



Itération n° 8 - Présentation aux projets ministériels et aux partenaires

23/09/2016

Valeurs Immatérielles Transférées aux Archives pour Mémoire

Ordre du jour

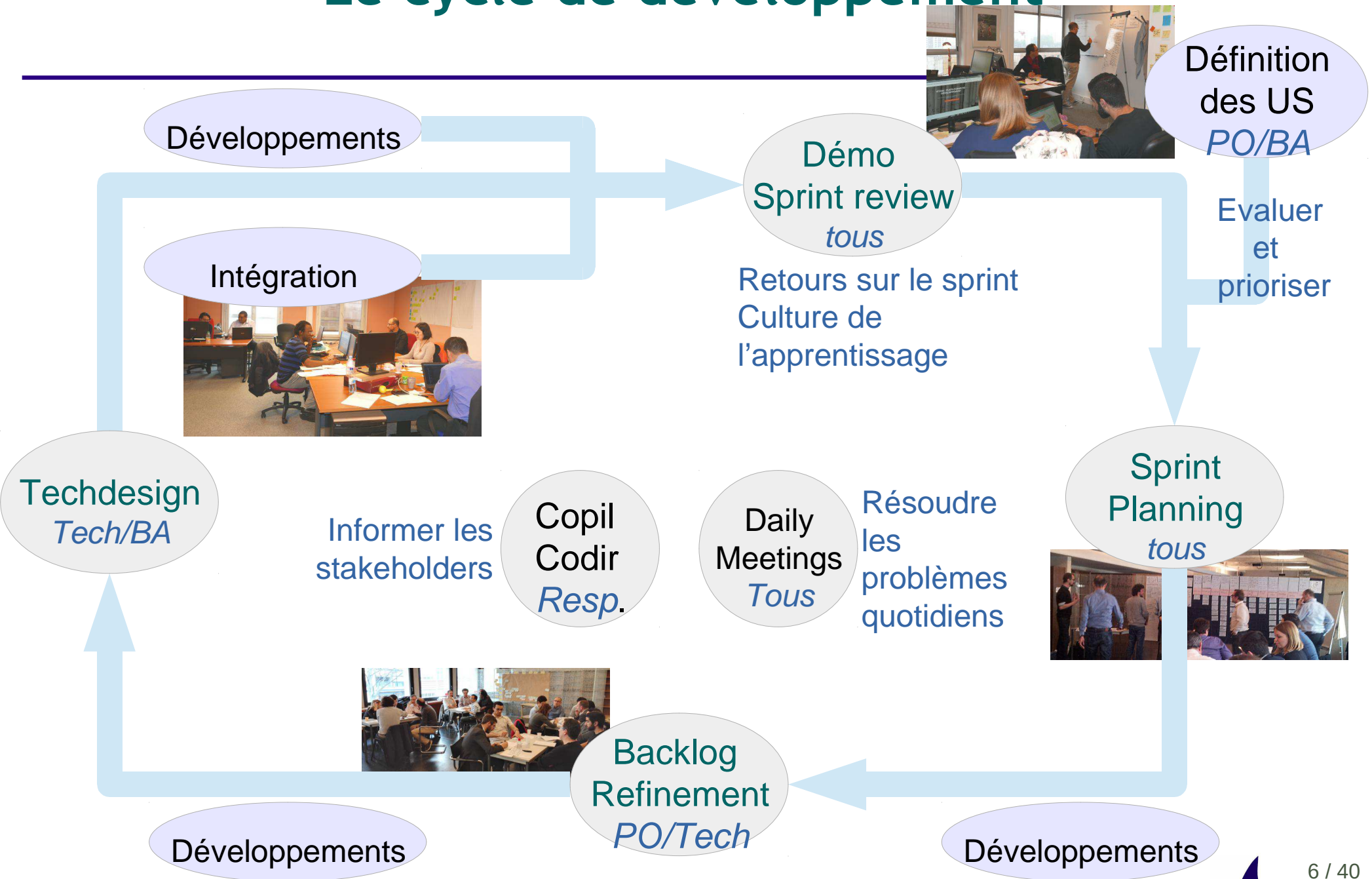
- Introduction
- Rappels sur la méthode de réalisation de la solution logicielle
- Présentation du générateur de bordereaux SEDA
- Présentation du périmètre à la fin de l'itération 08
- Démonstration
 - Présentation
 - Réactions sur le produit
- Périmètre de l'itération 9 et de la bêta
- Recette de la version bêta
- Réactions & clôture

Introduction

- Après le PP, un premier pas dans la mise en commun du développement :
 - une première version de tous les modules du socle technique est en place
 - des fonctions sont clairement démontrables
 - le test de la Bêta s'approche
- Un travail effectif d'innovation technique mais aussi fonctionnelle
- Des orientations et une conception à partager (itérations à venir, concepts d'organisation des données, de consolidation...)
- ... et deux petits points :
 - l'essentiel de Vitam n'est pas l'interface qui n'est à ce stade que de démonstration et qui restera minimale... l'important est le moteur sous le capot
 - Bill Gates a démontré que l'effet démo arrive aux plus forts (ça c'est au cas où...)

Présentation de la méthode de réalisation de la solution logicielle

Le cycle de développement



Élaboration des User Stories (1)

De l'idée ...

- **Définition d'une User Story (Cas d'usage) :**
 - C'est une description simple et compréhensible d'une fonctionnalité qui a une valeur métier.
 - *4 types de user story : métier, techniques, bugs et la dette technique*
 - *L'idée de conception d'une user story peut provenir de la Story Map, d'une demande des partenaires (stakeholders) ou de l'équipe projet*
- **Processus de conception**
 - Sélection des Stories métiers par priorités (définies par les archivistes)
 - Échanges entre archivistes / BA / développeurs / architectes pour définir les enjeux et paramètres de la user story
 - Rédaction de la User Story via un outil collaboratif :
 - *Une description brève et claire du besoin (Description métier)*
 - *Une définition des critères fonctionnels ou techniques à respecter (Critères d'acceptance)*

Tuleap

Projet VITAM

My Personal Page

Projects ▾

Help ▾

More ▾

Search

Élaboration des User Stories (2)

... à la mise en œuvre

- Lorsque tous les critères précédents sont réunis, la phase de développement peut débuter
- Les équipes
 - réalisent et développent les critères fonctionnels, techniques et logiques
 - effectuent les différents livrables auprès de l'administration
- Recette par les archivistes pour vérifier la conformité du besoin exprimé
- Validation par l'administration

Focus sur les IHM objectifs et définition

- Définition

- Interface Homme Machine : interface visuelle

- Objectifs

- Faciliter les recettes pour les archivistes
- Permettre de vérifier que les fonctions ont bien été implémentées
- Simuler les comportements attendus par les archivistes dans leurs SIA
- Présenter une démo compréhensible visuellement
 - *NB : les IHM pourront être substituées par celles développées par les projets ministériels*

- Charte graphique

- Maquette réalisée par un ergonomiste
- Définition de la charte VITAM (lilas et blanc)
- Consistance et cohérence des IHM créées ou mises à jour par les analystes avec la charte établie

Focus sur les IHM

JOURNAL DES OPÉRATIONS

ID

Type d'opération

 Rechercher

JOURNAL DES OPÉRATIONS

Identifiant de l'opération	Type d'événement	Type d'opération	Debut opération	Fin opération	Statut
aeaaaaaaaaam7mxaaaamakwkzwo2taaaaq	Vérification de conformité	verification	2016-06-20 14:30:28		En cours
aeaaaaaaaaam7mxaaaamakwizw447aaaaq	Modification des métadonnees	audit	2016-06-20 05:00:28		En cours
aeaaaaaaaaam7mxaaaamakwkzwozpyaaaaq	Vérification SEDA	elimination	2016-06-20 14:30:28	2016-06-25 14:32:06	Erreur

Présentation du générateur de bordereaux SEDA

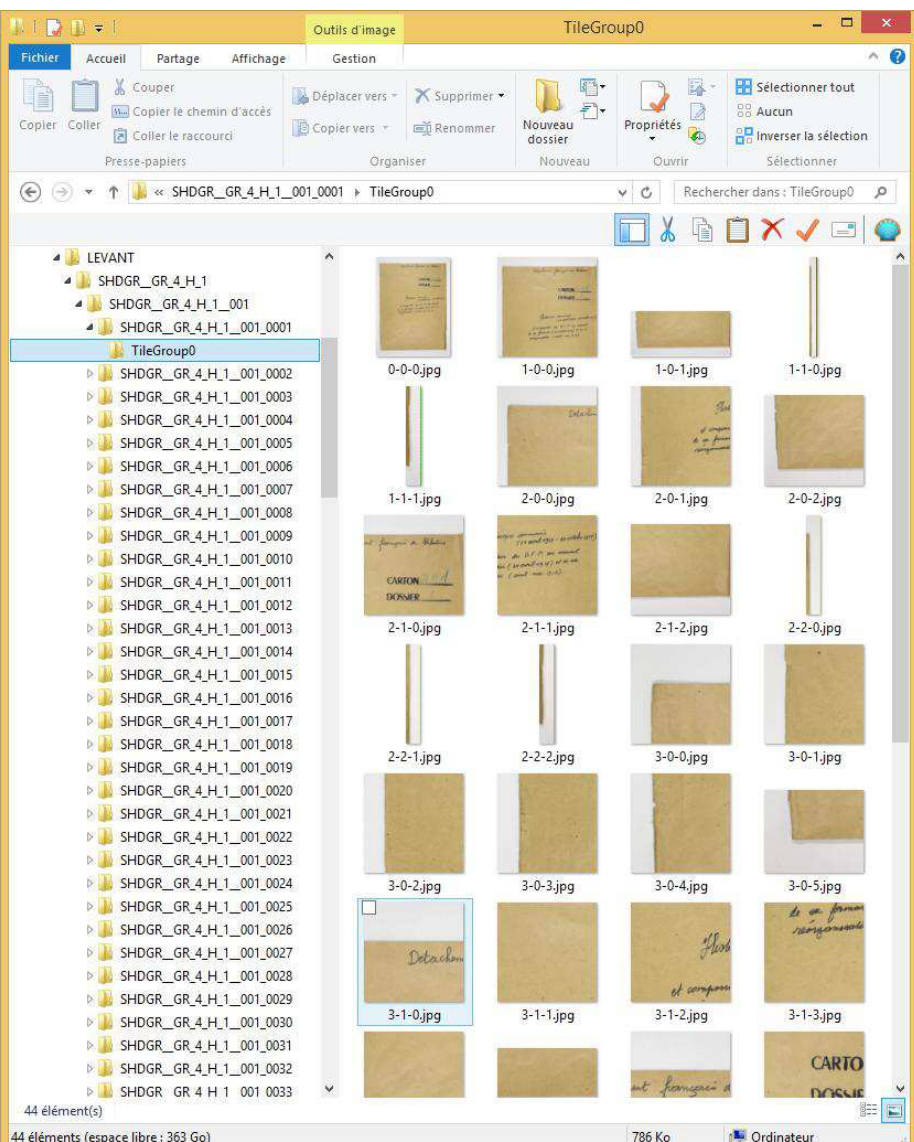
Besoin

- Générer un message SEDA « ArchiveTransfer »
 - Compatible SEDA v2.0
 - Simplement : ne pas avoir à l'éditer à la main (via Oxygen par exemple)
 - Rapidement : capacité à faire un SEDA avec des milliers d'unités d'archives et des milliers de fichiers
 - De manière fiable (ne pas copier à la main le «MessageDigest » pour les BinaryDataObjects)
- Pour générer des jeux de recettes pour Vitam

Fonctionnalités

- Fichier conforme à SEDA 2.0 - MEDONA (conforme xsd du SEDA)
 - *Pas de gestion des extensions/profils dérivés du SEDA*
- Sur les fichiers binaires (BinaryDataObject)
 - *Calcule l'empreinte (avec l'algorithme de hachage paramétrable. Par défaut SHA-512)*
 - *Calcule la taille du fichier*
 - *Récupère le nom du fichier et sa date de dernière modification (FileInfo)*
 - *Identifie le format (pronomID, mime-type) via Siegfried*
- Sur les unités d'archives (ArchiveUnit)
 - *Gestion des relations entre ArchiveUnit, DataObjectGroup et BinaryDataObject*
 - *Gestion des méta-données descriptives*
 - *Gestion des dates TransactedDate, StartDate, EndDate en fonction des dates de modification dans l'arborescence*
 - *Génération des champs Description, Title à partir du chemin du fichier*
 - *(en phase de test) ajout de méta-données par un fichier externe*

Principes d'utilisation (1/2)



Création d'un bordereau SEDA pour le répertoire SHDGR_GR_H_1 (appelé prefix après)

- ArchiveUnit : <prefix> « père »
- ArchiveUnit : <prefix>_001 fils de <prefix>
- ArchiveUnit : <prefix>_001_0001 fils de _001
- ArchiveUnit : TileGroup0 fils de _001_0001
- Pour chaque fichier
 - *Création d'un ArchiveUnit ayant*
 - *DescriptionLevel : ITEM*
 - *Title : le nom du fichier*
 - *Création d'un groupe d'objet de données (DataObjectGroup) fils de l'ArchiveUnit*
 - *Création d'un Objet binaire faisant le pointeur vers le fichier binaire*
- Dans le bordereau SEDA, la gestion des relations entre ArchiveUnit est faite comme une arrête et non comme une inclusion d'ArchiveUnit les uns dans les autres
- Nombre d'objets gérés (hors cas des répertoires « groupes d'objets ») :
 - Nombre d'archive Unit = Nombre de répertoire + nombre de fichiers
 - Nombre de BinaryObjets = Nombre de fichiers présents (hors fichiers techniques et rejetés)

Principes d'utilisations (2/2)

- Fichiers de configuration
 - Configuration « globale » de l'ArchiveTransfer
 - *Gère les balises « globales » de l'ArchiveTransfer*
 - *Comment, MessageIdentifier, ArchivalAgreement,*
 - *Gestion partielle (Identifier) de ArchivalAgency, TransferringAgency et CodeListVersions*
 - *Exclusion de certains fichiers (par exemple Thumbs.db, *.vcf)*
 - Type de fichier : json (fichier « ArchiveTransferConfig.json »)
 - Emplacement
 - *A la racine de chaque arborescence scannée*
 - *Dans le répertoire de configuration de l'outil*
- Enrichissement des métadonnées de description
 - Pour l'ArchiveUnit correspond à un répertoire, il est possible d'enrichir les métadonnées de description avec un fichier présent dans le répertoire correspondant
 - Type de fichier : json (manifest.json)
 - Emplacement : il est possible d'être placé dans chaque répertoire

Générateur SEDA : démonstration



Générateur SEDA : réactions



Présentation de la solution logicielle (état à la fin de l'itération 08)

Prérequis sur le SIP

- SIP conforme aux spécifications du document Design SIP qui a été communiqué pour avis aux projets ministériels et aux partenaires
- SIP permettant de transférer des objets binaires mais pas encore des objets physiques (story en cours de planification)
- Nombre d'objets encore limité (5 000 objets par SIP, limite amenée par la technologique « primitive » de stockage utilisée à ce jour mais montée en capacité à 50 000 objets en cours d'examen)
- Possibilité de rattachement d'un même objet binaire à plusieurs unités archivistiques

Présentation du périmètre de la solution logicielle à la fin de l'itération 08 (1)

ENT-02	Entrées à blanc	
ENT-03	Entrées par flux	X
ENT-04	Entrées unitaires	
ENT-06	Contrat d'entrée	
ACC-01	Recherche avancée	X
ACC-02	Recherche avancée	X
ACC-03	Recherche via le journal des entrées	
ACC-05	Consultation des résultats	X
ACC-08	Contrat d'accès	
GAE-02	Modification des métadonnées	X
GAE-03	Modification de l'organisation de classement	
GAE-08	Référentiel des règles de gestion	X
PRE-04	Référentiel des formats	X
STO-01	Gestion des offres de stockage	X

Présentation du périmètre de la solution logicielle à la fin de l'itération 08 (2)

AFC-02	Administration et consultation des journaux	X
AFC-03	Consultation des statistiques	
AFC-07	Administration des autres référentiels (filières, etc.)	
AFC-09	Gestion des droits archivistes	
AFC-10	Planification et gestion des priorités	
AFC-11	Gestion des utilisateurs	X
ATE-01	Tester la connexion au SAE	
ATE-02	Gérer les applications connectées au SAE	X
ATE-03	Gestion et consultation des logs	X
ATE-04	Statistiques techniques	
ATE-05	Installation	X
ATE-07	Supervision technique	X
ATE-08	Lancer et arrêter des services	X
ATE-11	Accéder aux informations techniques	

Périmètre des itérations - Premier produit

IT01 IT02	Mise en place de l'espace de stockage temporaire + mise en place de MongoDB + exploitation du manifeste SEDA
IT03 IT04	ENT-03 : chargement d'un SIP + contrôle de la présence du bordereau + indexation des métadonnées descriptives + initialisation du journal des opérations + contrôle du nombre d'objets AFC-02 : suivi et recherche d'opérations d'entrées + affichage du détail d'une opération d'entrée + journalisation des opérations
IT05	ENT-03 : journalisation des événements sur les units et les objets + indexation des groupes d'objets techniques + contrôle de conformité ACC-01 : recherche avancée ACC-05 : consultation des résultats (liste + détail des résultats)

Périmètre des itérations - bêta

IT06	ENT-03 : contrôle sanitaire + prise en compte de bordereaux arborescents + stockage des objets GAE-02 : modification des métadonnées PRE-04 : création du référentiel des formats + affichage et recherche dans le référentiel des formats
IT07	ENT-03 : amélioration du processus global ACC-01 : étude recherche non exacte (POC ElasticSearch) AFC-02 : application charte graphique
IT08	ENT-03 : application charte graphique + amélioration du processus global ACC-01 : application charte graphique + recherche non exacte + recherche multicritères (dont dates) ACC-02 : création d'écran de recherche simple + recherche non exacte ACC-05 : application charte graphique indication de l'existence d'objets sur liste des résultats + affichage du fil d'Ariane + affichage du détail des métadonnées techniques + tableau de téléchargement GAE-08 : import du référentiel, affichage du référentiel, recherche dans le référentiel PRE-04 : application charte graphique + correction de bugs + ordre alphabétique des résultats AFC-11 : authentification des utilisateurs (individuels et applicatifs) ATE-03 : consultation des logs (1e étape)

Scénario 1 : authentication

- L'utilisateur se connecte depuis la page d'accueil :
 - 3 utilisateurs définis à ce jour : Admin, User, Guest,
 - Redirection vers la page de login si non connecté,
 - Redirection vers la page après login si session expirée,
 - Erreur de mauvais login

Scénario 1 : démonstration



Scénario 2 : entrée d'un SIP

- Entrée d'un SIP :
 - Récupération du SIP depuis l'IHM de transfert et transfert du fichier
 - Connexion à l'écran de suivi des opérations d'entrées
 - Consultation du détail de l'opération d'entrée correspondante
- Cas possibles :
 - SIP OK
 - SIP au mauvais format
 - SIP avec virus
 - SIP non conforme au schéma .xsd SEDA
 - SIP avec nombre d'objets KO
 - SIP avec objets KO (problème d'empreinte)

Scénario 2 : démonstration



Scénario 3 : recherche d'archives et modification de métadonnées descriptives

- Types de recherches
 - Recherche simple (google like)
 - Recherche avancée (formulaire de recherche)
- Consultation des résultats
 - Liste de résultats
 - Tri des résultats
 - Présence de fichiers
- Consultation et modification du détail d'une unité archivistique
 - « Fil d'Ariane » et rebond entre unités archivistiques
 - Consultation des métadonnées
 - Affichage de la présentation d'objets
 - Modification d'une métadonnée
- Récupération d'un objet
 - Téléchargement de l'objet

Scénario 3 : démonstration



Scénario 4 : administration des référentiels

- Deux référentiels concernés : formats et règles de gestion
- Fonctionnalités :
 - Chargement des fichiers qui vont alimenter le référentiel (signatures PRONOM pour formats, fichier .csv pour règles de gestion)
 - Vérification de la validité et de la conformité du fichier
 - Import dans bases Vitam
 - Affichage du référentiel
 - Recherche par formulaire
 - Affichage des résultats
 - *Pour les formats : consultation d'une fiche détaillée et renvoi vers référentiel PRONOM*

Scénario 4 : démonstration



Réactions et questions



Prochains développements

Périmètre de l'itération 09 et de la bêta (sous réserve)

IT09	ENT-03 : amélioration du processus global + contrôle de cohérence + identification des formats + notification de prise en charge AFC-02 : affichage et recherche du journal des opérations + simplification des journaux + consultation des journaux de cycle de vie
Sujets en cours de discussion	ENT-03 : prise en compte des PhysicalDataObject + vérification de l'existence du contrat + calcul des échéances + enregistrement des entrées dans le registre des fonds + sécurisation des journaux + notification des échecs ENT-05 : initialisation des contrats d'entrée ACC-04 : affichage et recherche dans le registre des fonds GAE-08 : recherche non exacte dans le référentiel des règles de gestion PRE-04 : recherche non exacte dans le référentiel des formats

Recette de la version bêta

Mode de travail avec projets

- **Mindef :**
 - Prestation ALTRAN
 - 2 réunions de cadrage avec Vitam
 - Équipe projet : DéSIAG, DIRISI, SHD, Altran avec appui Vitam
 - Base de 1000 tests à réaliser (tests automatisés)
 - Calendrier : définition de la stratégie de tests à partir du 15/10, exécution des tests à partir du 22/11
- **MEEM :**
 - Réalisation en régie
 - 1 réunion de cadrage avec Vitam
 - Équipe projet : MAP, DOIP avec appui Vitam
 - Tests manuels
 - Calendrier : 1e phase de tests (installation, exploitation, recette fonctionnelle) sur novembre-décembre, 2^e phase en janvier pour interfaçage avec une application métier

Accompagnement à l'installation

- 5 jours d'accompagnement sont prévus pour chaque release :
 - nous proposons d'en utiliser 1 avant la release ;
 - ce jour pourrait être consacré à des ateliers de prises en main de l'installation de Vitam en avance de phase ;
 - *1 atelier par itération (itération 9 et itération 10)*
- Sur le plan pratique, proposition :
 - réunion de l'itération 9 en commun avec les 3 partenaires (MAEDI, MCC et MINDEF) ;
 - réunion de l'itération 10 en bilatérale ;
 - le choix définitif sera arbitrée au COPIL du 28/09/2016

Documentation livrée pour la solution logicielle

- **Documentation métier :**
 - Manuel utilisateur
 - Document de spécification des SIP
 - User Stories
 - Scénarii de tests, avec jeux de tests associés
- **Documentation technique :**
 - Documentation d'architecture technique (DAT), dont partie sur les tests de sécurité
 - Documentation d'exploitation (DEX)
 - Documentation d'installation (DIN)
- **Documentation pour développeurs**
 - Manuel de développement
 - Javadoc
 - Modèles de données
 - Documentation des API
 - TODOs

Livraison pour le générateur de SIP

- Exécutables dans un répertoire Windows (installable sur poste local)
 - Prérequis : Java8 installé sur le poste de travail
- Manuel utilisateur
- Exemples de fichiers de configuration et de paramétrage

Réactions et clôture

