553)

[2.2. Analyse et alerte sur les impacts développements 4](#_Toc511401554)

[2.3. Visualisation de la cartographie 4](#_Toc511401555)

[3. Description des exigences 5](#_Toc511401556)

[3.1. Outils existants 5](#_Toc511401557)

[3.2. Flux, interfaces et éditions 5](#_Toc511401558)

[3.3. Analyse d’impacts suite au développement 6](#_Toc511401559)

[3.3.1. Maquette écran 7](#_Toc511401560)

[3.4. Visualisation de la cartographie 7](#_Toc511401561)

[3.4.1. Cartographie des programmes 8](#_Toc511401562)

[3.4.2. Limitation de l’affichage du résultat d’une recherche 8](#_Toc511401563)

[3.4.3. Détails concernant la cartographie « actuelle » 8](#_Toc511401564)

[3.4.4. Recherche des tables par éléments de cartographie 9](#_Toc511401565)

[3.4.5. Affichage de statistiques 9](#_Toc511401566)

[3.5. Habilitations 9](#_Toc511401567)

[3.6. Performances 9](#_Toc511401568)

# Rappel du contexte

L’objectif des revues d’analyse et solution réalisées par les architectes fonctionnels est de :

* Maitriser l’évolution du modèle de données Amplitude pour assurer la pérennité et l’évolutivité dans le temps d’Amplitude en urbanisant les données et en standardisant les développements,
* Orienter l’analyste pour qu’une solution ou un concept réutilisable soit développé(e) et rechercher s’il existe des pistes d’améliorations possibles sur la solution / le concept existant(e) et transmet les axes d’améliorations,
* Valider que les solutions proposées par l’analyste respectent bien les règles et principes d’architecture fonctionnelles et techniques du produit Amplitude, et qu’elles sont conformes à la politique éditeur Amplitude Up.

Actuellement aucun outil ne permet de :

* Recenser des flux entrants et sortants d’Amplitude
* Analyser les impacts suite au développement
* Visualiser la cartographie

La réalisation d’un outil de fiabilisation des informations de recensement, des analyses et de leur visualisation améliorerait la maîtrise du modèle de données Amplitude.

Cette réalisation fait partie intégrante des projets roadmap des architectes fonctionnels, la mise à disposition d’une ressource (stagiaire) devrait permettre dans un délai 4 mois de finaliser ce projet.

# Expression du besoin

## Dictionnaire des flux, interfaces et éditions

* Gains :
* Gain en efficacité lors des revues d’analyses et de solution
* Gain pour l’ensemble des acteurs sur l’analyse d’impact de l’évolution
* Respect de la politique éditeur Amplitude Up
* Enrichissement de la release note et plus-value client

## Analyse et alerte sur les impacts développements

* Gains :
* Faciliter l'analyse d'impact, pour les analystes, testeurs et architectes.
* Donner une vision globale aux nouveaux arrivants, utile pour la formation.
* Prévenir des risques sur les évolutions futures

## Visualisation de la cartographie

* Gains :
* Afficher la cartographie (regroupement, domaines, fonctions et commentaire de la fonction)
* Pouvoir zoomer sur les sous fonctions, les objets métiers, les tables et les programmes
* Ajouter un commentaire de la fonction
* Permettre la cartographie des programmes
* Limiter l’affichage du résultat d’une recherche

# Description des exigences

La solution retenue permettra de suivre les versions Amplitude Up ouvertes aux clients.

## Outils existants

Le nouvel outil s’interfacera avec le dictionnaire des données V3 et plus tard avec l’outil OCAPI. L’outil exploitera les informations relatives à la cartographie fonctionnelle et aux bases de données contenues dans la base de données de l’outil dico V3.

L’outil importera les référentiels existants :

* Le dictionnaire des programmes
* Le dictionnaire des SMG (services métiers génériques)

Ces 2 référentiels sont au format Excel, et ont 2 formats différents.

L’outil distinguera le champ d’application des programmes en fonction des 1er caractères (ex, programmes débutant par« sp\* » ou « spna\* ») stockera également l’extension pour déterminer ensuite le type de programme, ainsi que le répertoire où se trouve le programme.

Pour les programmes commençant pas « spna\* », le « type de programme » pourra être renseigné à « spécifique non adhérent »

L’outil importera et affichera les modèles physiques de données par fonction.

## Flux, interfaces et éditions

L’outil décrira les flux, interfaces et éditions gérés dans Amplitude et de pourra détecter une modification de leur format.

Un flux ou une interface sera classifié avec les éléments de la cartographie et rattaché à un programme.

Les flux seront décrits à minima avec les éléments ci-dessous :

* Nom du flux
* Description du flux
* Type de flux : entrant, sortant
* Version de l’interface ou du flux (plusieurs versions de flux par programme dans une même version si paramètre X activé)
* Modalités d’échange : interface, fichier plat, flux XML …
* Source du flux : programme ou flux externes (champ non obligatoire)
* Destination du flux : prestataires extérieurs, autres programmes, flux règlementaires (champ non obligatoire)
* Éléments de détails de la cartographie : 4 niveaux de détails paramétrables (en corrélation avec les informations contenues dans la base du Dico V3).

L’outil détectera qu’une interface, qu’un flux ou qu’une édition a été modifié. Il génèrera alors une alerte qui sera consultable avec les éléments suivants :

* Nom du flux,
* Version du flux,
* Nom de la personne ayant effectué le commit ou référence de l’évolution,
* Version de la modification,
* Détail de la modification.

Les vérifications à mettre en place sont dépendantes de la version Amplitude Up considérée.

Par exemple dans le cadre d’un service pack : ajout / modification / suppression d’un champ sur une interface entrante (hors XML) Cf. document [Politique Editeur Amplitude - Transparence dans les services pack\_v1\_02.pdf](http://dev.amplitude.wiki.tour.fr.sopra/Amplitude/2%20-%20Politique%20editeur/Politique%20Editeur%20Amplitude%20-%20Transparence%20dans%20les%20services%20pack_v1_02.pdf) paragraphe 4.2.4 à 4.2.7 disponible ici : <http://dev.amplitude.wiki.tour.fr.sopra/index.php/Transparence_et_Cloisonnement>

## Analyse d’impacts suite au développement

Les programmes seront rattachés par fonction à la cartographie fonctionnelle, par module et par licence.

Afin d’avoir une meilleure analyse de risques, l’outil permettra de :

1- recenser les programmes impactés lors de la modification de table en base de données (modification de type select, update, insert et delete),

2- déterminer les impacts suivants lors de la modification d’une fonction technique :

* le nombre de programmes impactés, ainsi que la liste,
* les SMG ou Web Service Ebanking et portal,
* les flux, interfaces et éditions.

Exemples :

* modification d’une méthode de calcul de provision crédit qui pourrait impacter le projet Daily Accrual,
* modification d’un programme de calcul d’arrêté de compte qui impacterait les arrêtés effectués sur le module Épargne pour crédit,
* modification d’un programme du moteur LAB qui avoir des impacts sur les fonctions Scoring et KYC

3- Lors de la recherche d’une fonction technique, l’outil devra être en capacité :

* d’identifier qu’une fonction n’est appelé nulle part (ni dans un programme, ni dans une autre fonction),
* d’identifier si plusieurs fonctions ont le même nom dans des librairies différentes.

### Maquette écran

L’écran sera composé de plusieurs onglets de recherche : tables, programmes, fonctions techniques, SMG, interfaces et 1 ou plusieurs éléments de la cartographie fonctionnelle (4 niveaux de détails paramétrables)

L’onglet de recherche par fonction technique restituera, dans un premier temps, uniquement les programmes utilisant la fonction recherchée.

Lors d’un clic sur la fonction de la cartographie : affichage des programmes, fonctions, flux, SMG et clic sur un des éléments pour en voir le détail.

Lors d’un clic sur le programme, affichage des tables impactées, flux et éditions.

## Visualisation de la cartographie

Pour la cartographie actuelle, il faut reprendre la cartographie dans le DICO V3 et ajouter la possibilité de cartographier les programmes.

**ECRANS**

**ONGLET 1 - CARTOGRAPHIE**

1. Objets métiers (affichage tables relatives à cet objet métier)
2. Tables
3. Programme, SMG, API (modifications de flux, éditions)
4. Interfaces

**ONGLET 2 -RECHERCHE**

1. Tables obsolètes par domaine/équipe/fonction de la cartographie
2. Programme, fonctions impactés lors de la modification d’une table (domaine ?)
3. Programme, fonctions impactés lors de la modification d’une fonction (domaine ?)
4. Fonctions inutilisées
5. Impacts transverses fonction de la cartographie

**ONGLET 3–STATISTIQUES ET HABILITATIONS**

### Cartographie des programmes

Nous avons besoin de pouvoir renseigner un nombre indéterminé de programmes pour une fonction. Pour cela nous aurions besoin à minima des champs suivants :

* Nom du programme,
* Description du programme,
* Champs d’application du programme : standard, spécifique adhérent, spécifique non adhérent … la liste doit être paramétrable.
* Caractéristique du programme : pays, zone XXX, Zone YYY, client ou groupe … la liste doit être paramétrable.
* Type de programme : batch, transactionnel, écran, TJF (attention, plusieurs choix possibles pour un programme).
* Commentaire,
* Équipe en charge du programme.

### Limitation de l’affichage du résultat d’une recherche

Notre besoin est de limiter l’affichage des résultats à :

* certaines fonctions techniques appelées de « partout ». Par exemple mettre une limite, au-delà de x programmes impactés ne pas traiter la fonction et nous indiquer le nombre de programmes ainsi que les différentes équipes impactées.
* certains appels à des tables très utilisées, comme la table des clients, des comptes …

### Détails concernant la cartographie « actuelle »

Chaque table de la base de données a été cartographiée en 3 niveaux de détails. Dans le futur outil, nous souhaitons avoir un niveau supplémentaire. Chaque table est classifiée par type (paramétrage, métier, référentiel …), objet métier (déterminé en fonction des données gérées), l’équipe référente de la table, et le module fonctionnel.

Lors d’un clic sur la cartographie, on doit pouvoir avoir accès :

* Recherche cartographie,
* Statistiques.

L’onglet « Recherche cartographie » proposera les champs suivants :

* Le domaine,
* Le sous-domaine,
* La fonction : bouton permettant l’affichage du MPD quand il existe,
* La sous-fonction,
* L’objet métier,
* La classification de la table,
* Le module,
* L’équipe référente de la table,
* Le descriptif de la table,
* Le commentaire sur la table

### Recherche des tables par éléments de cartographie

Actuellement, via les fichiers Excel, nous recherchons régulièrement :

* les tables appartenant à une fonction, voire à une sous-fonction,
* les tables d’un objet métier.

De plus nous souhaitons pouvoir effectuer les recherches suivantes :

* Connaître les tables obsolètes par équipe, ou par module et fonction,
* Afficher l’ensemble des programmes utilisés dans une fonction,
* d’identifier rapidement les tables n’ayant pas été cartographiées (à l’exception des attributs sous-fonction et sous-domaine)

### Affichage de statistiques

Nous imaginons un onglet statistique permettant de connaître :

* Le nombre de tables dans une version,
* Le nombre de tables ajoutées sur une période saisissable sur une version mineure,
* Le nombre de tables supprimées sur une période saisissable,
* Le nombre de tables obsolètes ou cloisonnées par version.

## Habilitations

L’outil sera accessible aux architectes, analystes et CDP.

Il faut prévoir 2 profils :

- consultation

- mise à jour et consultation.

## Performances

Les temps de réponse concernant l’affichage devront être corrects (<à 1 seconde).

À terme, l’outil pourra extraire le dictionnaire des programmes, la liste des SMG, la liste des flux, avec un format paramétrable.