



# Le Programme Vitam, de ses origines à ses réalisations, retour sur son histoire et ses objectifs

6 novembre 2023

Affichage dès le début



## Intervenants

Françoise BANAT-BERGER  
Cheffe du service interministériel des  
archives de France

Romain DELASSUS  
Chef du service du numérique du  
ministère de la Culture

Emmanuel LABORDE  
Directeur du Programme Vitam

Alice GRIPPON  
Directeur-adjointe du Programme Vitam, en  
charge de la diffusion et des partenariats

Alice

Déroulé après intro par Xavier Albouy et Catherine Junges

## SOMMAIRE

- 00** Avant-propos  
Vitam en ligne, 2<sup>e</sup> édition
- 01** Introduction  
Par Françoise Banat-Berger et  
Romain Delassus
- 02** 2015-2023  
Evolution et continuité
- 03** 2023-...  
Et après ?

Alice

Déroulé après intro par Xavier Albouy et Catherine Junges



Pour préparer cette intervention, l'idée a été pour nous de s'interroger, de se ré-interroger sur ce qu'est le Programme Vitam. Nous avons l'habitude de nous définir en quelques phrases mais nous disposons aussi d'un manifest dédié au produit Vitam mais qui constitue aussi un bon point de départ pour illustrer ce qu'est le Programme, ce qu'il a été, ce qu'il est et peut-être même ce qu'il va être.

# Vitam en ligne – 2<sup>e</sup> édition



**Vitam en ligne**  
25 septembre au 2 octobre 2020  
sur <https://www.programmavitam.fr/>

**PROGRAMME**

Actualités du Programme et présentation de la V3 de la solution logicielle  
Par Emmanuel LABORDE, directeur, et Marion VILLE, responsable mises à jour et Alice GRIPPOIN, référente de la communication et des partenariats - Programme Vitam

En savoir plus sur l'interfacing Vitam

Lundi 28 septembre 2020 à 10h  
Porte DONES, CEA, Société d'Etat  
Xelles se passe Vitam  
Pour plus d'informations : [bit.ly/2CQJLad](http://bit.ly/2CQJLad)

à 10h  
Initiation à Néotek et ses services

Mardi 29 septembre 2020 à 10h  
Par Marion VILLE, responsable Programme Vitam, les universités nationales et les établissements sociaux  
Pôts d'ancien pour la génération de profils  
Surcharge en STED 2.1  
Par Lorinne BECHARD, CINES

Les-SAE en la modernisation : retour d'expérience et échanges avec ANET  
Le vendredi 20/09 de 14h à 16h  
Par Alice GRIPPOIN, directrice des partenariats et玲玲 ZHANG de la GRANDE ÉCOLE SUP' et des universités du Programme Vitam

Prise en charge de l'interfacing Vitam  
à 10h  
Jeudi 1er octobre 2020 de 14h à 16h  
Par Thibault DELILLECHAROLLE, Directeur technique et architecte - Programme Vitam

**ALAMANDO** Ouvert les projets d'implémentation  
Vendredi 2 octobre 2020 à 9h  
Paul Llos Archives nationales, le Ministère des Aménages et de l'Innovation, le Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères

**SAPHIR**

**Voir les vidéos de l'édition de 2020**



5ème édition  
du programme Vitam

Programme et inscriptions prochainement sur  
<https://www.programmavitam.fr/>

Semaine de webinaires pour apprendre,  
échanger, s'informer, questionner

Démo, retour d'expérience et interventions,  
échanges, questions/réponses

# Lundi 6 novembre



Semaine de webinaires pour apprendre, échanger, s'informer, questionner

**Vitam en ligne**

DU 06 AU 10 NOVEMBRE 2023

2E EDITION

Démo  
Retours d'expérience  
Interventions  
Échanges  
Questions/réponses

LUNDI MATIN  
06 NOVEMBRE 2023

**Le Programme Vitam, de ses origines à ses réalisations, retour sur son histoire et ses objectifs**

Avec Françoise Bonat-Berger, cheffe du service interministériel des Archives de France, Romain Deloessus, chef du service du numérique du ministère de la Culture, et Emmanuel Laborde, directeur du Programme Vitam

**VITAM**  
PROGRAME INTERMINISTERIEL DES ARCHIVES NUMÉRIQUES

LUNDI APRÈS-MIDI  
06 NOVEMBRE 2023

**2015 - 2023 : où en sont les projets Adamant, Saphir et Archipel ? Passage du projet au produit, actualités et focus sur les enjeux majeurs**

Avec Thomas Van de Walle, Archives nationales; Camille Tardier, Archives diplomatiques; Alice Billon, Service historique de la Défense et Olivier Chevener, ministère des Armées

**ADAMANT**  
SAPHIR  
ARCHIPEL

# Mardi 7 novembre

Semaine de webinaires pour apprendre, échanger, s'informer, questionner

**Vitam en ligne**  
DU 06 AU 10 NOVEMBRE 2023  
2E EDITION

Démo  
Retours d'expérience  
Interventions  
Échanges  
Questions/réponses

MARDI MATIN  
07 NOVEMBRE 2023

Gérer les profils d'archivage et les profils d'unité archivistique : présentation des outils (Pastis et APP Profils documentaires) et démonstration

Avec Violette Lévy, cheffe du bureau de l'expertise numérique et de la conservation durable et Dominique Naud, experte en archivage numérique, adjointe à la cheffe de bureau, service interministériel des Archives de France. Marion Ville, experte fonctionnelle du Programme Vitam

PASTIS

MARDI APRÈS-MIDI  
07 NOVEMBRE 2023

Vitam accessible en Service, présentation et parole aux utilisateurs, Porteurs et Partenaires de Vitam

Avec Francisco Nieto-Montes et Nadémie Jonini, musée du quai Branly, Nicolas Martinon, Lionel Gros et Vincent Mollet, conseil départemental du Gard, Méline Cournil, mission archives des Ministères sociaux, et Polina Grigorieva, cheffe de projet Vitam accessible en service

VIAS

# Mercredi 8 novembre



Semaine de webinaires pour apprendre, échanger, s'informer, questionner

**Vitam en ligne**  
DU 06 AU 10 NOVEMBRE 2023  
2E EDITION

**Démo**  
**Retours d'expérience**  
**Interventions**  
**Échanges**  
**Questions/réponses**

**MERCREDI MATIN**  
08 NOVEMBRE 2023

Collecter les archives numériques :  
enjeux des travaux actuels du Programme Vitam  
et présentation d'exemples

Avec Marion Ville, experte fonctionnelle du Programme Vitam, et  
Stéphanie Roussel, Mintika

**MERCREDI APRÈS-MIDI**  
08 NOVEMBRE 2023

Présentation des derniers travaux de Vitam : nouvelles fonctionnalités de la version 7.0 de Vitam, chantiers signature électronique et identifiant pérenne, ResIP

Avec Marion Ville, experte fonctionnelle du Programme Vitam et  
Isabelle Josse, product owner de Vitam accessible en service

**V 7.0**

**VITAM 8**

# Jeudi 9 novembre



Sémaine de webinaires pour apprendre, échanger, s'informer, questionner

**Vitam en ligne**  
DU 06 AU 10 NOVEMBRE 2023  
2E EDITION

**Démo**  
**Retours d'expérience**  
**Interventions**  
**Échanges**  
**Questions/réponses**

**JEUDI MATIN**  
09 NOVEMBRE 2023

**Devenir utilisateur du VaS : en savoir plus sur le raccordement au RIE**

Avec Jean-Marie Chappuis, chargé de mission ADERIE – Département ISO / Pôle RIE, Direction interministérielle du numérique (DINUM) et et Polina Grigorieva, cheffe de projet Vitam accessible en service

**VIQS**

**JEUDI APRÈS-MIDI**  
09 NOVEMBRE 2023

**Archivage des courriers électroniques : théorie, retour d'expérience sur la collecte et présentation d'Archifiltre-Mails**

Avec Chloé Mozer, mission Archives des ministères sociaux, Nathalie Morin, mission Archives des services du Premier ministre et Marion Ville, experte fonctionnelle du Programme Vitam

**VITAM**

# Vendredi 10 novembre



Semaine de webinaires pour apprendre, échanger, s'informer, questionner

**Vitam en ligne**

DU 06 AU 10 NOVEMBRE 2023

2E EDITION

Démo

Retours d'expérience

Interventions

Échanges

Questions/réponses

VENDREDI MATIN  
10 NOVEMBRE 2023

En savoir plus sur le Club utilisateurs : quoi ? pour quoi ? pour qui ? Tour d'horizon de 4 utilisateurs

Avec Gaël Roux, Cnam - représentant du Club utilisateurs, Audrey Lovrand, DRAC Bretagne, Thierry Picon, CNAV, Marion Wenz-Guiglani et Marine Cesalio, Coocyo, et Angeline Dommeau, cheffe de projet Archivage électronique et Bastien Coste, responsable de l'unité Collecte, Conseil et archivage électronique des Archives de Montpellier, et Alice Grippon, directrice adjointe, en charge de la diffusion et des partenariats

VENDREDI APRÈS-MIDI  
10 NOVEMBRE 2023

SAE et collectivités territoriales : exemples d'usage de Vitam et retours sur l'appel à projet ANET

Avec les projets de Nice Métropole Côte d'Azur et du département de l'Hérault, Mélanie Rebours, cheffe de bureau ou Pierre Pocard, bureau du contrôle, de la collecte, des missions et de la coordination interministérielle du service interministériel des Archives de France, et Alice Grippon, directrice adjointe, en charge de la diffusion et des partenariats

club

MÉTROPOLE NICE CÔTE D'AZUR

FranceArchives



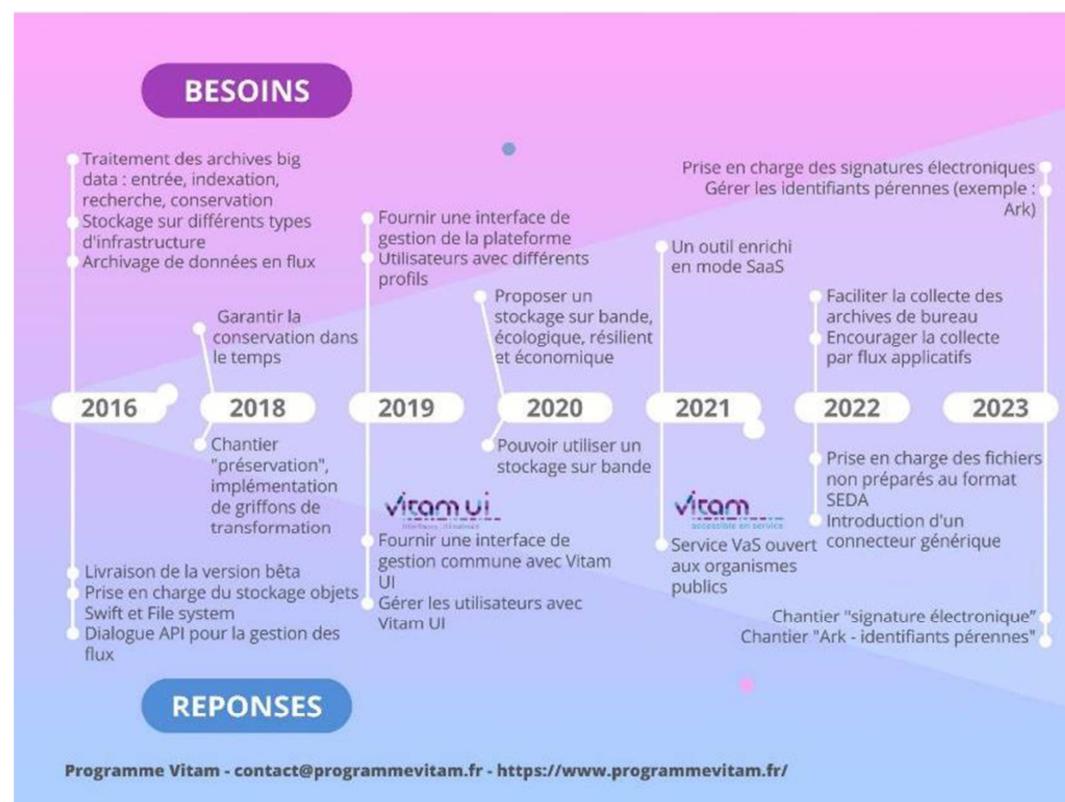
# Introduction

Françoise Banat-Berger  
Romain Delassus

Pour préparer cette intervention, l'idée a été pour nous de s'interroger, de se ré-interroger sur ce qu'est le Programme Vitam. Nous avons l'habitude de nous définir en quelques phrases mais nous disposons aussi d'un manifest dédié au produit Vitam mais qui constitue aussi un bon point de départ pour illustrer ce qu'est le Programme, ce qu'il a été, ce qu'il est et peut-être même ce qu'il va être.



Pour préparer cette intervention, l'idée a été pour nous de s'interroger, de se ré-interroger sur ce qu'est le Programme Vitam. Nous avons l'habitude de nous définir en quelques phrases mais nous disposons aussi comme l'a évoqué Françoise Banat-Berger. Celui-ci est dédié au produit Vitam, à la solution logicielle Vitam. Au fil des années, nous nous sommes appuyés dessus, il a constitué un repère, un point d'appui pour l'équipe et les personnes passant sur le Programme. Fin 2021, en partant de ce manifest dédié au produit et en souhaitant doter le Programme en lui-même d'un texte rassembleur, nous l'avons modifié pour répondre à ce qui représentait pour nous le Programme Vitam et c'est pour nous, ce jour l'occasion de vous le présenter et donc de l'illustrer.



Indiquer sur quels points insister :

- Chantier signature électronique
- Chantier identifiant pérenne
- Stockage sur bande
- Module de collecte

On répond aux besoins, on écoute les demandes et on agit

Et conclure sur le fait que ce ne sont que des outils, qu'on a besoin de professionnels (archiviste et informaticien) impliqués / mobilisés / prêts à embarquer et monter en compétence

# Au service des administrations



## Qui ? Le programme et ses partenaires



Programme VITAM

6



En 2015, le Programme à peine officiellement lancé, nous avions l'habitude de présenter ainsi notre éco-système, les administrations et autres organisations auxquelles nous devions répondre. Cela mêlait « commanditaires » et partenaires



Emmanuel

Actuellement, voici la représentation de la gouvernance  
Gouvernance de VaS calquée sur celle initiée en 2015

Annoncer en avant-première l'arrivée du ministère de l'Intérieur (avec Alice)

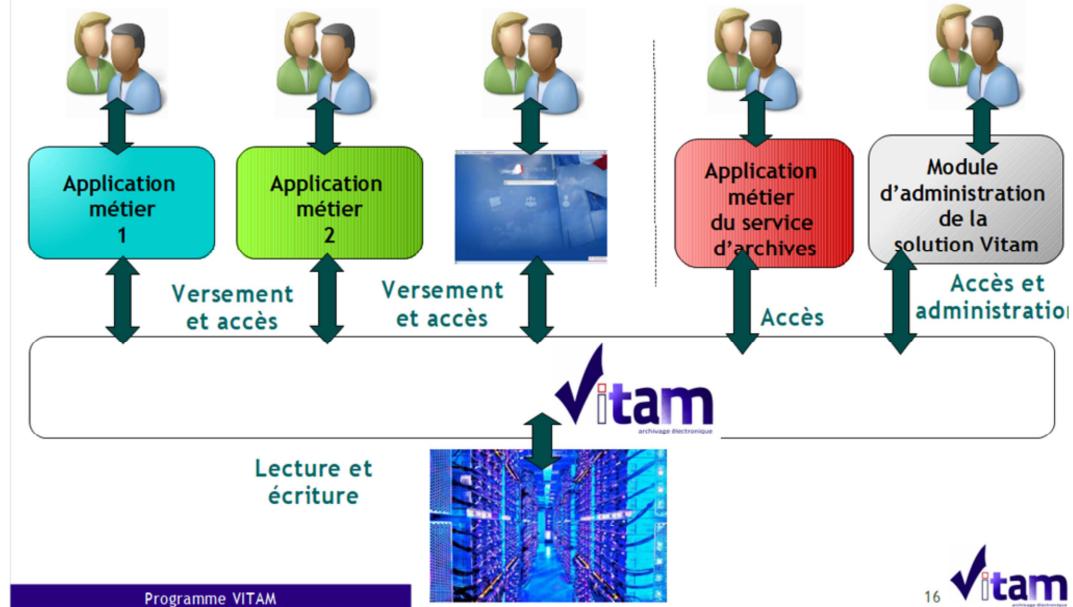
# Une solution d'archivage électronique



Alice commence  
Puis Emmanuel

## Quoi ? Un logiciel en back office

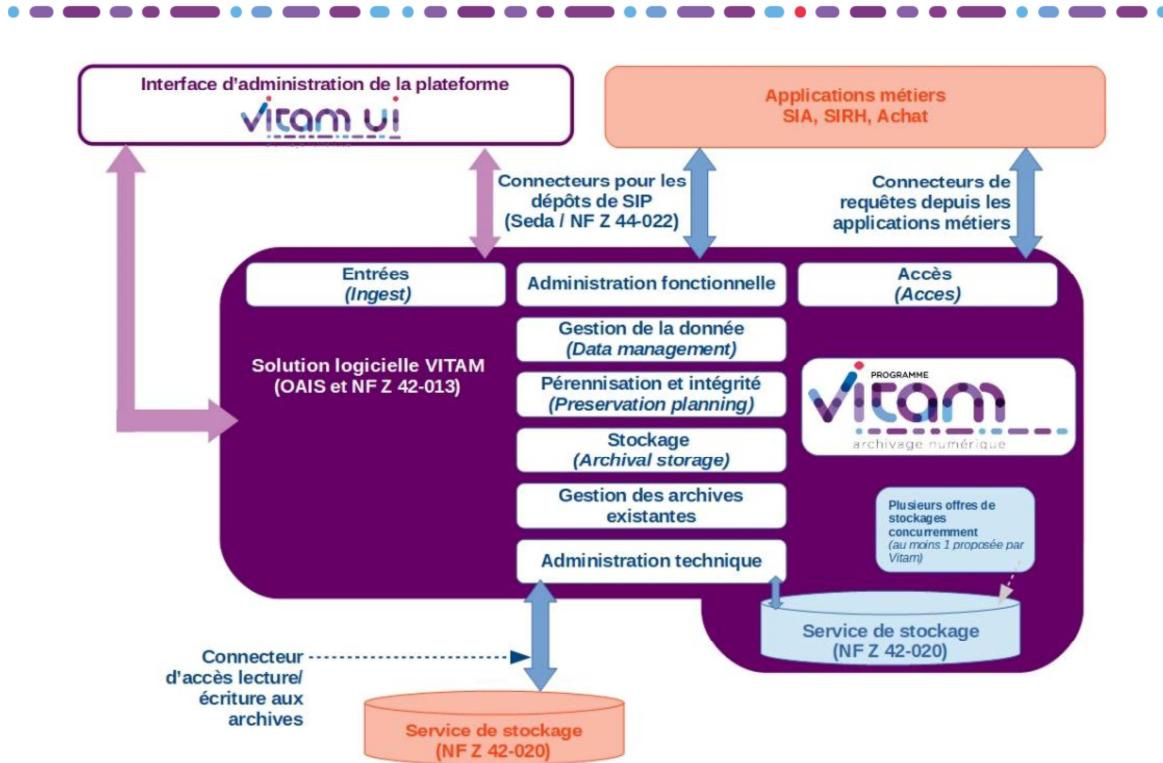
### Option 2 : archivage intermédiaire et définitif



16



Alice



Emmanuel

## Périmètre de la solution logicielle à la fin de l'itération 11

Domaines	Fonctionnalités
Entrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrées par flux</li> <li>Entrées unitaires</li> <li>Calcul des échéances</li> </ul>
Accès	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche avancée</li> <li>Consultation des résultats</li> </ul>
Gestion des archives existantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modification des métadonnées</li> <li>Référentiel des règles de gestion</li> </ul>
Préservation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Référentiel des formats</li> </ul>
Stockage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des offres de stockage</li> </ul>
Administration fonctionnelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administration et consultation des journaux</li> <li>Gestion des utilisateurs</li> </ul>
Administration technique	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gérer les applications connectées au SAE</li> <li>Gestion et consultation des logs</li> <li>Installation</li> <li>Supervision technique</li> <li>Lancer et arrêter des services</li> <li>sécurisation du journal des opérations</li> </ul>

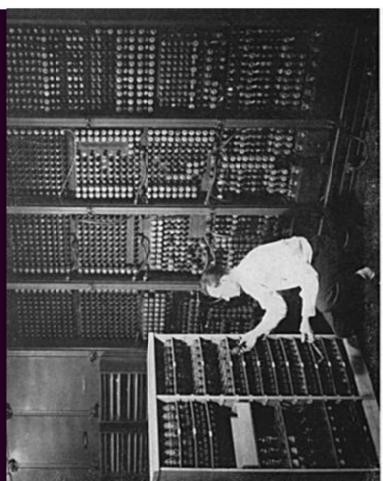
Entrées	Gestion de la donnée
Béta : Alimentation du registre des fonds	Béta : Administration du référentiel des RG Béta : Administration du référentiel des métadonnées V1 : Indexation des métadonnées V2 : Administration de l'ontologie
Béta : Calcul des échéances	
Béta : Prise en charge	
V1 : Rattachement à des arbres et plans	Pérennisation et intégrité Béta : Administration du référentiel des formats Béta : Validation de formats Béta : Identification de formats
V2 : Contrôles de conformité du SIP et des MD	
V4 : Automatisation du recalcul et du contrôle à l'entrée du poids des binaires	V1 : Contrôle des permissions dans les profils de sécurité V4 : Contrôle de cohérence
V5 : Module de collecte en version bêta	V2 : Contrôle d'intégrité V2 : Conversion de formats
Gestion des archives existantes	Administration technique
Béta : Modification unitaire / en masse en V2 des métadonnées	Béta : Gestion des opérations V1 : Reconstruction au fil de l'eau V1 : Plan de reprise d'activité V3 : Supervision
Béta : Consultation du registre des fonds	V4 : Automatisation de la montée de version de l'ontologie interne
Béta : Contrôle des échéances	V4 : Non-automatisation du redémarrage des composants après arrêt des infra
V2 : Modification d'arborescences	V4 : Audit vérifiant la cohérence entre base de données et moteur de recherche ES
V2 : Déclassification	V4 : Outil libre de surveillance informatique et générateur d'aertes (Prometeus)
V2 : Éliminations	V4 : Métriques de supervision dans les composants Vtara au format Prométeus
V3 : Transfert entre instances SAE	V5 : MDV : ajout de contrôle et points de reprise
V4 : Restauration des MD essentielles	V5 : Recherche sur les habilitations
V4 : Gel / dégel	V5 : Ajout de champs configurables (à exécute des résultats de recherche, nb max de requête scroll...)
V4 : Mise à jour unitaire de métadonnées dans le cadre d'une opération de messie	
V5 : Suppression de branches d'arbre	
V5 : Suppression de version / usage des objets recherches associées	
Accès	
Béta : Recherche (simple ou avancée)	
Béta : Consultation des métadonnées	Béta : Journalisation (logs et journaux métiers)
Béta : Consultation des objets	V1 : Calcul d'empreintes
V1 : Navigation dans les arborescences	V1 : Notification des opérations
V1 : Téléchargement	V1 : Remontée d'anomalies
V1 : Génération de DIP	V1 : Horodatage
V2 : Facettes	
V3 : Gestion des droits par MD gestion	
V5 : Contrôle sur la taille des DIP produits	
V5 : Recherche dans les UA en mode scroll	
V5 : Enrichissement de la recherche sur les RG	
<b>Véritation et vérification 2023</b>	
PROGRAMME	
<b>vitan</b> <b>vitan21</b>	
Archivage numérique	

<b>Entrées</b>	Contrôles de conformité du SIP et des métadonnées ✓	Gestion des archives existantes
	Navigation dans les arborescences ✓	Mise à jour unitaire en masse des métadonnées ✓
	Recherche simple / avancée / scroll : précisions sur le nombre de résultats > 10 000 éléments ✓	Mise à jour unitaire en masse des métadonnées dans le cadre d'une opération de masse ✓
	Calculs automatiques (échéances, poids des binaires) ✓	Modification d'arborescences ✓
	Rattachement à des arbres et parts ✓	Consultation du registre des fonds ✓
	Prise en charge ✓	Contrôle des échéances ✓
	Module de collecte ✓	Déclassification ✓
	Prise en charge d'archives signées, électroniquement ✓	Éliminations / suppressions d'arbre de positionnement ✓
	Stockage des objets ✓	Transfert entre instances SAE ; calcul de l'empreinte ✓
	Validation de la disponibilité des offres de stockage ✓	Restauration des métadonnées essentielles ✓
	Validation de la capacité des offres de stockage File system ✓	Gel / dégel ✓
	Écriture sur File system ou stockage objet (API swift) ✓	Suppression de version / usage des objets ✓
	Offre froide : stockage sur bande ✓	Enrichissement du registre des fonds et des recherches associées ✓
	Gestion des stratégies de stockage ✓	
<b>Traitements transverses</b>	Calcul d'empêtières ✓	Pérennisation et intégrité
	Journalisation (logs et journaux métiers) ✓	Contrôles de cohérence
	Notification des opérations ✓	Administration du référentiel des formats : montée de la version du référentiel
	Renonciation d'anomalies ✓	Contrôles d'intégrité
	Horodatage ✓	Validation de formats
		Conversion de formats
		Relevé de valeur probante
		Audit de masse de journalisation des journaux sécurisés
<b>Administration fonctionnelle</b>	Administration des règles de gestion ✓	Audit d'intégrité de l'indexation
	Gestion des droits des applications ✓	Module de supervision et d'aide (Prometheus)
	Administration des services agents ✓	MDV : ajout de contrôles et points de reprise
	Gestion des schémas de métadonnées ✓	Gestion des timers
	Contrôle des permissions dans les profils de sécurité ✓	Griffons : montée de version de Siegfried ✓
		Configuration de paramètres
		Définition de futures versions d'OS
		Re-identification de formats
		Enrichissement des métadonnées descriptives par analyse des documents (océrisation)

Fonctionnalités et traitements disponibles en V6RC et V6 (05-2023)



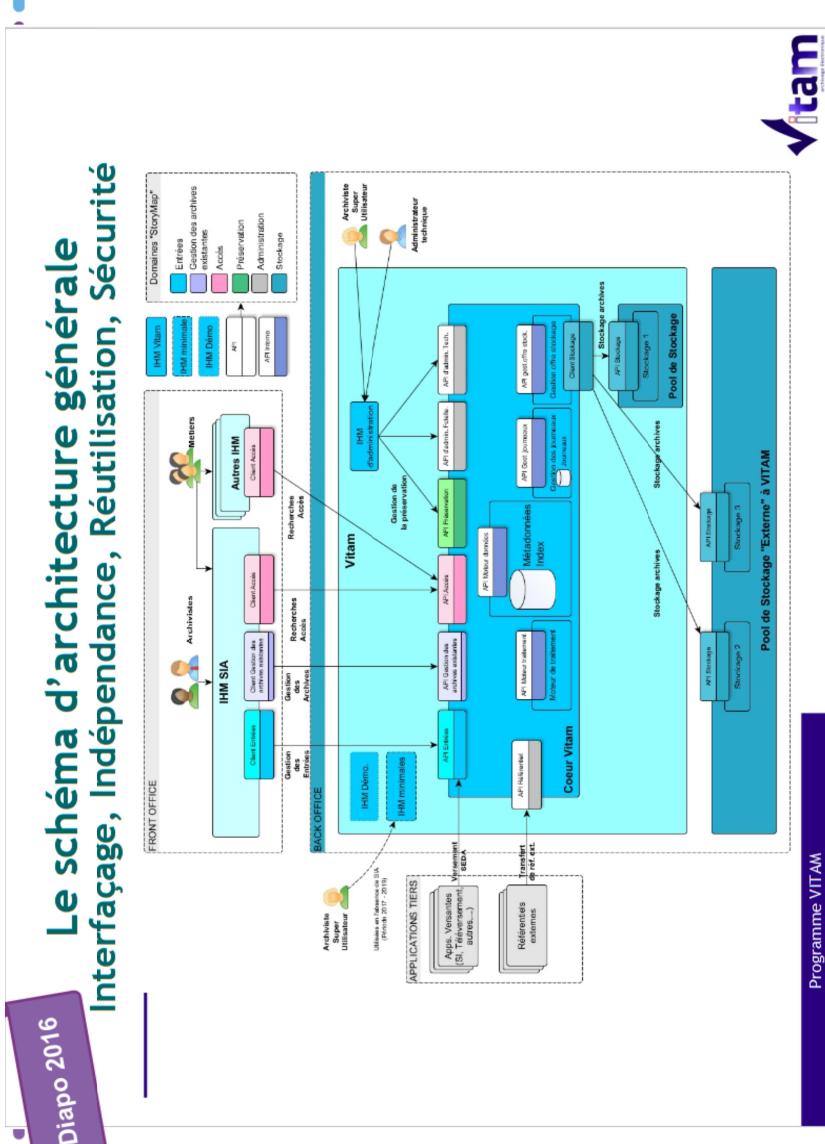
# Une architecture évolutive, micro-service, adressant le big-data

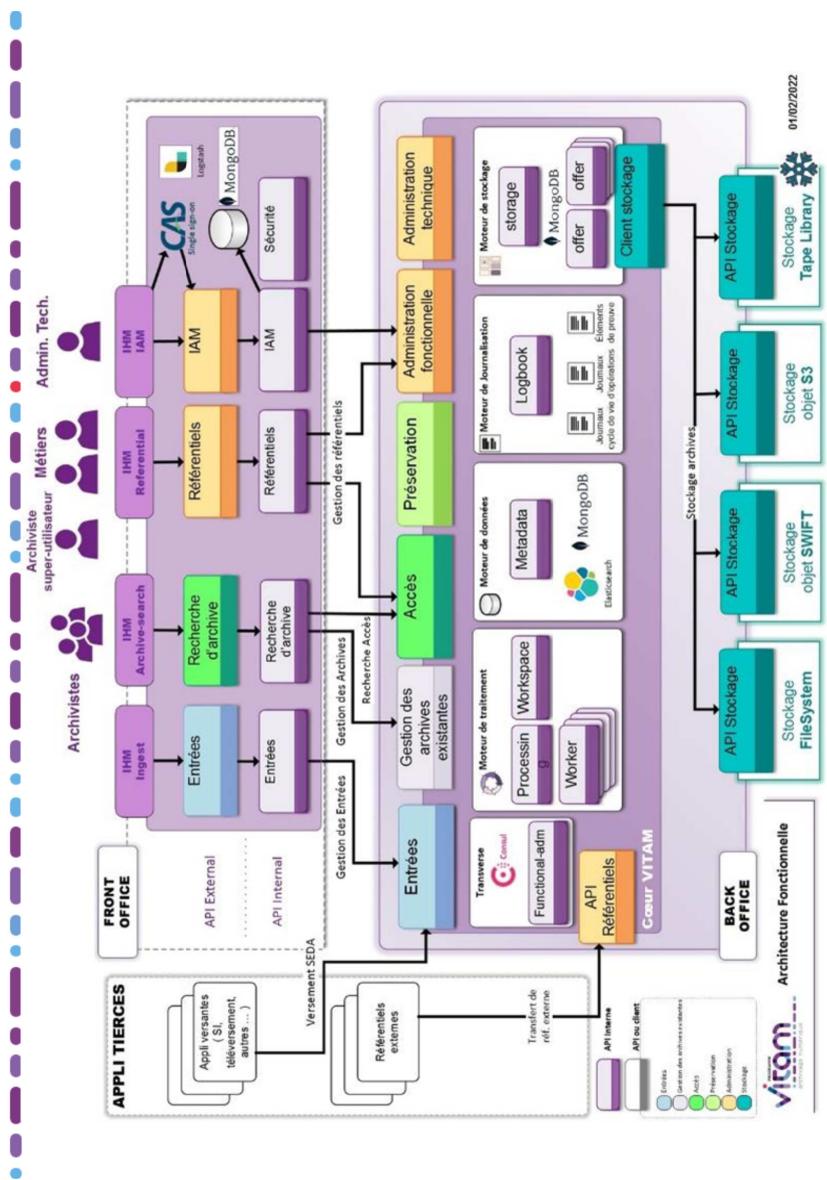


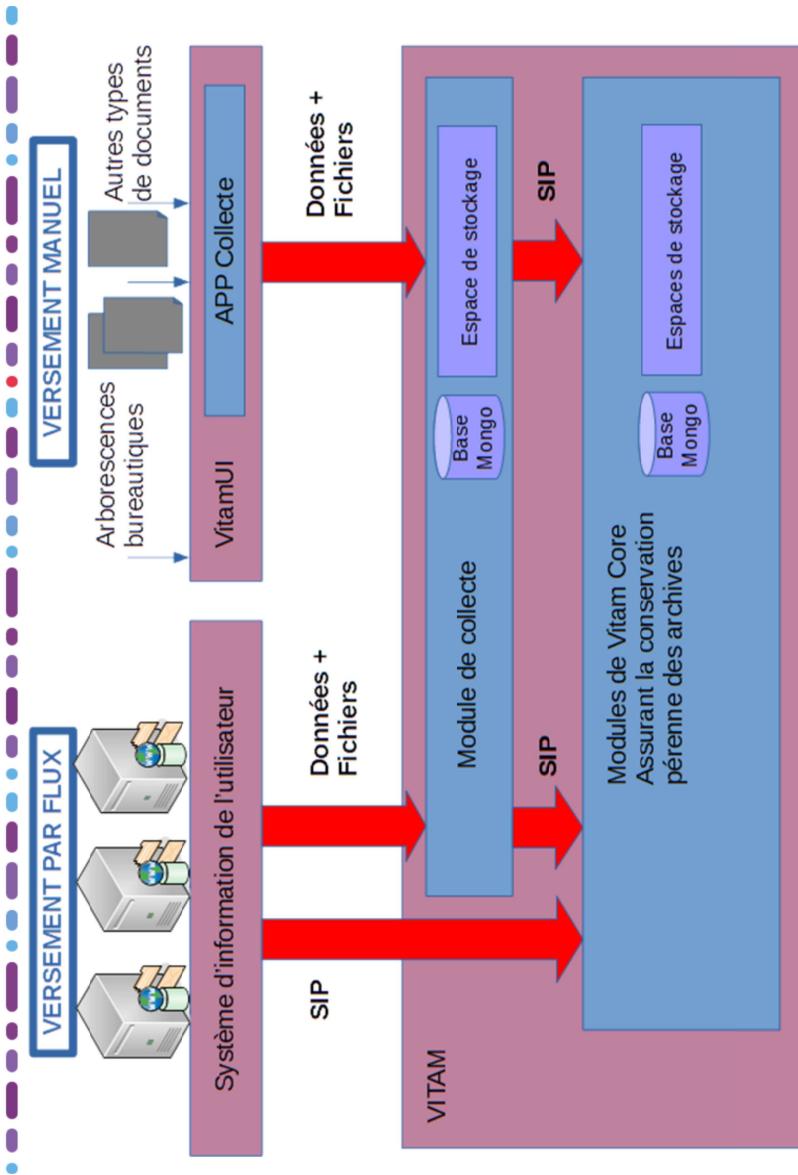
M. Weik, Public domain, via Wikimedia Commons

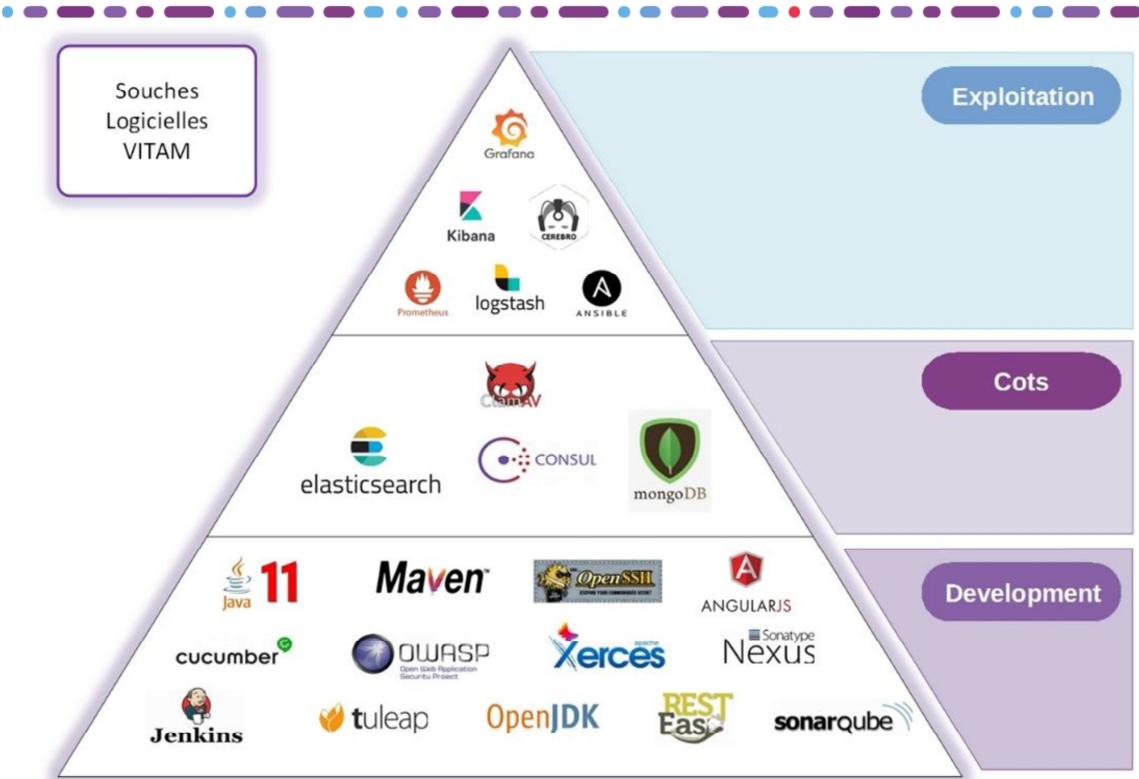
Replacing a bad tube meant checking among ENIAC's 19,000 possibilities.

## Le schéma d'architecture générale Interface, Indépendance, Réutilisation, Sécurité









Pérennité

Rappel du traitement big data

# L'accès dans le temps



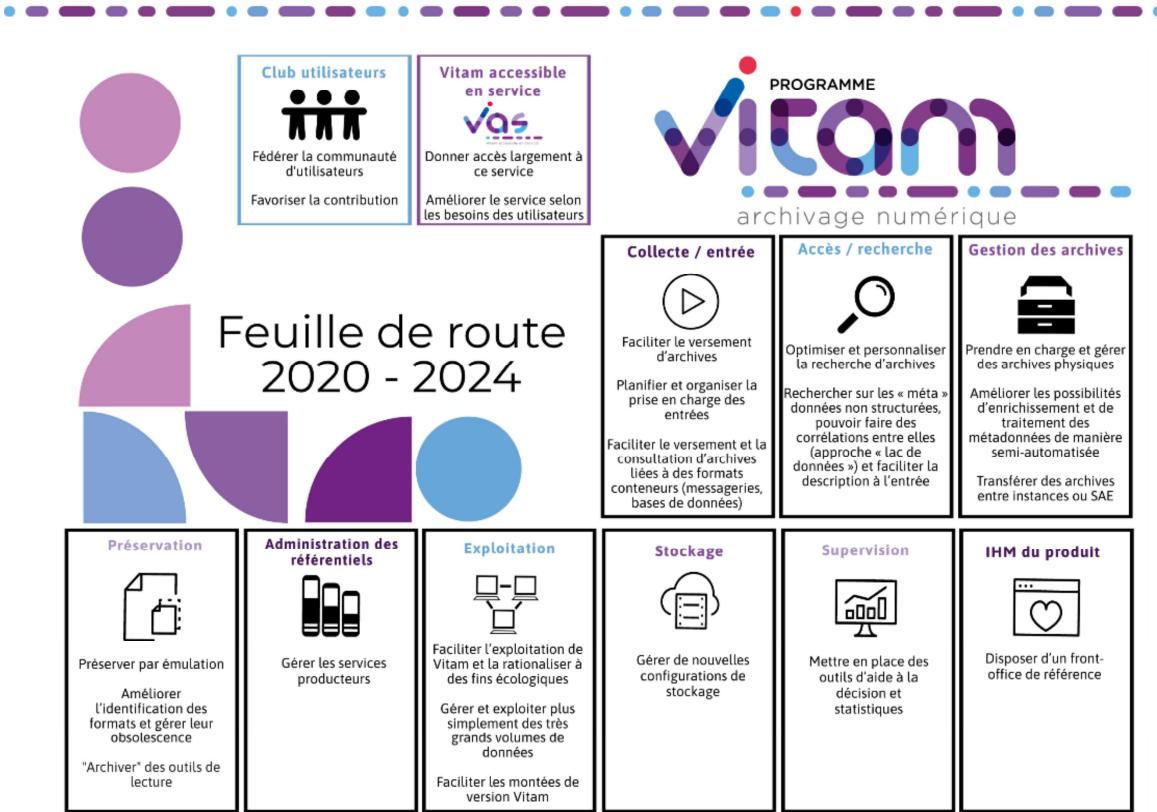
Villeibre d'Empire de Strasbourg (1262-1681), Public domain, via  
Wikimedia Commons

## Vitam et moi, archiviste en 2035



- A travers l'application RH :
  - J'accède directement à mon e-dossier personnel
  - Je visualise mon e-dossier
  - Je peux télécharger les documents relatifs à mon e-dossier que j'ai déposés en 2015

Programme VITAM



Emmanuel

Organisation dans le temps et vision stratégique pour cet accès dans le temps

Se projeter permet aussi de garantir l'accès dans le temps

Le Programme doit se projeter

Cf discours de Romain et Françoise, organisations participantes et financantes

Vitam est là pour longtemps !

## Un outil réutilisable



MUSÉE NATIONAL DES ARTS ASIATIQUES - GUIMET, CC BY 2.0  
<<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>> VIA  
WIKIMEDIA COMMONS

Du comité partenarial au Club Utilisateurs



Alice

Nouveaux membres, Xelians attendait ok, CT mais aussi ESN début 2021

Organisation du Club progressive, quelle activité



Alice

Nouveaux membres, Xelians attendait ok, CT mais aussi ESN début 2021

Organisation du Club progressive, quelle activité

# Le libre et les contributions



Ken Teegardin from Boulder, Boulder, CC BY-SA 2.0  
<<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>>, via Wikimedia Commons

## Comment ? Les modalités de collaboration

- **Une solution collaborative**

- \* Un choix adopté dès les travaux de préfiguration
- \* Une communauté des contributeurs (fonctionnels et techniques)



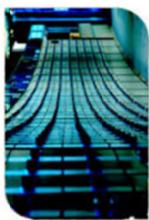
- Différents axes de partenariat :



Participation à la recette



Participation aux spécifications



Création d'une plate-forme utilisant la solution Vitam

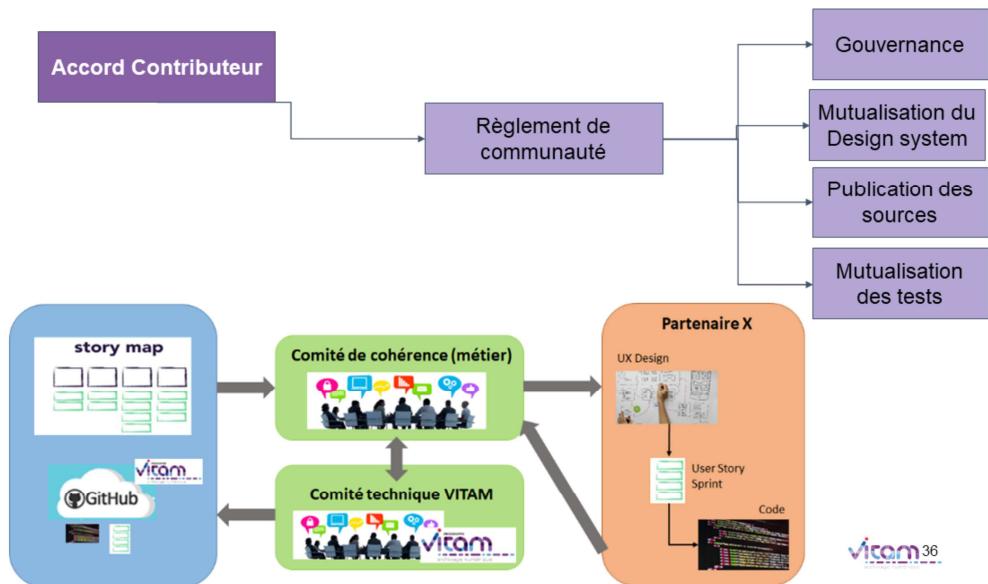


Reversement de code à la communauté



20

## Quelle formalisation ? Quelle organisation ?



Convention de service

Accord contributeur -> méthode pour le construire, points forts : licence, etc.

Qui ? Alice et Hervé

Entrées	
Contrôles de conformité du SIP et des métadonnées	✓
Alimentation du registre des fonds	✓
Calcul automatiques (échéances, poids des binaires)	✓
Rattachement à des arbres et plans	✓
Prise en charge	✓
Module de collecte	✓
Prise en charge d'archives signées électroniquement	
Stockage des objets	
Vérification de la disponibilité des offres de stockage	
Vérification de la capacité des offres de stockage File system	
Écriture sur File system ou stockage objet (API swift)	
Offre froide : stockage sur bande	
Gestion des stratégies de stockage	
Traitements transverses	
Calcul d'empreintes	✓
Journalisation (logs et journaux métiers)	✓
Notification des opérations	
Remontée d'anomalies	
Horodatage	
Administration fonctionnelle	
Administration des règles de gestion	✓
Gestion des droits des applications	✓
Administration des services agents	✓
Gestion des schémas de métadonnées	✓
Contrôle des permissions dans les profils de sécurité	✓
	
	
Accès	
Navigation dans les arborescences	✓
Recherche simple / avancée / scroll : précisions sur le nombre de résultats > 10 000 éléments	✓
Consultation des métadonnées	✓
Consultation des objets	✓
Facettes	✓
Génération de DIP : calcul de l'empreinte des DIP, SEDA 2.2	✓
Téléchargement d'objets	✓
Gestion des droits	✓
Gestion de la donnée	
Indexation des métadonnées	
Administration de l'ontologie	✓
Enrichissement des métadonnées : SEDA 2.2, date de début et de dernière modification des objets	
Contrôles ontologiques sur les métadonnées techniques	
Amélioration de MongoDB	
Administration technique	
Gestion des opérations	✓
Reconstruction au fil de l'eau	
Plan de reprise d'activité	
Redémarrage contrôlé des composants Vitam	
Audit d'intégrité de l'indexation	
Module de supervision et alerte (Prometheus)	
MDV : ajout de contrôles et points de reprise	
Gestion des timers	
Griffons : montée de version de Siegfried	✓
Configuration de paramètres	
Définition de futures versions d'OS	
Gestion des archives existantes	
Modification unitaire/en masse des métadonnées	✓
Mise à jour unitaire de métadonnées dans le cadre d'une opération de masse	
Modification d'arborescences	✓
Consultation du registre des fonds	✓
Contrôle des échéances	✓
Déclassification	
Éliminations / suppressions d'arbre de positionnement	✓
Transfert entre instances SAE : calcul de l'emplacement	✓
Restauration des métadonnées essentielles	
Gel / dégel	
Suppression de version / usage des objets	
Enrichissement du registre des fonds et des recherches associées	
Pérennisation et intégrité	
Contrôles de cohérence	✓
Administration du référentiel des formats : montage de version du référentiel	✓
Contrôles d'intégrité	✓
Validation de formats	
Conversion de formats	
Relevé de valeur probante	✓
Audit de masse de journalisation des journaux sécurisés	
Audit d'intégrité des référentiels PA / PUA	
Scénarios et outils de préservation	
Extraction de métadonnées	
Ré-identification de formats	
Enrichissement des métadonnées descriptives par analyse des documents (océrisation)	

ReSIP ? Pastis ? Et évidemment Vitam UI

Image gymnastique : contorsion

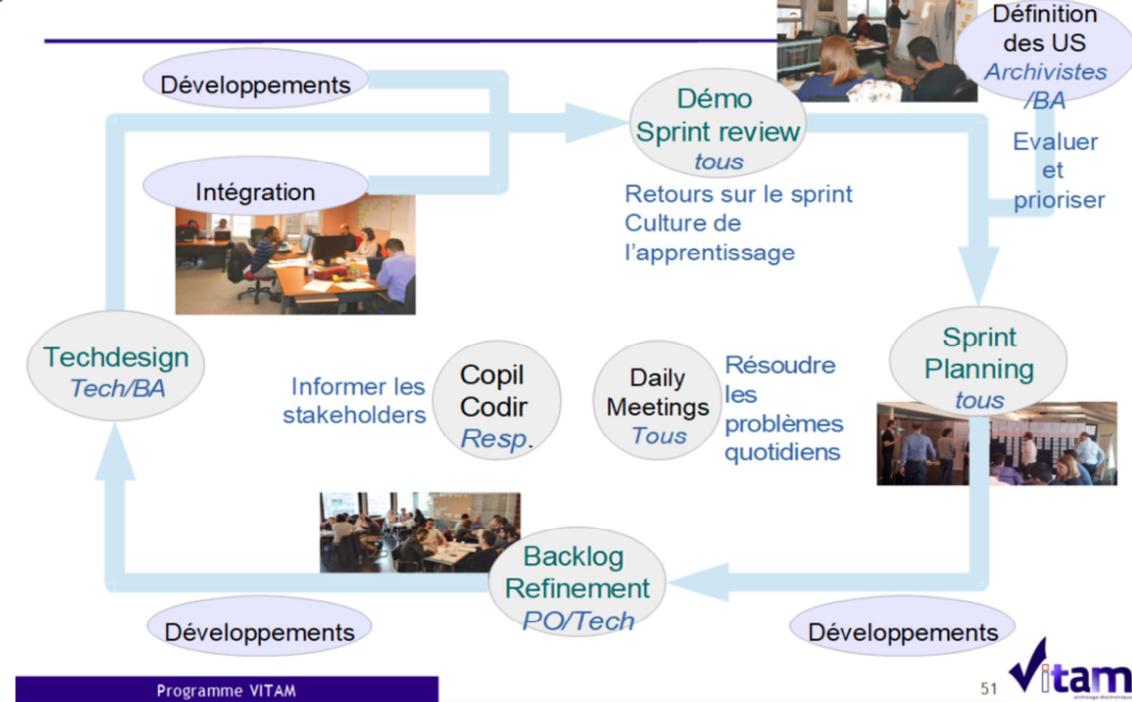
## L'agilité comme méthode de travail et d'organisation

Geunieve, CC BY-SA 3.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>>,  
via Wikimedia Commons



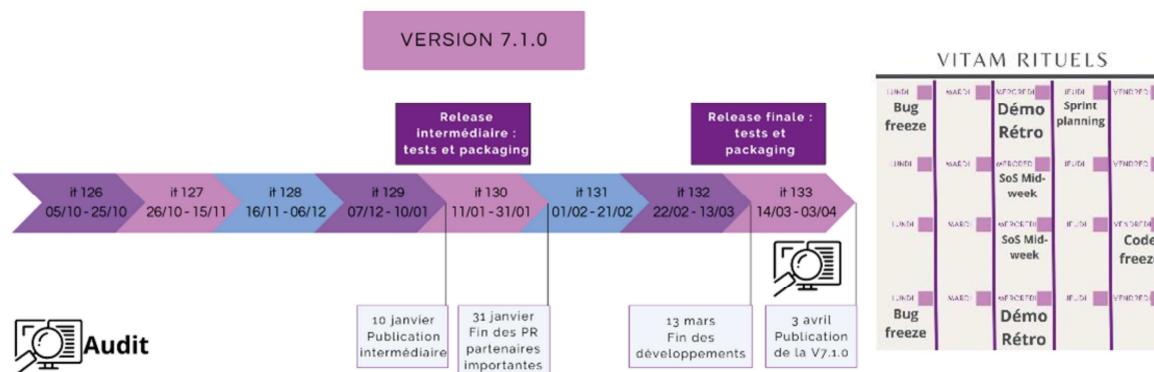
Renouer avec les méthodes de conception, cf discours de Romain, processus métier,  
qualité, UX Design, remise en cause régulière, adaptation à l'échelle

## Les rituels Agile de chaque itération



Une agilité apprise au lancement du Programme, que chacun suit à son arrivée sur le Programme, rythmant les semaines et les mois

## Une organisation agile durable



Rituels stables, ancrés, aidant à se repérer, ayant permis de fonctionner pendant la crise sanitaire. Adapté à la marge selon le besoin, depuis 127 itérations !

.....

## Du manifeste produit...

....

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)



Dès 2015, à son lancement, le manifeste du produit était posé, affirmé, affiché.  
Françoise l'a rappelé. Lors du passage en phase MAC en 2019, il a été réinterrogé et  
le seul changement pour nous était celui lié à la définition des acteurs visés par son  
adoption : acteurs publics

Mais il peut être intéressant de rappeler en quelques mots ce qu'est un manifeste et à  
quoi il sert  
Ce qu'est un manifeste  
Lien avec les méthodes Agile



## ... au manifeste Programme



Pour les services de l'administration

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

Le Programme Vitam conduit une actions d'accompagnement, de veille et d'expérimentation métier et informatique,

Édite et publie une solution logicielle libre d'archivage électronique,

Propose des outils et des services d'archivage, d'évaluation et d'acculturation en ligne

Et vise l'amélioration, la diffusion et l'adoption des bonnes pratiques d'archivage électronique par le plus grand nombre d'acteurs



Dès 2015, à son lancement, le manifeste du produit était posé, affirmé, affiché. Françoise l'a rappelé. Lors du passage en phase MAC en 2019, il a été réinterrogé et le seul changement pour nous était celui lié à la définition des acteurs visés par son adoption : acteurs publics

Mais il peut être intéressant de rappeler en quelques mots ce qu'est un manifeste et à quoi il sert

Ce qu'est un manifeste

Lien avec les méthodes Agile



Pour préparer cette intervention, l'idée a été pour nous de s'interroger, de se ré-interroger sur ce qu'est le Programme Vitam. Nous avons l'habitude de nous définir en quelques phrases mais nous disposons aussi d'un manifest dédié au produit Vitam mais qui constitue aussi un bon point de départ pour illustrer ce qu'est le Programme, ce qu'il a été, ce qu'il est et peut-être même ce qu'il va être.

# De la 7.0 à la V7.1



## Personnalisation des rapports d'élimination

VitamUI : visualisation en résultat de recherche des archives sans attachement

Supervision : déclenchement sur les opérations en pause ou en erreur

VitamUI : affichage des métadonnées d'un objet physique dans l'onglet activité/évaluation

Collecte : précision du nombre de résultats de recherche au delà de 10 000 éléments sur les lieux

Amélioration de l'enregistrement des métadonnées techniques entamée lors d'opérations de préélevation

PASTIS packagé en mode standalone PASTIS packagé en mode stand-alone

Remplacement de CentOS suppression d'objets physiques

Audit : intégration de l'audit physique dans l'audit logique

## Migration de la documentation métier

## Personnalisation des rapports d'élimination

Etude pour la personnalisation : Planification d'autre exploitants - Recyclage d'existence et/ou intégrité

VitamUI : gestion des seuils par profil pour les opérations d'audits

Entrée : verserement de spp avec plusieurs versions d'un même usage

Collecte : précision du nombre de résultats de recherche au delà de 10 000 éléments sur les lieux

Amélioration de l'enregistrement des métadonnées techniques entamée lors d'opérations de préélevation

Recherche : scroll sur les objets permettant le remonté de plus de 10 000 résultats

VitamUI : affichage des métadonnées d'un objet physique dans l'onglet activité/évaluation

Supervision : alerting sur les opérations en pause ou en erreur

VitamUI : visualisation en résultat de recherche des archives sans rattachement

Autres : nouvelle version 1.1.0 : Suppression des anomalies liées aux variations entre 6.2.1 (log 10) et 7.0.0

## VitamUI : travaux d'ergonomie et d'harmonisation

## Suppression d'objets physiques

Étude pour la conteneurisation

Griffons : nouvelle release 1.1.80

Recherche "scroll" sur les objets permettant le remonté de plus de 10 000 résultats

VitamUI : gestion des seuils par profil pour les opérations d'audits

Planification d'autres exploitants : réécriture s'il existe une intégrité

Support de niveau 9 pour les versions vitam 6.2.1 + (log 10) et 7.0.0

Wamui : travaux d'ergonomie et d'harmonisation

Module de collecte : Module de collecte

## Documentation

## Documentation

## Documentation

## Documentation

Recherche de la documentation externe

Recherche "scroll" sur les objets permettant le remonté de plus de 10 000 résultats

VitamUI : gestion des seuils par profil pour les opérations d'audits

Planification d'autres exploitants : réécriture s'il existe une intégrité

Support de niveau 9 pour les versions vitam 6.2.1 + (log 10) et 7.0.0

Wamui : travaux d'ergonomie et d'harmonisation

Identifiant pérénne

Signature électronique

Recharting / refonte APP du CEA

Montées de version de composants

Amélioration de l'audit physique

Métadonnées descriptives

Préparation au déploiement des composants

Amélioration à l'API Gateway

Audit : intégration de l'audit physique

Module de collecte

Documentation

## Une offre de services et outils enrichie



Professionnalisation de l'approche service  
Multiplication des services

# Les projets en production



Archives nationales, projet Adamant : production depuis novembre 2018



More than data, business

Xelians : production depuis fin 2019



MINISTÈRE  
DE L'EUROPE  
ET DES AFFAIRES  
ÉTRANGÈRES

Archives diplomatiques, projet Saphir : production depuis septembre 2020



MINISTÈRE  
DES ARMÉES

Ministère des Armées, projet Archipel : production depuis mars 2021



Caisse nationale

Urssaf - caisse nationale : production depuis été 2021



INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

INPI : production depuis été 2021



accessible en service

Vitam accessible en service : production depuis septembre 2021



l'Assurance  
Maladie

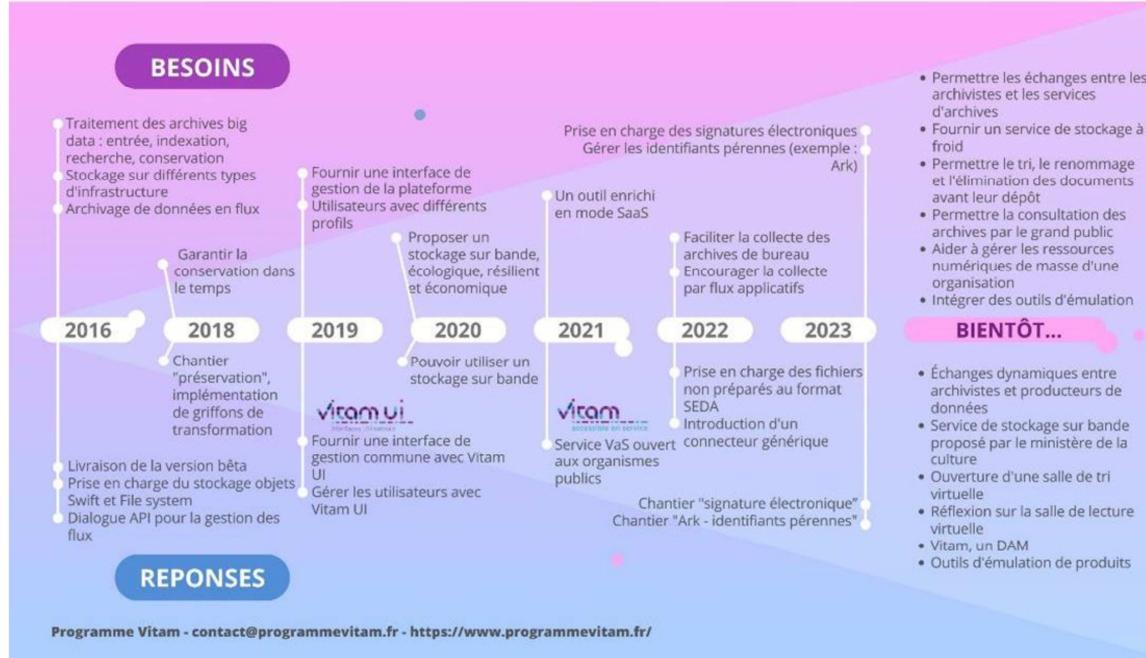
CNAM : production depuis décembre 2021



Nice métropole, ville et CCAS de Nice depuis mars 2023



Vitam 46



Indiquer sur quels points insister :

- Chantier signature électronique
- Chantier identifiant pérenne
- Stockage sur bande
- Module de collecte

On répond aux besoins, on écoute les demandes et on agit

Et conclure sur le fait que ce ne sont que des outils, qu'on a besoin de professionnels (archiviste et informaticien) impliqués / mobilisés / prêts à embarquer et monter en compétence

Une équipe au service du Programme Vitam



Tout ceci ne serait pas possible si en plus de nos soutiens, nous n'avions  
pas une super équipe !

MERCI



Pour préparer cette intervention, l'idée a été pour nous de s'interroger, de se ré-interroger sur ce qu'est le Programme Vitam. Nous avons l'habitude de nous définir en quelques phrases mais nous disposons aussi d'un manifest dédié au produit Vitam mais qui constitue aussi un bon point de départ pour illustrer ce qu'est le Programme, ce qu'il a été, ce qu'il est et peut-être même ce qu'il va être.



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

[www.programmevitam.fr](http://www.programmevitam.fr)  
<https://twitter.com/@ProgVitam>  
<https://www.linkedin.com/groups/Programme-Vitam>





# Publication de la V7.0 (1/3)

## Évolutions fonctionnelles

### Collecte / Entrée :

- Collecte : précision du nombre de résultat de recherche au-delà de 10 000 éléments sur les AU
- Entrée : versements de SIP avec plusieurs versions d'un même usage

### Audit / Préservation :

Suppression d'objets physiques

### Gestion des archives :

Personnalisation des rapports d'élimination : configuration de champs à intégrer au rapport d'élimination

### Gestion des données :

Amélioration de l'enregistrement des métadonnées techniques externes lors d'opérations de préservation

### Recherche et accès aux archives :

Recherche « scroll » sur les objets permettant le renvoie de plus de 10 000 résultats (limites en nombre d'usage par jour à configurer)

### Documentation

Migration de la documentation métier sous forme de site WEB statique permettant les recherches transverses et simplifiant pour l'équipe programme le maintien en cohérence et l'évolution



Intérêt : revenir sur les évolutions marquantes pour montrer qu'on bosse bcp, que tout n'est pas « sexy », paillettes ou autres, qu'il est parfois difficile de valoriser ce qu'on fait, que c'est moins visible qu'une nouvelle fonctionnalité mais que pour autant il y a du travail, des nouveautés

# Publication de la V7.0 (2/3)

## Ajout de fonctionnalités

### APP Collecte et préparation des versements :

- Visualiser en résultat de recherche des archives sans rattachement
- Modification du comportement de consultation des onglets du panneau latéral
- Gestion de la précision des requêtes à plus de 10 000 résultats dans l'APP Collecte

### APP Recherche et consultation des archives

- Visualisation en résultat de recherche des archives sans rattachement
- Affichage des métadonnées d'un objet physique d'une unité archivistique
- Modification du comportement de consultation des onglets du panneau latéral

### APP Audit

Gestion des seuils par profil pour les opérations d'audits (possibilité de dépasser les seuils de plateforme pour les utilisateurs autorisés)

### Ergonomie

#### UX design (transverse à toutes les APPs)

Harmonisation des noms, descriptions et titre des APPs

### Technique

- Mutualisation des évolutions sur les APP Collecte et Recherche et consultation rendue possible par des travaux mis en commun des composant techniques
- PASTIS packagé en mode stand-alone
- Travaux de commonisation des API Collecte et Recherche et consultation (gestion commune de la liste des balises SEDA et des balises externes ; gestion commune des traductions

# Publication de la V7.0 (3/3)

## Évolutions techniques

### Remplacement de CentOS

- Support de AlmaLinux 9 pour les versions Vitam 6.2+ (bug fix) et 7.0.0+
- Tests de migration d'OS d'une instance Vitam en CentOS vers la même version en AlmaLinux
- Étude pour publication en 7.1.x d'une version OS indépendante basée sur la conteneurisation

## Exploitation

- Livraison des packages DEB/RPM signés
- Supervision : Alerting sur les opérations en pause ou en erreur
- Planification d'audits « exploitant » récurrents d'existence et/ou intégrité
- Amélioration du diff \_offers permettant de fournir une liste de tenants et container à analyser
- Mise à jour de mapping elasticsearch évitant de faire une réindexation complète en cas de migration

## Griffons

### Nouvelle release 1.18.0

- Montée de version de FFmpeg (4.1.11 sur Debian et 3.14.12 sur CentOS) : génération de binaires
- Montée de version de ImageMagick (6.9.11.60 sur Debian et 7.0.10-30 sur CentOS) : génération de binaires, validation de formats, extraction de métadonnées techniques
- Attention, limitation sous AlmaLinux 9, les griffons ffmpeg & imagemagick ne fonctionnent pas dans la version actuelle.

## Sécurité

- Configuration autorisant de préciser le nombre de résultats au-delà de 10 000 dans les requêtes DSL des unités archivistiques du module de collecte (collect.conf).
- Configuration permettant de limiter le nombre de requêtes quotidiennes en mode scroll sur les groupes d'objets techniques (metadata.conf)

Configuration de la personnalisation des rapports d'élimination dans le fichier vitam.conf (worker)



VITAM 53