



Actualités du Programme Vitam et présentation de la V3



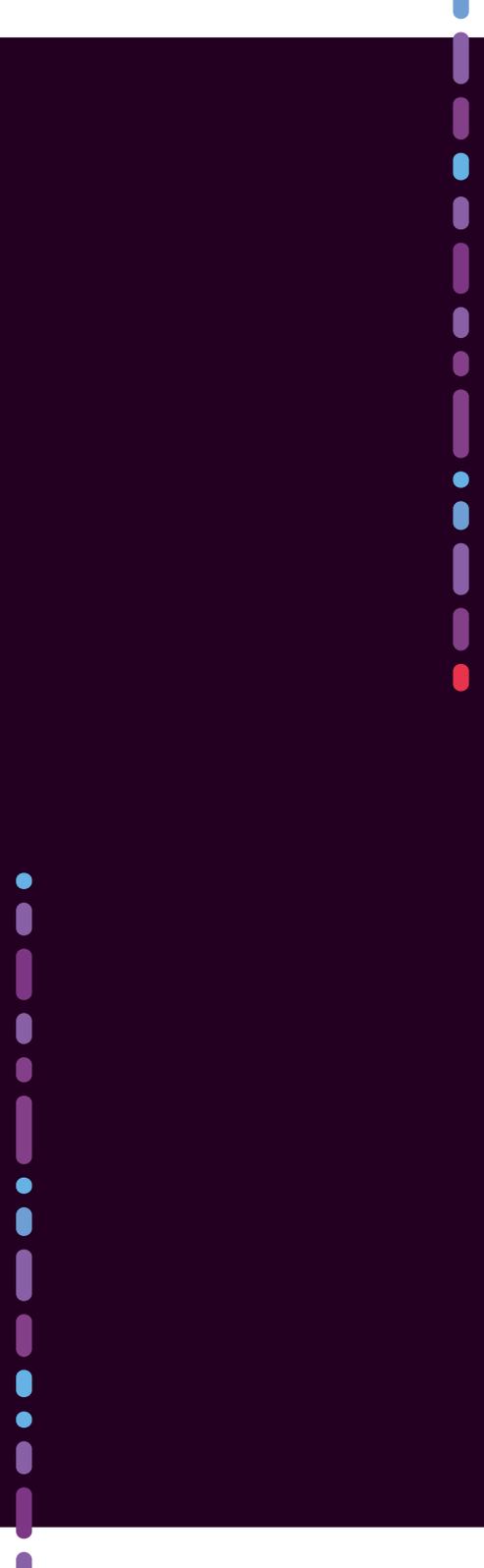
25 septembre 2020



SOMMAIRE



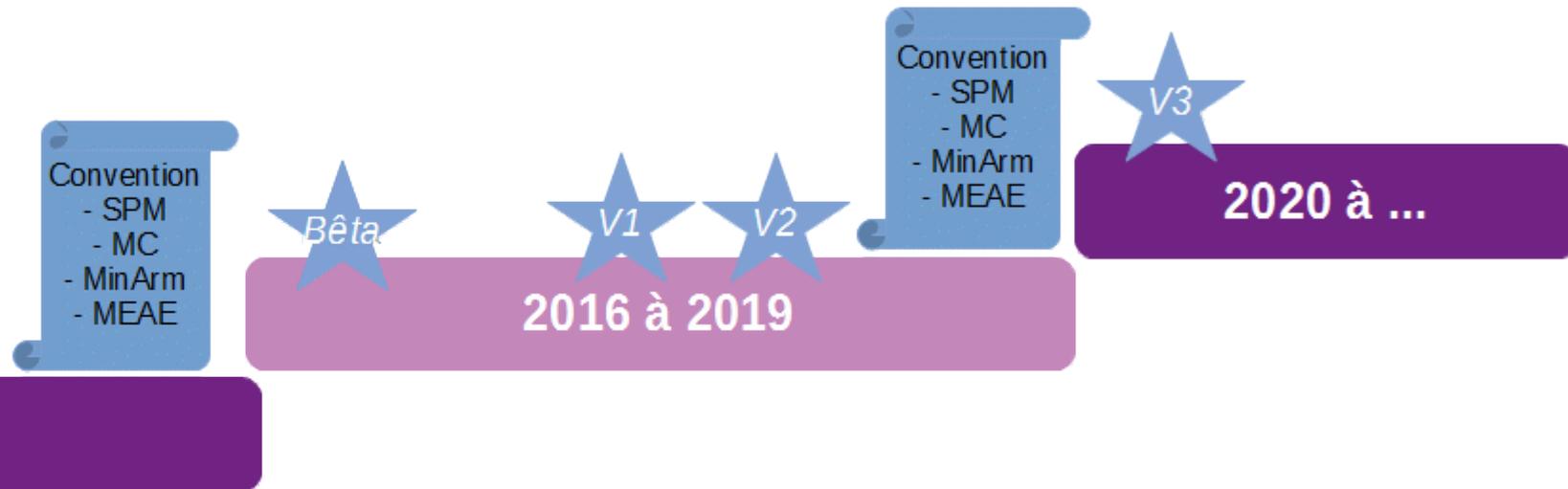
- 01** 2019-2020, bilan du Programme Vitam
- 02** Vitam, solution logicielle, de la V2 à la V3
- 03** Et maintenant ?



2019-2020, bilan du Programme Vitam



Quelques repères



Phase de réflexion et organisation

- Réflexions dans les 3 ministères
- Adoption d'une démarche mutualisée
- Avis favorables du CIAF et de la DINum
- Demande de financement PIA volet "Transition numérique et modernisation de l'action publique"
- Arbitrage favorable du CGI

Phase projet

- Notification des marchés
- Lancement des développements
- Tests d'intégration par les 3 ministères et les partenaires
- Lancement des développements de front offices
- Novembre 2018 : 1ère mise en production pour Adamant aux AN

Phase produit

- Maintenance et amélioration continue
- Organisation du Club utilisateurs
- Septembre 2020 : mise en production pour Saphir et vérification d'aptitude pour Archipel

Actions 2019-2020

Enjeux de 2019 : livrer la V3 du Programme et préparer l'avenir

Une V3 à la hauteur des attentes de la roadmap initiale

Chantiers métier : fin des travaux sur la **préservation numérique**, participation aux travaux d'évolution de la **norme NF Z42-013**

Passage de la phase projet à la phase produit : préparation de la **phase MAC** et signature de la convention MAC en avril 2019

Identification d'un besoin commun d'IHM et lancement de **Vitam UI**, projet collaboratif des utilisateurs

Passage du **comité partenarial au club utilisateurs** : intégration du représentant du club utilisateurs aux instances de direction et pilotage du Programme et premières actions

Actions 2019-2020

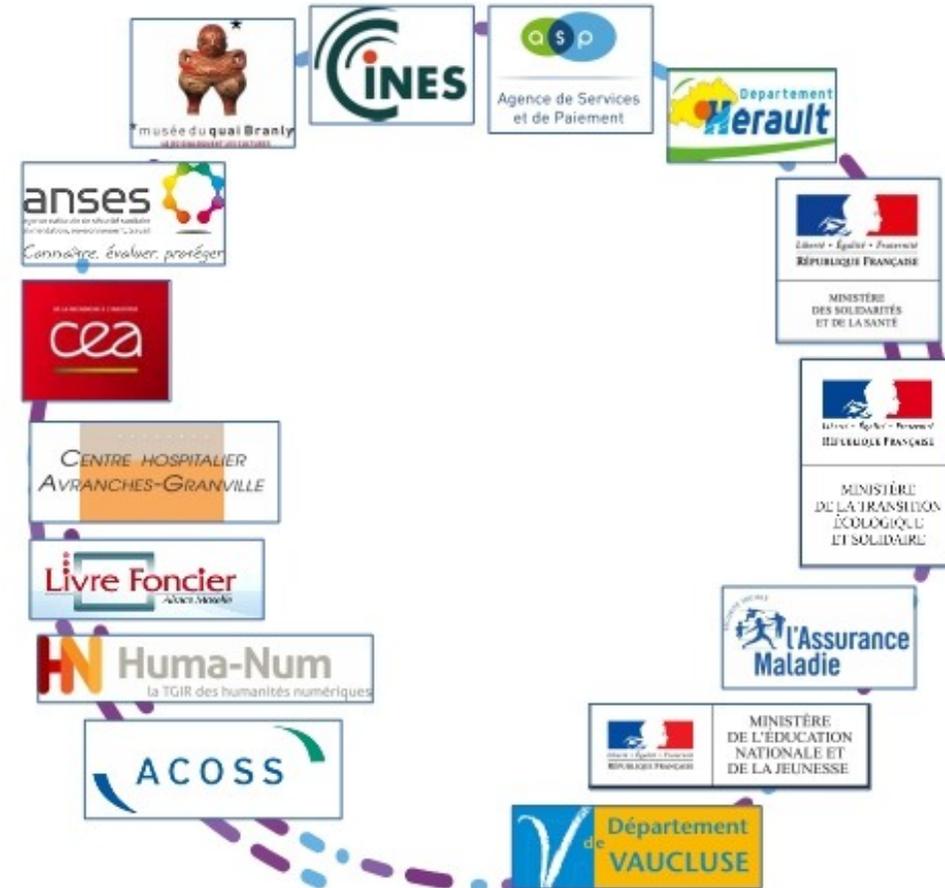
Diffusion et communication

Nouveaux partenaires utilisateurs en 2019

- Musée du quai Branly
- Ministère de l'Éducation nationale
- Centre hospitalier Avranches-Granville
- Département du Vaucluse
- Huma-Num
- Acoss

Actions de formation en 2019 et en 2020

- Animation de la formation « Mettre en place un SAE grâce à VITAM » (DGPat – MC), 3 sessions de 2 jours
- Intervention dans le cadre de la formation « Méthodes et outils de l'archivage numérique » (DGPat – MC)
- Intervention à l'INP et au CNAM



Actions 2019-2020

Diffusion et communication

Participation à des événements en 2019

- Journées du CEA sur Vitam/IN
- Journées du groupe PIN
- Documation
- Forum de l'AAF
- Journée AD-Essor
- Vivatech
- CIO-Online
- Séminaires DCANT
- Open source summit
- Rencontre annuelle des archivistes et représentants de la fonction Archives des Grands Corps et opérateurs de l'État



Actions 2019-2020

Diffusion et communication

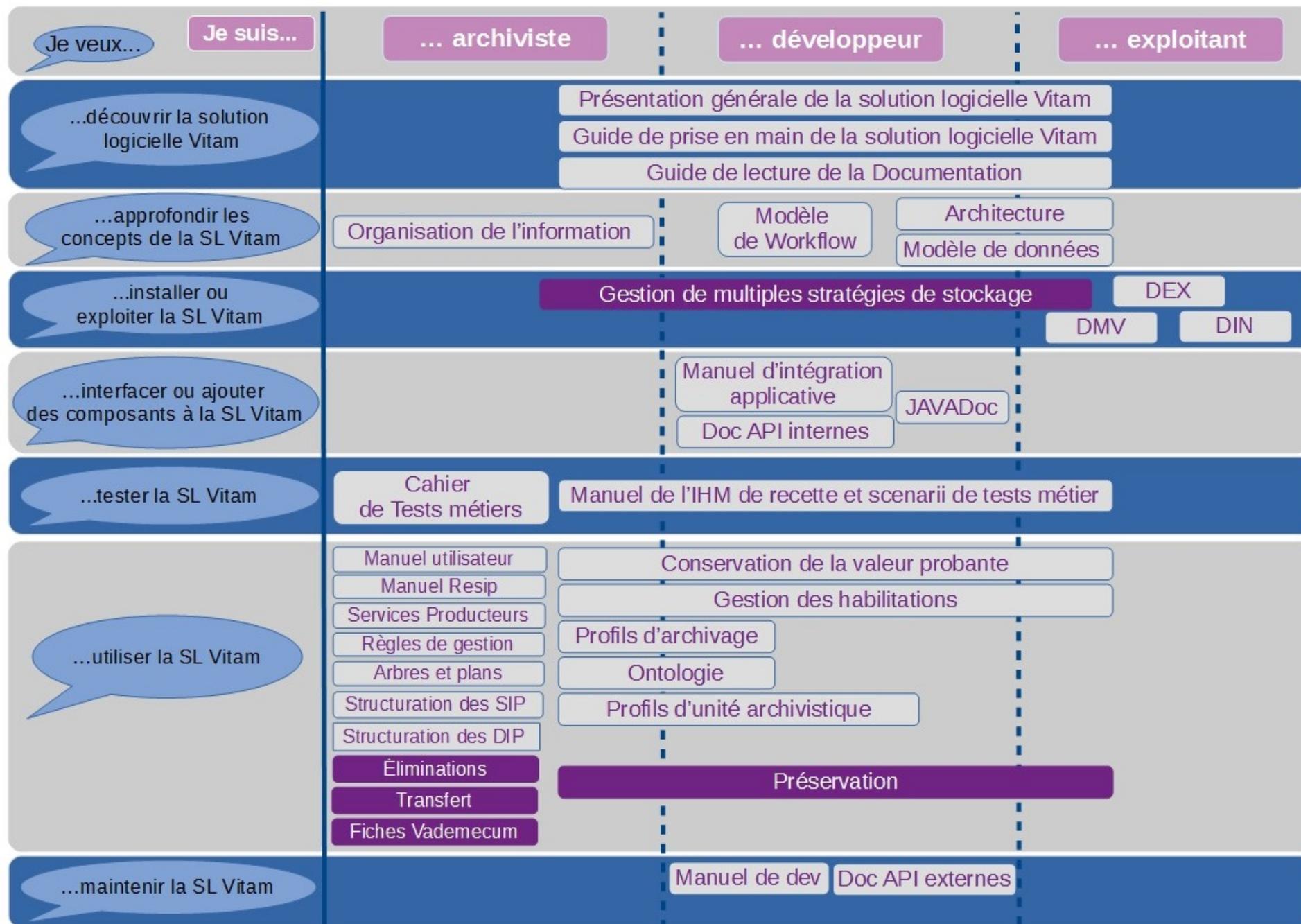
Présentation du Programme et de la solution logicielle en 2019 :

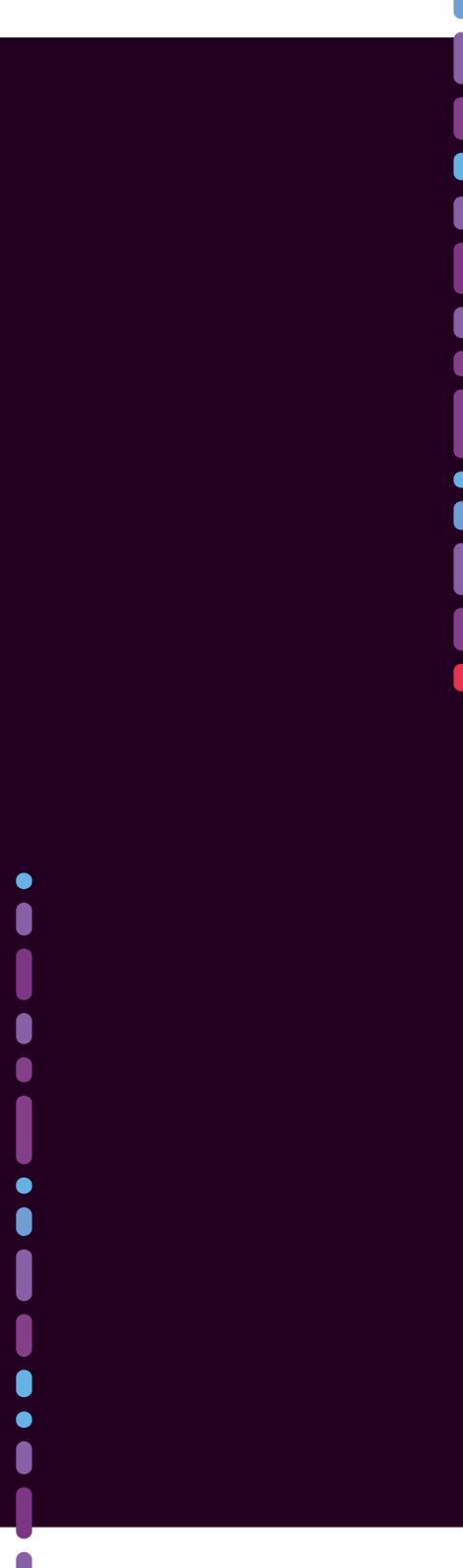


Mais aussi en 2020 :



Actions 2019-2020 : documentation





Vitam,
solution logicielle,
de la V2 à la V3



**Le manifeste du produit
« solution logicielle
Vitam »**

Pour les services de l'administration

**Afin de satisfaire les enjeux d'accès dans le temps à leurs
informations numériques,**

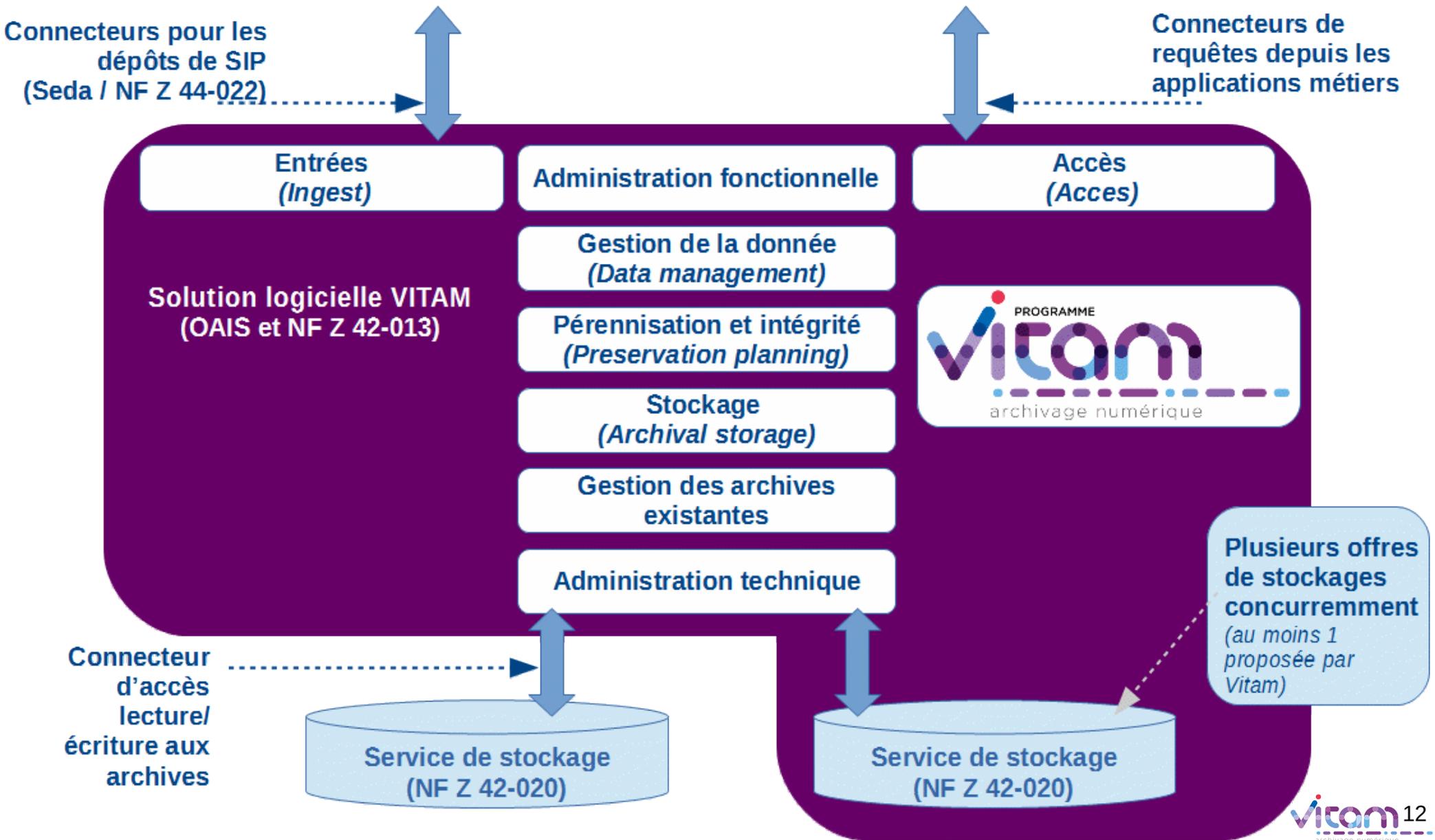
**Vitam propose une solution logicielle libre d'archivage,
évolutive, simple et facilement interfaçable,**

**Qui permet la gestion unitaire et sécurisée de milliards
d'objets**

**Et vise son adoption par le plus grand nombre d'acteurs
(publics)**



Architecture de la solution logicielle en V2



Entrées

Bêta : Alimentation du registre des fonds

Bêta : Calcul des échéances

Bêta : Prise en charge

V1 : Rattachement à des arbres et plans

V2 : Contrôles de conformité du SIP et des métadonnées

Gestion des archives existantes

Bêta : Modification (unitaire / en masse en V2) des métadonnées

Bêta : Consultation du registre des fonds

Bêta : Contrôle des échéances

V2 : Modification d'arborescences

V2 : Déclassification

V2 : Éliminations

Administration technique

Bêta : Gestion des opérations

V1 : Reconstruction au fil de l'eau

V1 : Plan de reprise d'activité

Gestion de la donnée

V1 : Indexation des métadonnées

V2 : Administration de l'ontologie

Administration fonctionnelle

Bêta : Administration du référentiel des règles de gestion

Bêta : Administration du référentiel des formats

V1 : Gestion des droits des applications

V1 : Administration des services agents

V2 : Gestion des schémas de métadonnées

Traitements transverses

Bêta : Journalisation (logs et journaux métiers)

V1 : Calcul d'empreintes

V1 : Notification des opérations

V1 : Remontée d'anomalies

V1 : Horodatage

Stockage des objets

V1 : Vérification de la disponibilité des offres de stockage

V1 : Vérification de la capacité des offres de stockage File system

V1 : Écriture sur File system ou stockage objet (API swift)

Accès

Bêta : Recherche (simple ou avancée)

Bêta : Consultation des métadonnées

Bêta : Consultation des objets

V1 : Navigation dans les arborescences

V1 : Téléchargement

V1 : Génération de DIP

V2 : Facettes

Pérennisation et intégrité

Bêta : Administration du référentiel des formats

Bêta : Validation de formats

Bêta : Identification de formats

V1 : Contrôles de cohérence

V2 : Contrôles d'intégrité

V2 : Conversion de formats

V2 : Relevé de valeur probante

V2 : Audit de cohérence

V2 : Scénarios et outils de préservation

Livraison de la version 3

Publiée le **30 mars 2020**

Version LTS : R13

Il est prévu d'abandonner la maintenabilité de la R9 (V2)

Gestion des archives existantes : transfert d'archives vers un autre SAE

Stockage : offre froide

Entrées : filtrage des accès par règles de gestion
(automatisation de l'enregistrement en base des règles de gestion héritées au moyen des contrats d'entrée)

Stockage : gestion de la multi-stratégie

Préservation et intégrité : ré-identification de format et extraction de métadonnées techniques

Administration technique : passage à Java 11

Administration technique : mise en place de SELinux

Entrées

Bêta : Alimentation du registre des fonds

Bêta : Calcul des échéances

Bêta : Prise en charge

V1 : Rattachement à des arbres et plans

V2 : Contrôles de conformité du SIP et des métadonnées

Gestion des archives existantes

Bêta : Modification (unitaire / en masse en V2) des métadonnées

Bêta : Consultation du registre des fonds

Bêta : Contrôle des échéances

V2 : Modification d'arborescences

V2 : Déclassification

V2 : Éliminations

V3 : Transfert entre instances SAE

Administration technique

Bêta : Gestion des opérations

V1 : Reconstruction au fil de l'eau

V1 : Plan de reprise d'activité

V3 : Supervision

Gestion de la donnée

V1 : Indexation des métadonnées

V2 : Administration de l'ontologie

Administration fonctionnelle

Bêta : Administration du référentiel des règles de gestion

Bêta : Administration du référentiel des formats

V1 : Gestion des droits des applications

V1 : Administration des services agents

V2 : Gestion des schémas de métadonnées

Traitements transverses

Bêta : Journalisation (logs et journaux métiers)

V1 : Calcul d'empreintes

V1 : Notification des opérations

V1 : Remontée d'anomalies

V1 : Horodatage

Stockage des objets

V1 : Vérification de la disponibilité des offres de stockage

V1 : Vérification de la capacité des offres de stockage File system

V1 : Écriture sur File system ou stockage objet (API swift)

V3 : Offre froide : stockage sur bande

V3 : Stratégies de stockage

Accès

Bêta : Recherche (simple ou avancée)

Bêta : Consultation des métadonnées

Bêta : Consultation des objets

V1 : Navigation dans les arborescences

V1 : Téléchargement

V1 : Génération de DIP

V2 : Facettes

V3 : Gestion des droits par MD gestion

Pérennisation et intégrité

Bêta : Administration du référentiel des formats

Bêta : Validation de formats

Bêta : Identification de formats

V1 : Contrôles de cohérence

V2 : Contrôles d'intégrité

V2 : Conversion de formats

V2 : Relevé de valeur probante

V2 : Audit de cohérence

V2 : Scénarios et outils de préservation

V3 : Extraction de métadonnées

V3 : Ré-identification de formats

Export de DIP

Transfert d'archives vers un autre SAE

Génération de différents DIP :

- **DIP minimal** : Manifeste réduit au DataObjectPackage
- **DIP full** : Manifeste conforme au message ArchiveDeliveryRequestReply
- **DIP de transfert** : Manifeste conforme à un ArchiveTransfer permettant l'entrée sur une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam

Pour quels usages :

- **Extraction pour diffusion sur une plate-forme extérieure (« copier/coller ») : DIP minimal ou full**
 - Prise en compte de la gestion des droits
 - Pas de transfert de responsabilité
- **Extraction pour prise en charge par un autre SAE (« couper/coller ») : DIP transfert**
 - Prise en compte de la gestion des droits
 - Transfert de responsabilité matérialisé par l'ATR

Possibilité d'exporter les JCV



Démonstrations
n°1 et 2

Concernant le transfert d'archives, un workflow en deux phases :

- Constitution du paquet à transférer (DIP)
- Acquiescement de l'ATR adressé par le SAE cible et purge des AU, GOT et OT dans le SAE de départ

Filtrage des accès par règle de gestion

Pouvoir filtrer les archives en fonction des règles de gestion qu'elles portent ou dont elles héritent grâce au moyen d'une indexation fine et modulable de ces règles.

Mise en place d'un service d'indexation paramétrable :

- A partir de l'identification d'un lot d'unités archivistiques déjà prises en charge par Vitam à indexer, dans le périmètre autorisé par le contrat d'accès
 - Lancement d'une opération spécifique d'indexation journalisée
 - Possibilité de supprimer ces règles de gestion enregistrées et indexées
- Pour un paquet d'archives entrant dans le système, enregistrement et calcul automatique des règles au moyen d'un paramètre déclaré dans le contrat d'entrée
- Configuration du mode d'indexation souhaité (3 choix possibles)
- Mise en place de filtres génériques dans les contrats d'accès

**Démonstration
n°3**

Déployer plusieurs stratégies de stockage

La solution logicielle Vitam permet, à partir de la Release 12, l'utilisation de plusieurs stratégies pour répondre à des **besoins spécifiques** tels que :

- stocker des objets binaires uniquement en offres dites « objets »,
- proposer des qualités de service différentes en cas de plate-forme mutualisée.

L'utilisation du mode multi-stratégies de la solution logicielle Vitam se base sur :

- le déploiement de stratégies additionnelles sur la plate-forme Vitam,
- un référentiel de contrats de gestion déclarant les nouvelles stratégies à utiliser,
- la déclaration d'un contrat de gestion dans un contrat d'entrée.

Il s'agit d'une extension du mode standard de Vitam avec une stratégie unique « default » : celle-ci reste obligatoire et unique sur la plate-forme.

Démonstration
n°4

Préservation et intégrité

Nouveaux services :

- Ré-identification des objets en utilisant Siegfried
- Extraction de métadonnées techniques des objets
 - Ajout dans OtherMetadata des différentes valeurs techniques pour des images, en utilisant ImageMagick
- Extraction de métadonnées descriptives des objets
 - Ajout dans TextContent des métadonnées descriptives, en utilisant Tesseract

Nouveau griffon intégré à date : FFMPEG



Démonstration
n°5

Points techniques

Un nouveau type d'offre de **stockage** :

l'offre froide

Sécurité : mise en place de **SE Linux**

paramétré pour un griffon

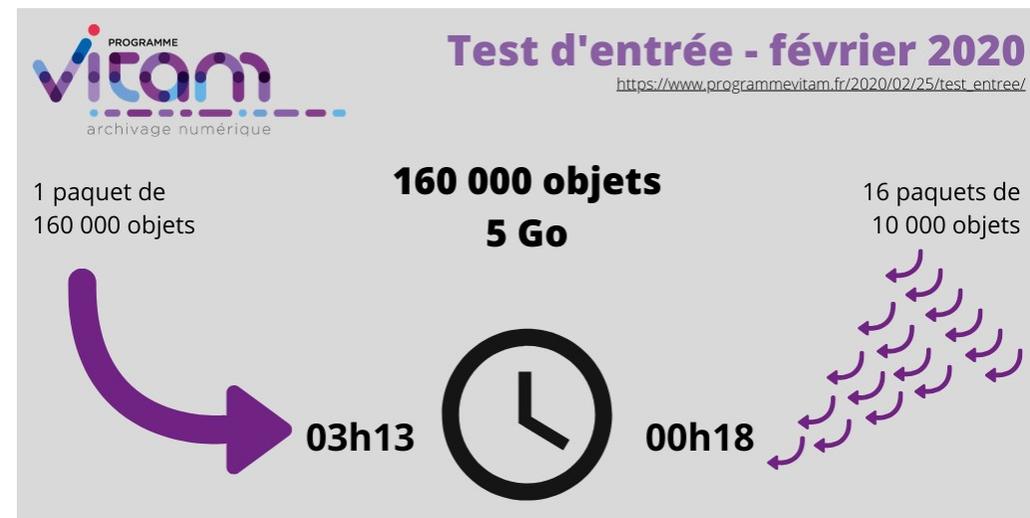
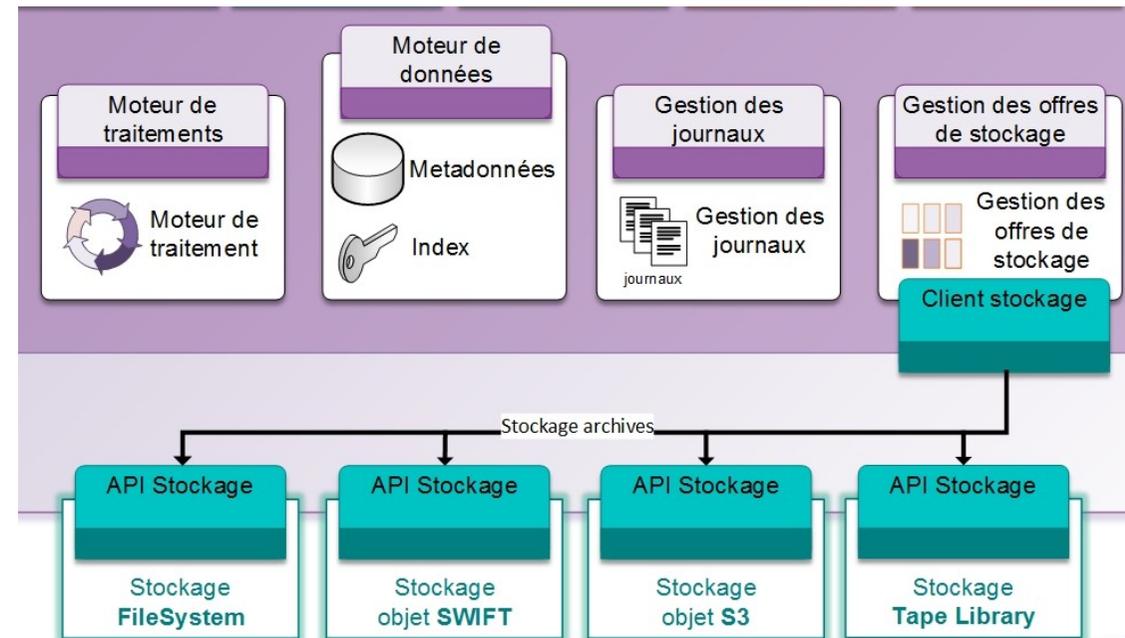
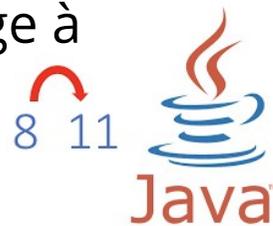
Robustesse et performance :

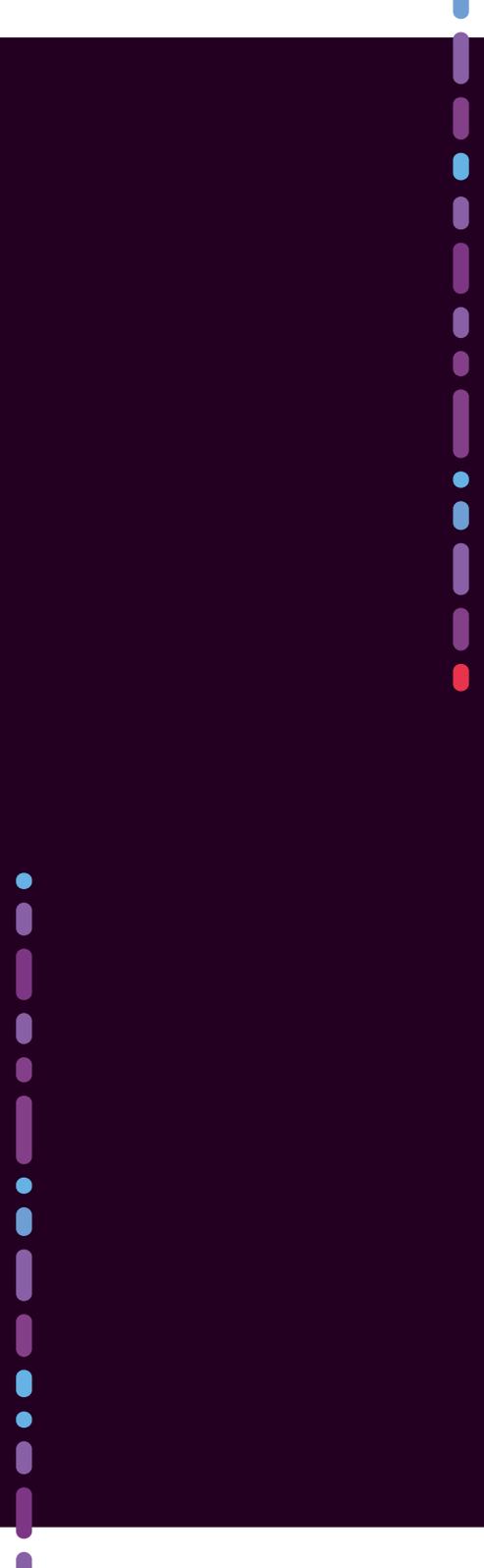
- plateforme de test avec 300 millions d'archives

- performance en entrée : 450 000 archives par heure

Gestion de l'obsolescence : passage à

JAVA 11





Et maintenant ?

Nos objectifs



Assurer une **maintenance** de la solution logicielle tout en **poursuivant son enrichissement fonctionnel et sa diffusion**



Structurer un **club utilisateurs** afin de favoriser l'échange de bonnes pratiques autour de la solution logicielle et de recueillir les besoins des utilisateurs



Poursuivre **l'accompagnement autour de multilatérales** fonctionnelles et techniques afin de répondre aux questions des utilisateurs et de traiter de sujets communs



Instaurer un nouveau système de support, afin de favoriser la réactivité de l'équipe ainsi que les contributions externes



Pour les ministères porteurs, **poursuivre les travaux d'implémentation** de la solution logicielle Vitam



Alimenter, au niveau national et international, **les réflexions autour de l'archivage numérique**

Une gouvernance renforcée

Coordination : CIAF et DINUM
Responsabilité opérationnelle : Ministère de la Culture
Pilotage stratégique : collégial

Ministères
porteurs

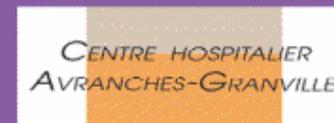


Convention
de service

Accord
contributeur

Règlement
de
communauté

Partenaires /
Utilisateurs
conventionnés



Un dispositif d'accompagnement pour tous



Réunions du Club utilisateurs : actualités du Programme Vitam, point sur la solution logicielle, démonstration, actualités des différents projets des utilisateurs, échanges sur des sujets transverses

Multilatérales : réunions régulières sur des aspects fonctionnels et métiers et/ou techniques et applicatifs

Bilatérales : dès que nécessaire pour creuser des points spécifiques

Accès à des outils :

- d'échanges et questions avec JaliOS / Osmose,
- de support avec Tuleap,
- de découvertes et de tests avec la mise à disposition d'un environnement partenaire, dédié à chaque utilisateur.

Une équipe dédiée à la maintenance et à l'amélioration continue



Julie Garnier

Marion Ville



Emmanuel Laborde



Alice Grippon



Joris Bricout



Thierry Devillechabrolle



Julien Georges

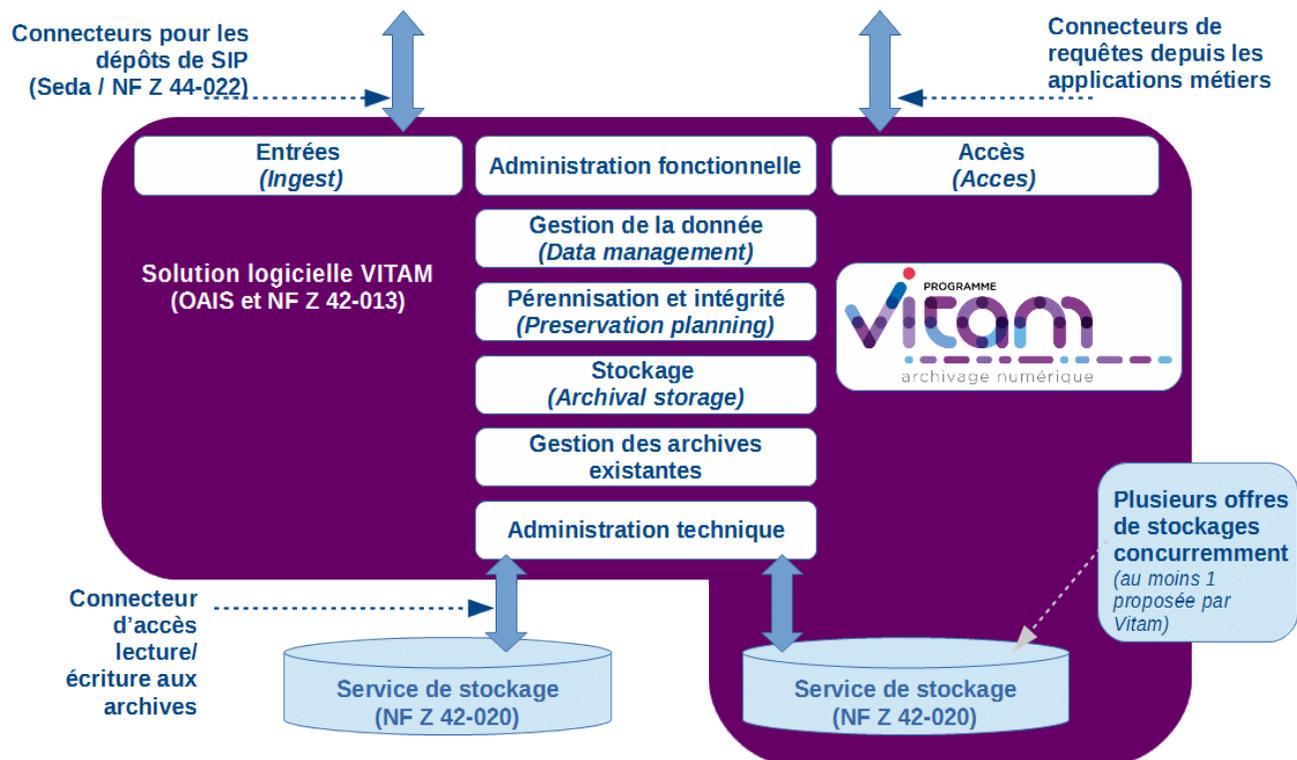


Méline Cournil



Karim Amara

De nouveaux défis : un front-office pour Vitam



De nouveaux défis

Vitam
accessible en service

Une interface + une souche logicielle + une infrastructure

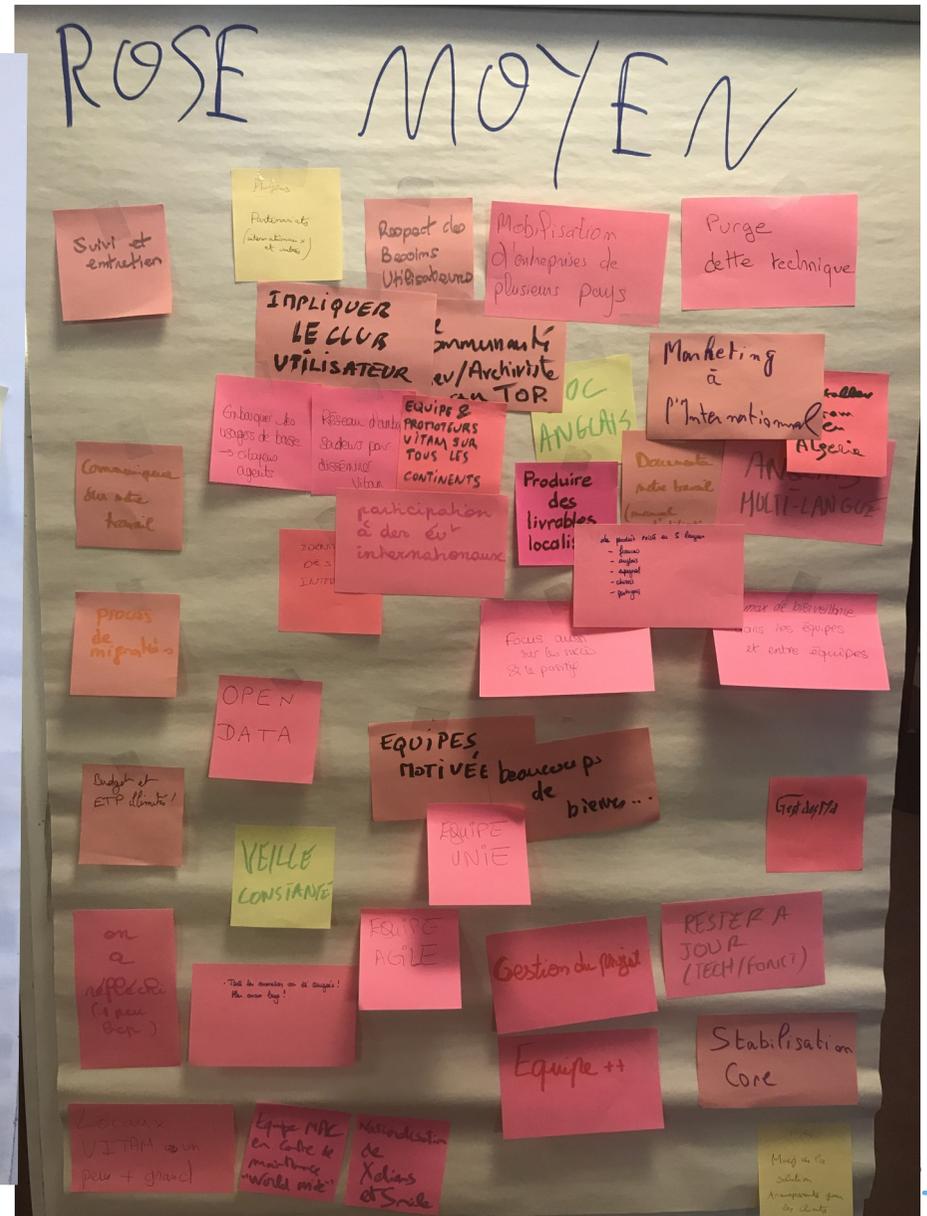
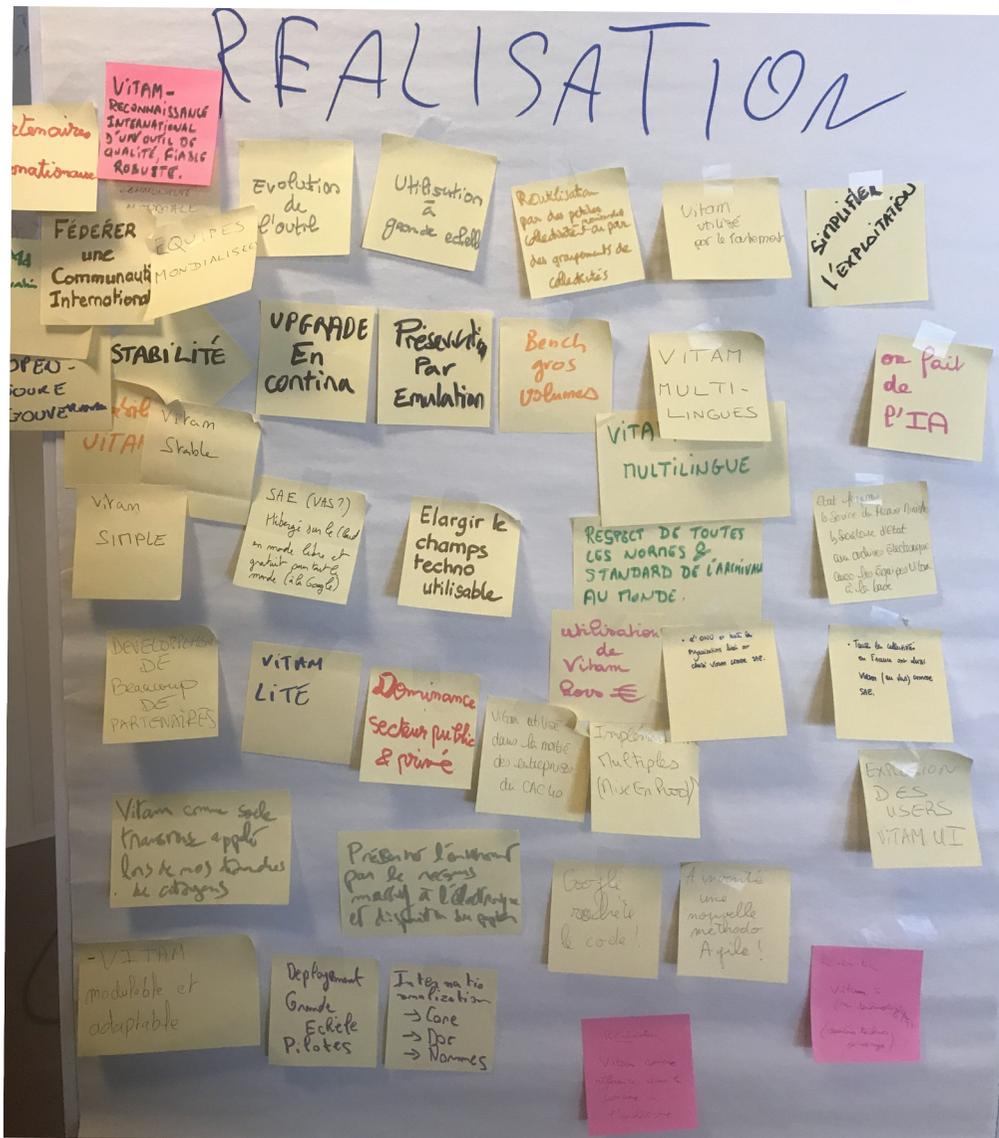


SEDAccord

Faciliter la collecte des archives
numériques publiques

EIG 4 // Développement // Design

Et Vitam à 3 ans ?



Programme Vitam

47 rue de la Chapelle, 75018 Paris – France
Tél. : +33 (0)1 86 69 60 03

www.programmevitam.fr
<https://twitter.com/@ProgVitam>
<https://www.linkedin.com/grps/Programme-Vitam>

