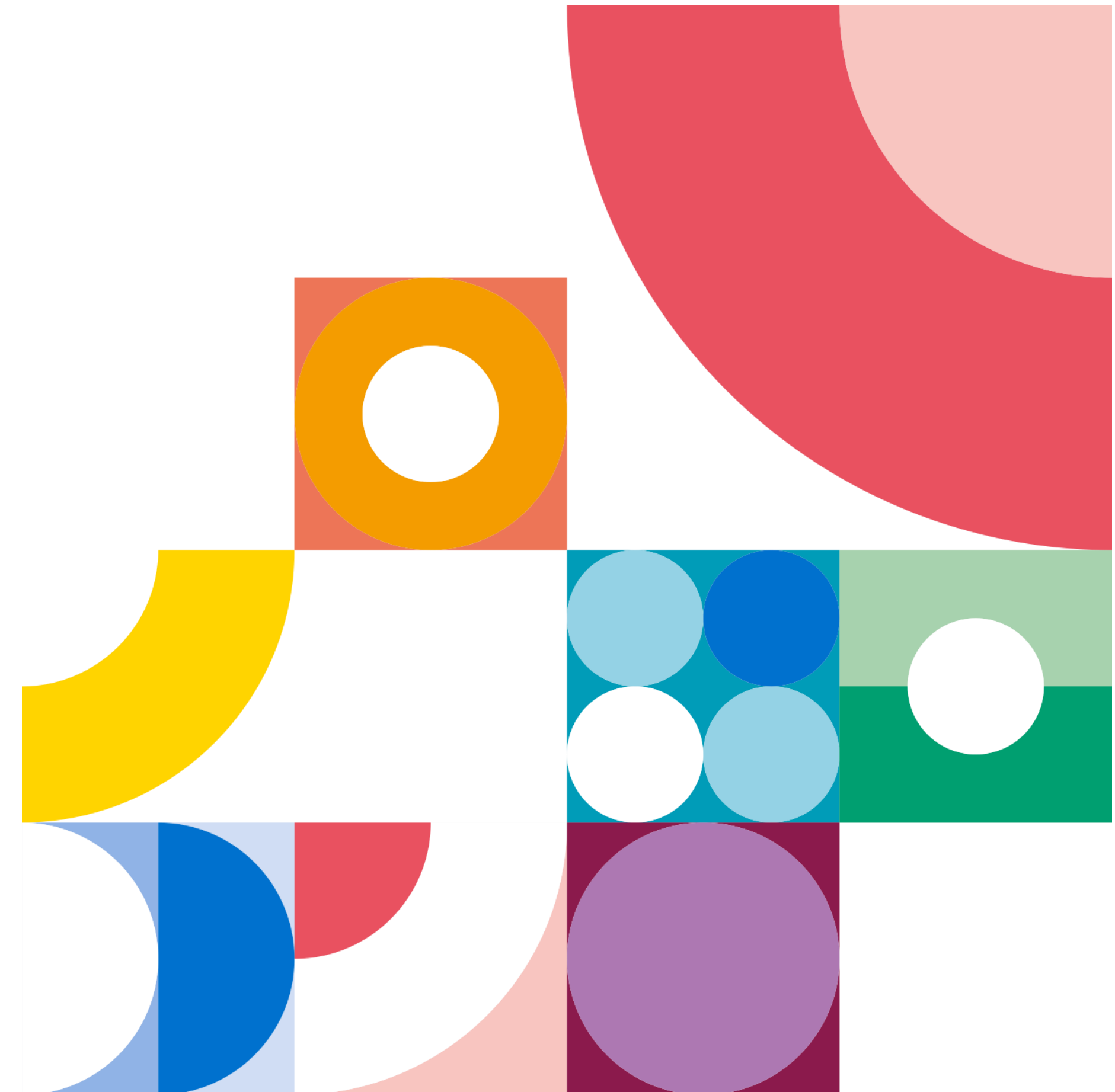
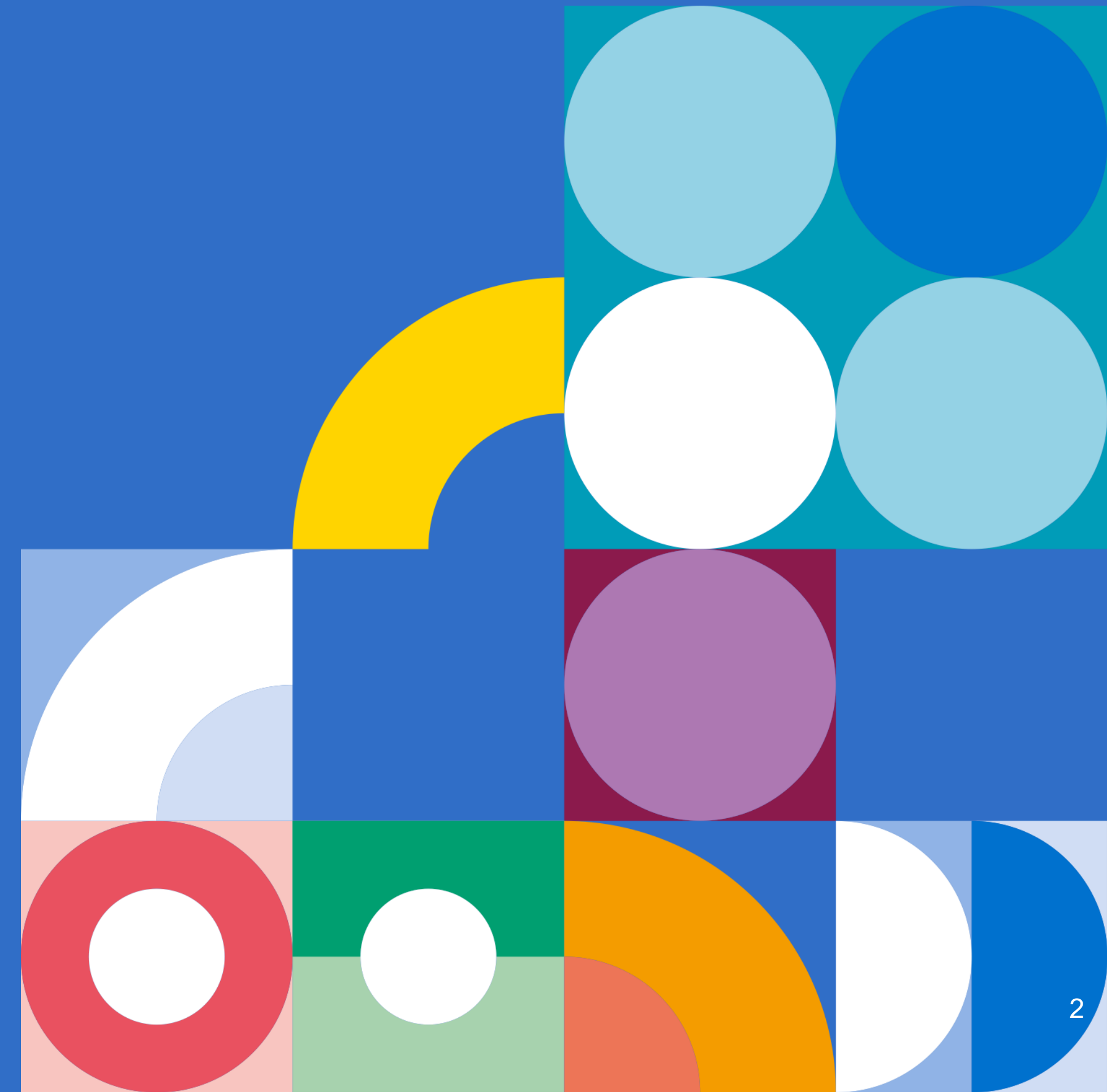


PNGT - Guide opérationnel Stratégie de test globale

12/01/2024



Généralités

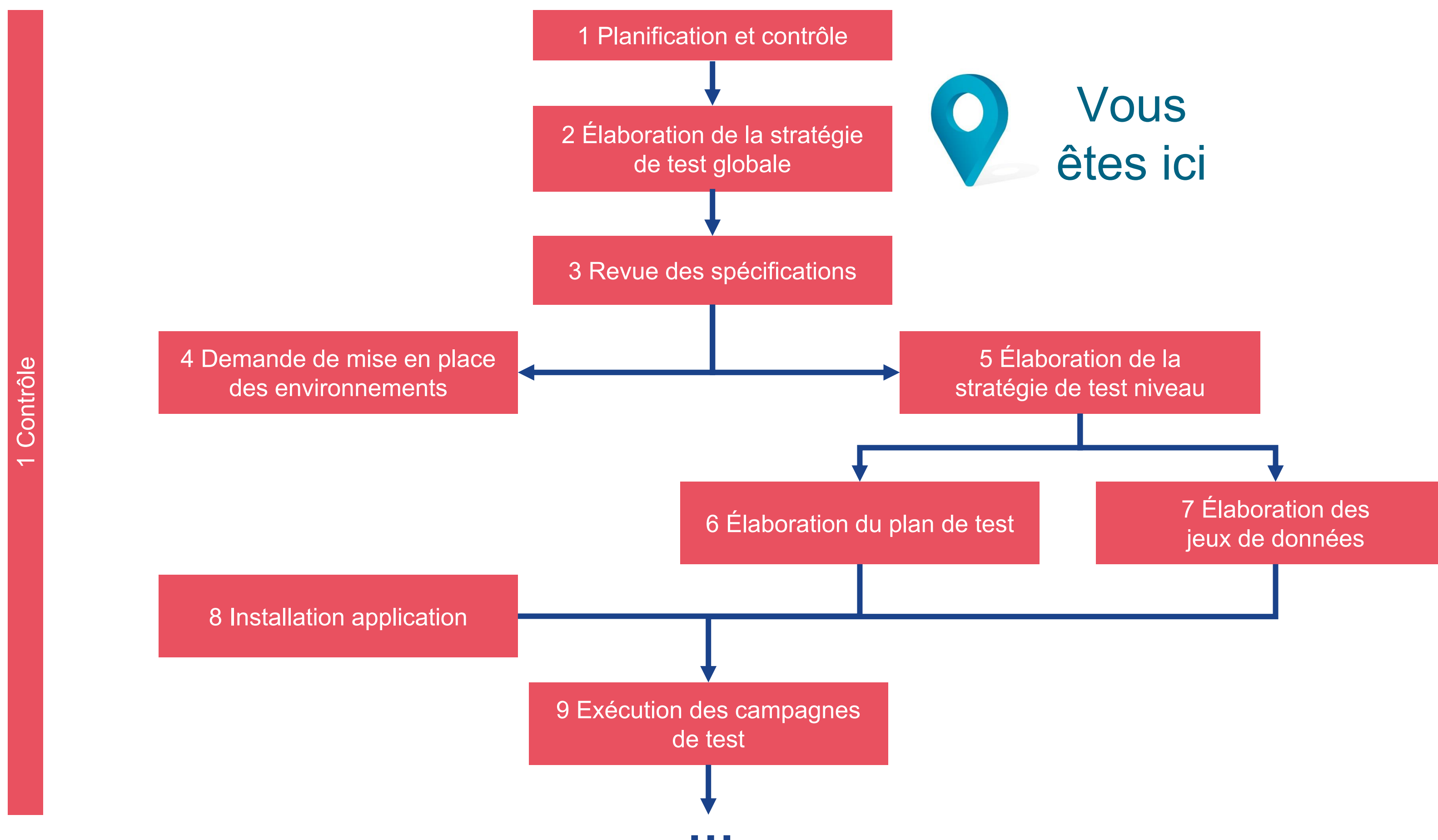


Pourquoi rédiger une stratégie de test ?

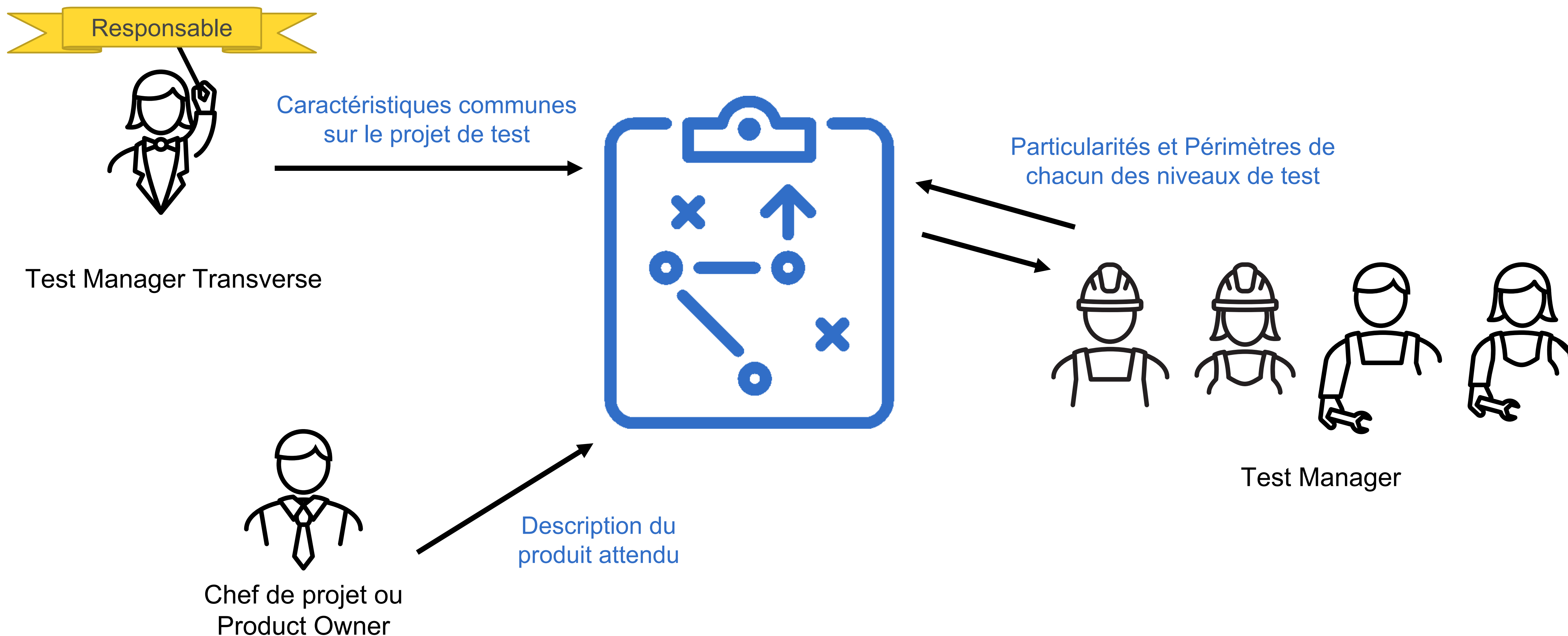
- Amener une réflexion sur la façon dont le projet de test va se dérouler
- Communiquer sur le produit à tester avec l'ensemble des acteurs impliqués
- Identifier un périmètre et des moyens à soumettre pour arbitrage si nécessaire
- Contractualiser les activités de tests pour la gouvernance
- Identifier les ressources nécessaires pour accomplir la mission
- Partager le cadre d'intervention et le contexte des tests
- Assurer une continuité de service en cas d'absence des responsables de test

La stratégie de test globale dans le PNGT

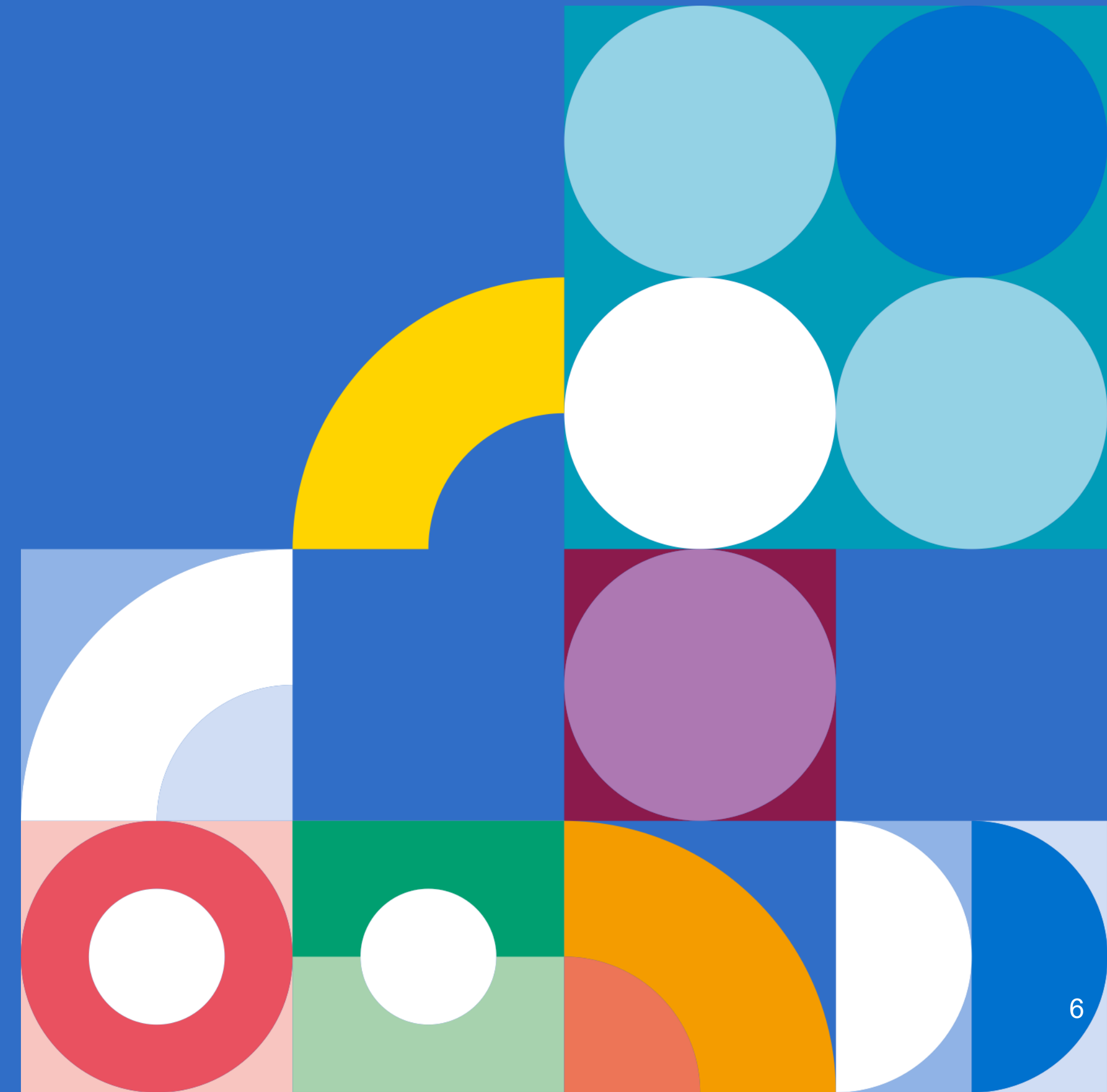
Extrait du Logigramme opérationnel des activités de test



Les acteurs



Comment lire ce guide ?



Préambule : Contexte du projet

De quel projet s'agit-il ?

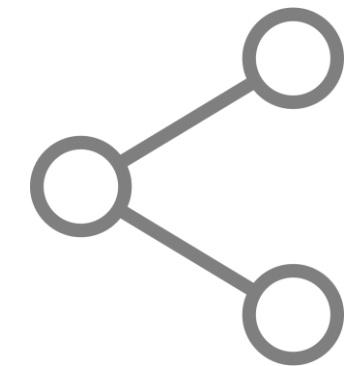
*Présenter dans ce paragraphe une **synthèse globale du projet**, ses objectifs, le processus métier dans lequel il s'insère et le domaine fonctionnel qui le concerne.*



Chef de projet ou
Product Owner



Dès le périmètre
identifié



Contexte du
projet à tester

Chapitre extrait du modèle

Qui ?

Quand ?

Quoi ?



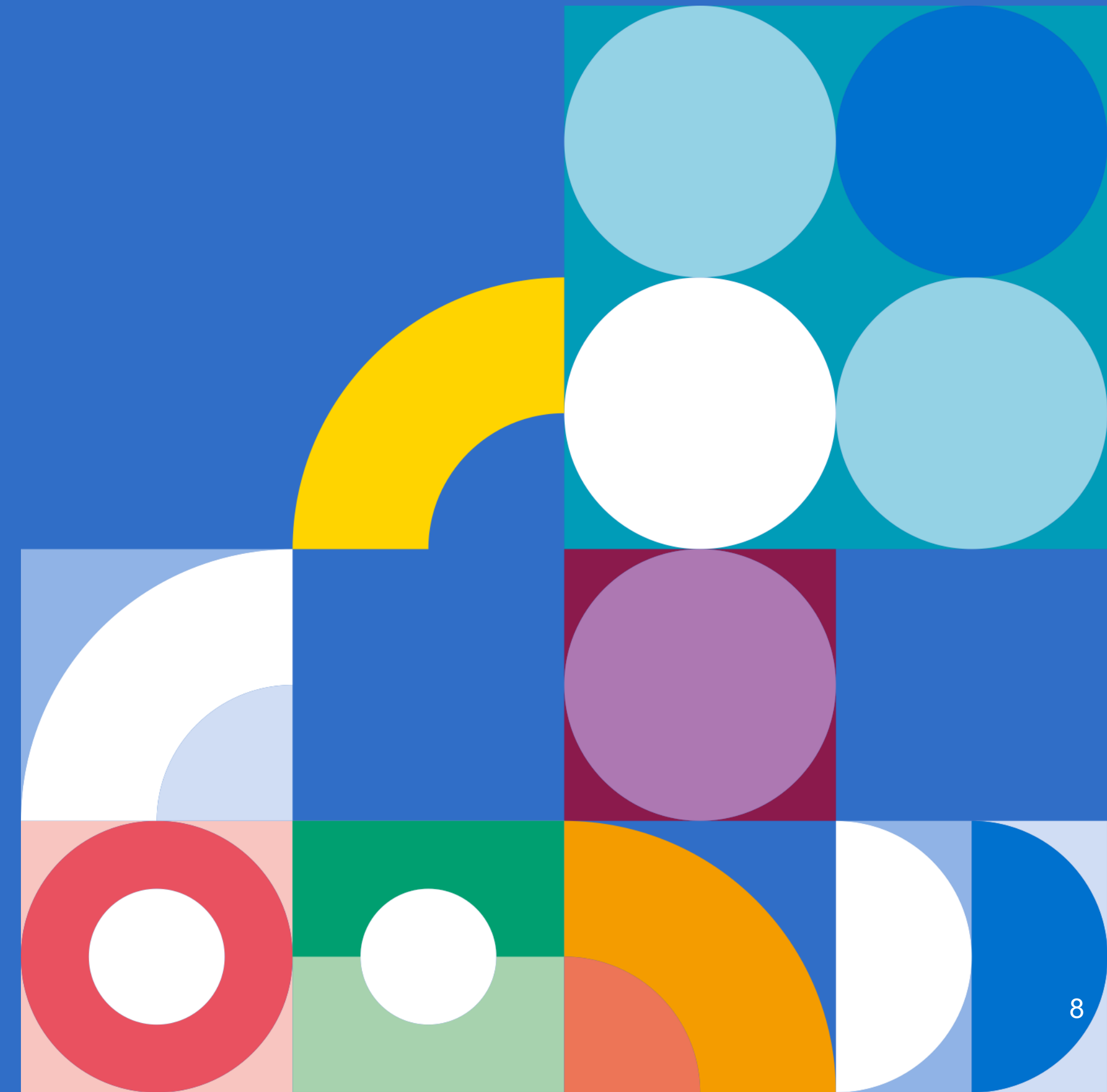
Pourquoi ?



Conseil

- Présenter la synthèse globale du projet et le domaine fonctionnel
- Décrire le contexte du produit à tester, comprendre le besoin
- Donner les caractéristiques du projet (les évolutions majeures, les interactions applicatives)
- Ne pas rentrer dans les détails des évolutions / fonctionnalités à tester qui seront précisés par la suite

Le contenu par paragraphe



Sujets traités par la stratégie globale

1- Préambule - Contexte du projet

Projet

Documents

Documentation de référence

Périmètre

Régression

Architecture

Dépendances des services

Impact inter-appli

2- Points de vigilance

Risques produit

Risque projet

3- Objectifs des couvertures de test

Unitaire

Intégration Composant

Système

Intégration Système

Acceptation

4- Besoins spécifiques

Outils

Environnements

Jeux de données

Habilitations

Répartition par environnement

5- Equipe et Planning

Equipe

Planning

6 - Modes de déploiement en production

Modes de déploiement en production

7- Qualité

Indicateurs

Critères de passage

Comitologie

Livrables

DoR *

DoD *

* Spécifique AGILE

Contenu du chapitre

1- Préambule - Contexte du projet

Projet

Documents

Documentation de référence

Périmètre

Régression

Architecture

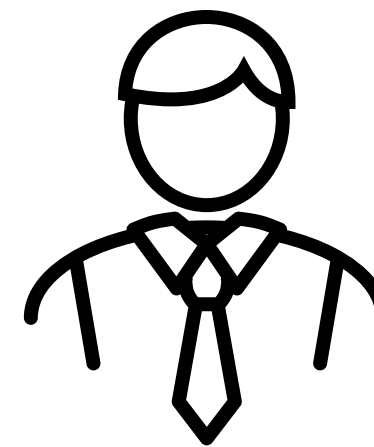
Dépendances des services

Impact inter-appli

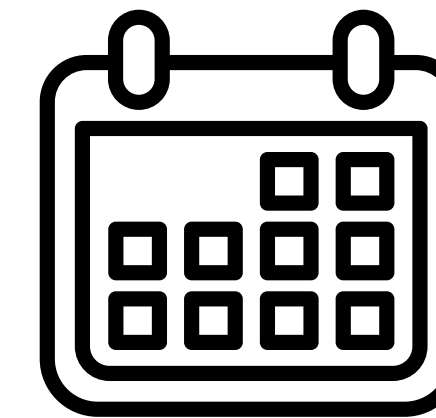
Préambule : Contexte du projet - Projet

De quel projet s'agit-il ?

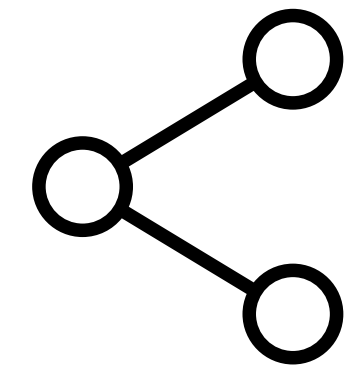
*Présenter dans ce paragraphe une **synthèse globale du projet**, ses objectifs, le processus métier dans lequel il s'insère et le domaine fonctionnel qui le concerne.*



Chef de projet ou
Product Owner



Dès le périmètre
identifié



Contexte du
projet à tester



- Présenter la synthèse globale du projet et le domaine fonctionnel
- Décrire le contexte du produit à tester, comprendre le besoin
- Donner les caractéristiques du projet (les évolutions majeures, les interactions applicatives)
- Ne pas rentrer dans les détails des évolutions / fonctionnalités à tester qui seront précisés par la suite

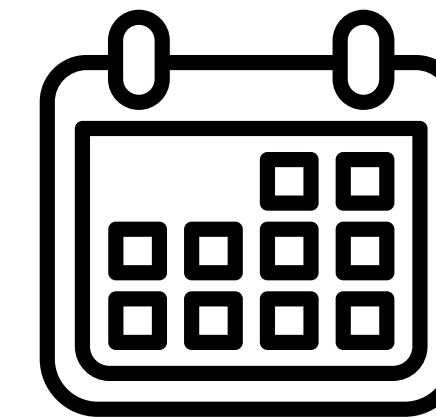
Préambule : Contexte du projet - Documents

Quels sont les documents applicables au projet ?

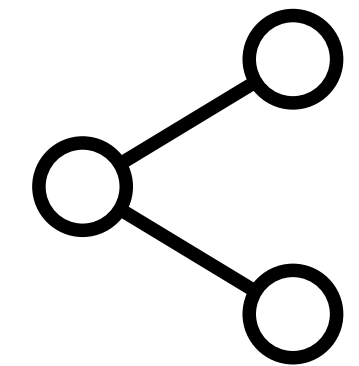
Titre	Référence et emplacement	Date
Politique de test	STE-Politique de Test	11/06/2021
Stratégie de Test Globale Modèle	Modele Strategie de Test Globale	01/02/2023
Implémentation des Tests dans ALM	Implémentation des tests dans ALM	14/12/2021
Autres...		



Test Manager



Dès l'initialisation
de la stratégie



Méthodes de tests

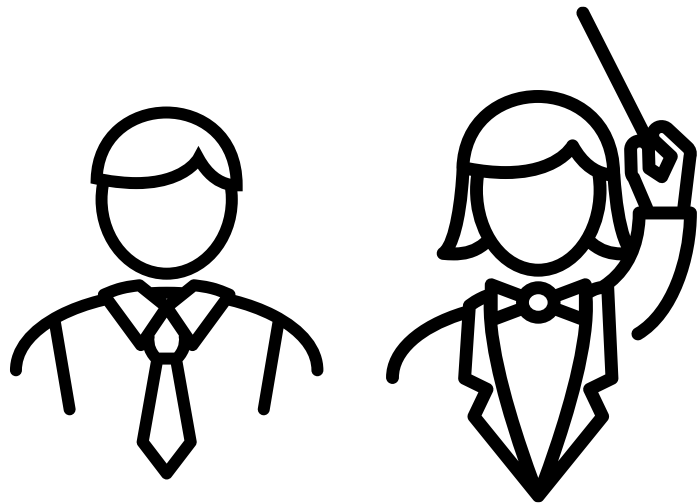


- Exposer les documents applicable qu'ils doivent respecter sous forme de liens cliquables
- Indiquer la référence du modèle de stratégie utilisé

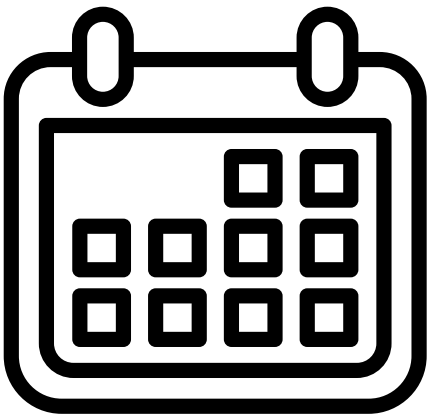
Préambule : Contexte du projet - Références

Quels sont les documents de référence du périmètre ?

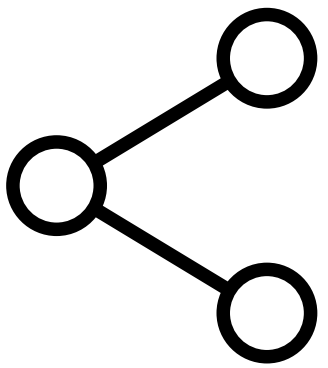
Titre	Référence et emplacement	Version	Date
Note de lancement			
Cahier des charges			
Dossier des Spécifications Fonctionnelles			
Liste des Redmine			
Stratégie de test E&D			
Stratégie de test de performances			
DEX, DIT			
Autres...			



Chef de projet / PO
avec Test Manager



Dès le périmètre
identifié



Référence
documentaire du
produit



- Indiquer la documentation du projet qui a servi à la rédaction et les sources du périmètre à tester pour assurer la traçabilité
- Ajouter les références à jour en lien cliquable

Exemple - Préambule : Contexte du projet

Projet et Documentations

De quel projet s'agit-il ?

Synthèse du projet :

Projet réglementaire de Transfert de cotisations de la **Caisse de Retraite et de Prévoyance des Clercs et Employés de Notaires** (mis en œuvre par l'article 18 de la loi n°2019-1446 du 24 décembre 2019 de financement de la sécurité sociale pour 2020 qui organise le transfert du recouvrement des cotisations de sécurité sociale des régimes salariés) vers la branche recouvrement du régime général.

Objectif :

Assurer la continuité de service auprès des adhérents **CRPCEN** dès la 1^{er} Déclaration Sociale Nominative de février 2023.

Pérenniser les développements techniques dans le but de :

- Mettre en œuvre la gestion automatique du recouvrement **CRPCEN**
- Mettre en place une solution technique exploitable pour d'autres transferts de collecte à venir.

Processus métier : Recouvrement

Domaine fonctionnel : GCE/RG, OBDE, PORA

Quels sont les documents applicables au projet ?

Titre	Référence et emplacement	Date
Politique de test	STE-Politique de Test	11/06/2021
Stratégie de Test Globale Modèle	Modele Strategie de Test Globale	01/02/2023
Implémentation des Tests dans ALM	Implémentation des tests dans ALM	14/12/2021
Gestion des tests méthodologie agile	Gestion des Tests Méthodologie agile	

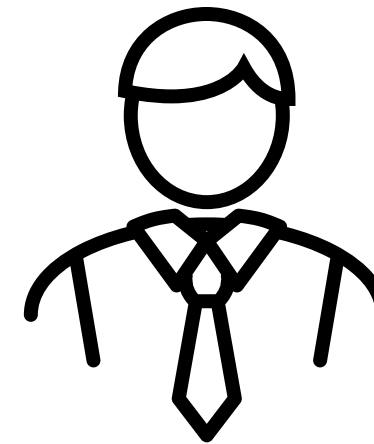
Quels sont les documents de référence du périmètre ?

Titre	Référence et emplacement	Version	Date
Note de lancement	P21-148 Note de Lancement	1.2	04/04/2022
Cahier des charges	CDC CRPCEN V1.5	1.5	01/06/2022
Dossier des Spécifications Fonctionnelles	P21-148 DSF UCN v1.10	1.10	13/04/2022
Liste des Redmine	#678977 – Evolution v1 CRPCEN		

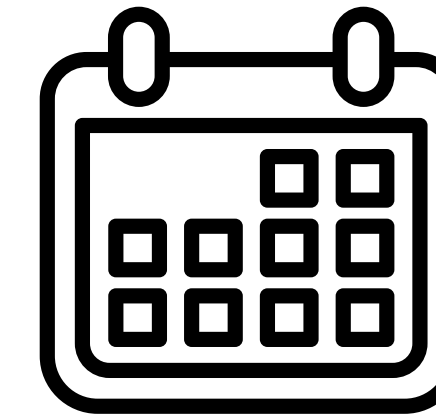
Préambule : Contexte du projet - Périmètre

Quel est son périmètre direct ?

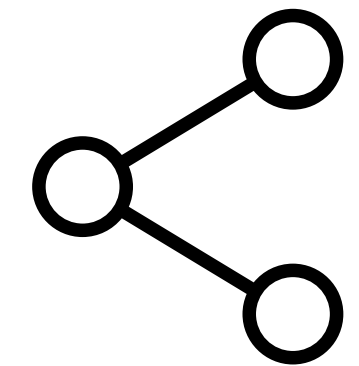
*Le périmètre direct identifie la **liste des nouvelles fonctionnalités** implémentées (évolutions) et les corrections des anomalies communiquées en entrée des activités de test.*



Chef de projet ou
Product Owner



Dès le périmètre
identifié



Macro
fonctionnalités à
tester

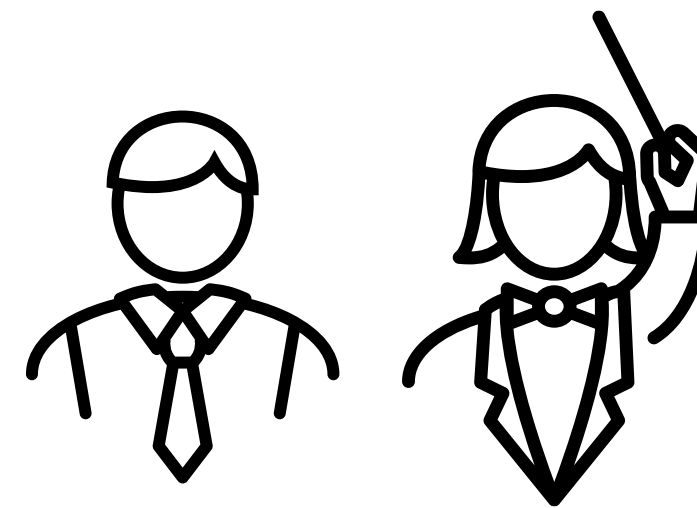


- Présenter en synthèse le contenu du périmètre à tester
- Se focaliser sur le produit et pas sur les interactions avec les autres produits du SI

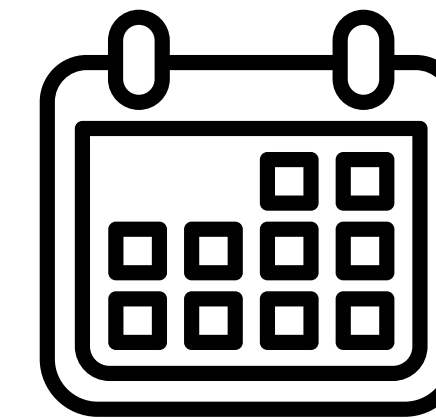
Préambule : Contexte du projet - Régression

Quel est le périmètre de la régression ?

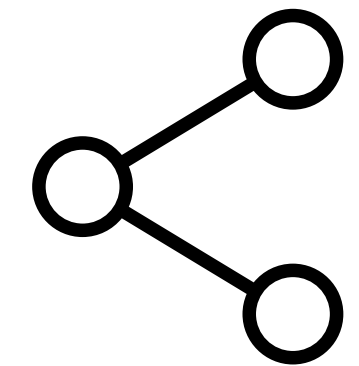
*Il s'agit ici de lister les fonctionnalités non impactées par les évolutions et/ou corrections afin de prévoir une campagne de non régression pour **vérifier que ces fonctionnalités continuent de marcher correctement.***



Chef de projet avec
Test Manager



Dès le périmètre
identifié



Potentiel impact
hors projet



- Identifier les fonctionnalités nominales du produit, en dehors du périmètre projet, qui doivent absolument fonctionner (au sein du produit ou dans le SI)
- Identifier les fonctionnalités qui ont pu être altérées par effet de bord
- Prioriser les fonctionnalités

Exemple - Préambule : Contexte du projet

Périmètre et Régression

Quel est son périmètre direct ?

Dans le cadre du chantier 3 du projet DSF, il s'agit de prendre en charge les processus métiers impactés pour le train 21.04

PM Collecte des déclarations simplifiées

Mise à jour du CU Collecter des revenus ACOSS-SNV2

Rajout du secteur COVID dans le FC30A

Rejet des déclarations sur les revenus antérieurs ou de l'année en cours

PM Traiter les déclarations simplifiées

Rajout rubrique COVID

Rejouer la conversion des déclarations fiscales en sociales (correction d'anomalies)

Rejouer le rapprochement des déclarants DGFIP (correction d'anomalies)

Quel est le périmètre de la régression ?

Montant des versements affectés à l'échéancier calculé pour les échéanciers

- Sur débits instance (type 1)

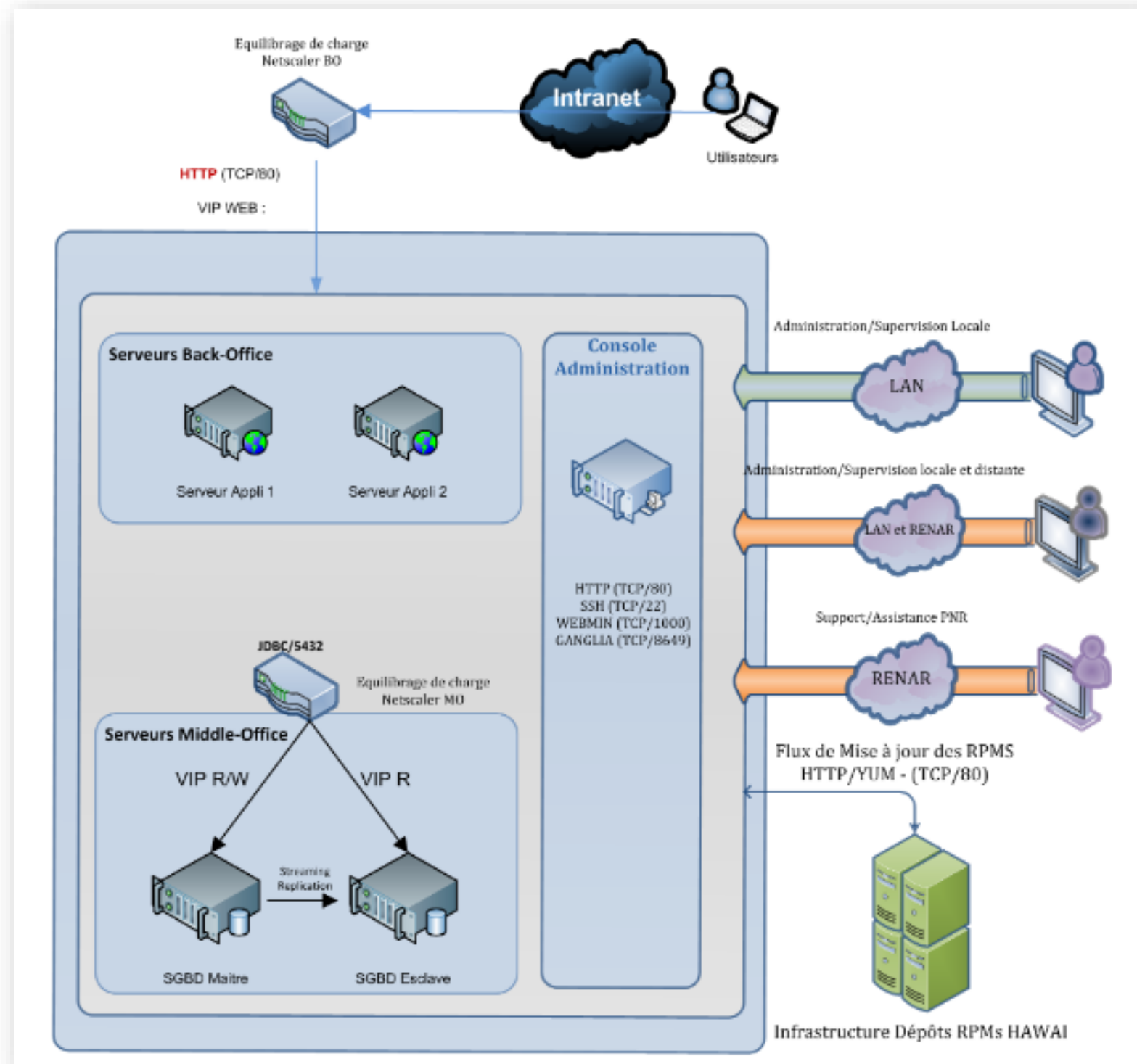
- Sur débits recouvrement (type 2)

- Crise. (type 6)

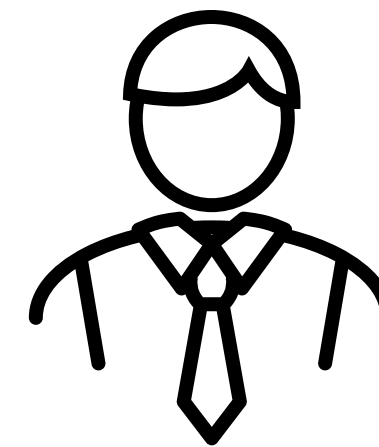
Si détection d'une ANV (code opération 03 HECN) ou annulation d'ANV (code opération 13 HECN) sur des ECNG de la SUR PO, récupération des montants d'ANV COVID seulement (ANV REMCOV, annulation d'ANV REMCOV, ANV COVID; Annulation d'ANV COVID). Exclure les autres types d'ANV comme actuellement.

Préambule : Contexte du projet - Architecture

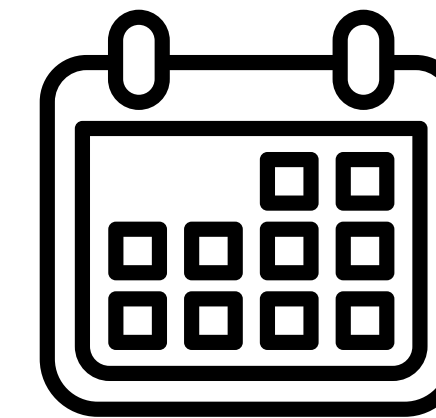
Quel est le schéma de l'architecture du projet?



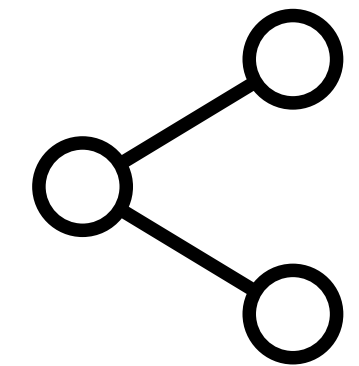
Source : Portail Technique -> DIT/DDP ->
Schéma d'infrastructure



Chef de projet ou
Product Owner



Dès le périmètre
identifié



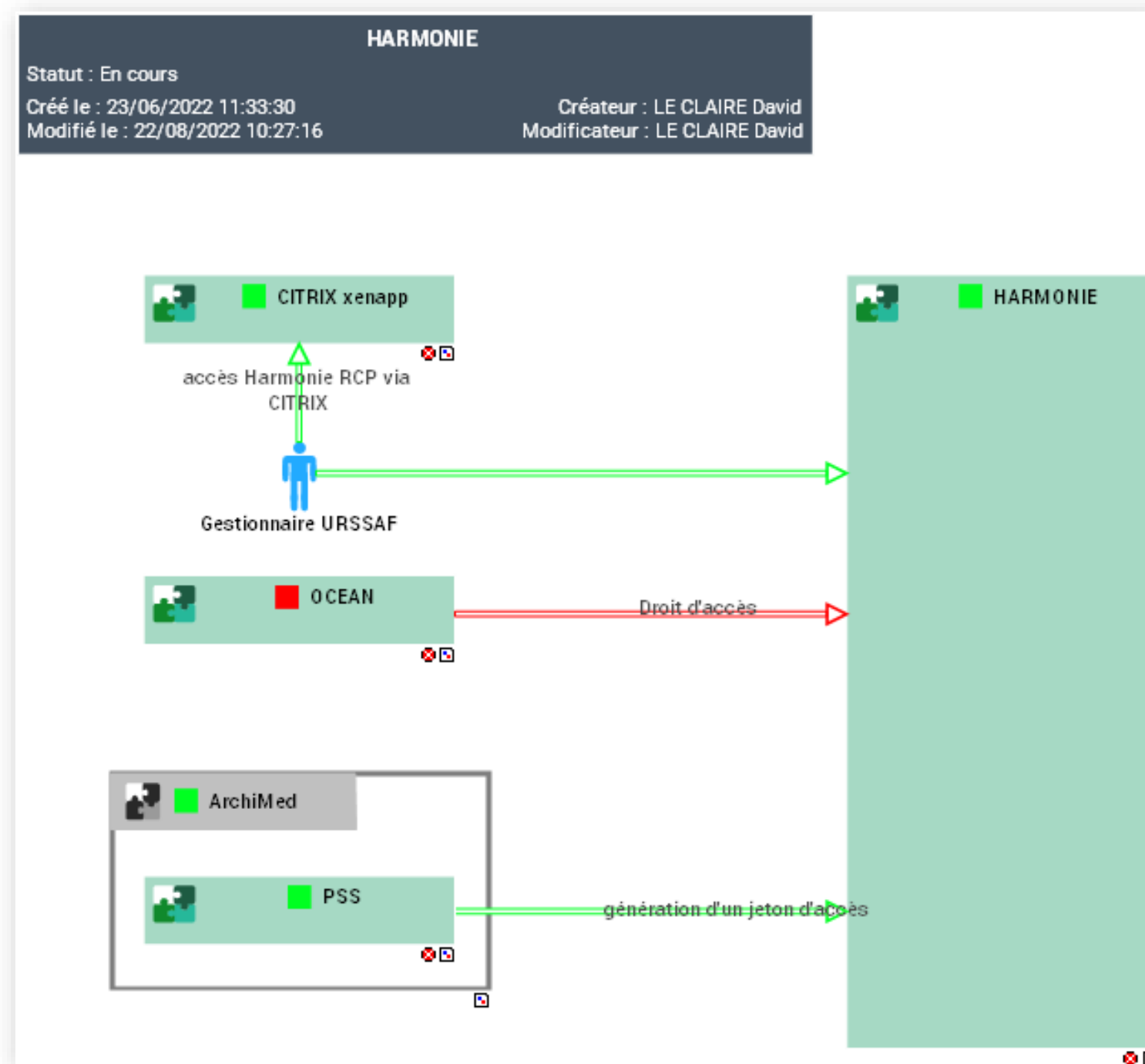
Architecture du
produit à tester

- Présenter graphiquement les dépendances entre composants (déduire les risques de régression)
- Appréhender techniquement les échanges internes du produit
- Faciliter l'identification des tests d'intégration composant et système transverse
- Possibilité d'ajouter un slide didactique pour expliquer le schéma

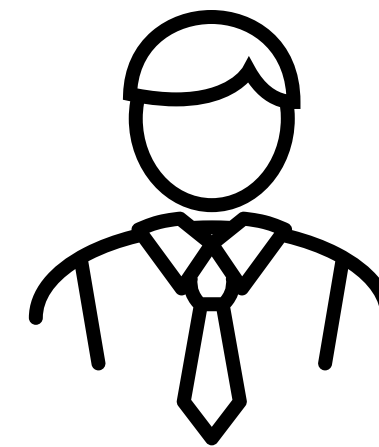


Préambule : Contexte du projet - Dépendances

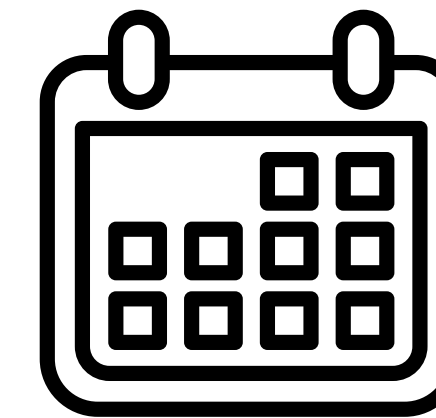
Quel est le schéma des dépendances des services ?



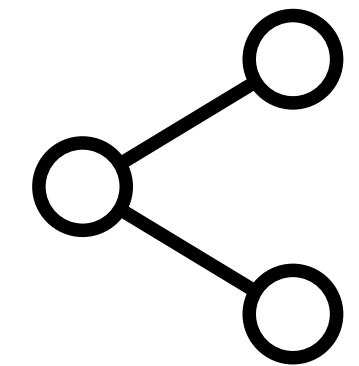
Source : MEGA -> Diagramme des dépendances applicatives



Chef de projet ou
Product Owner



Dès le périmètre
identifié



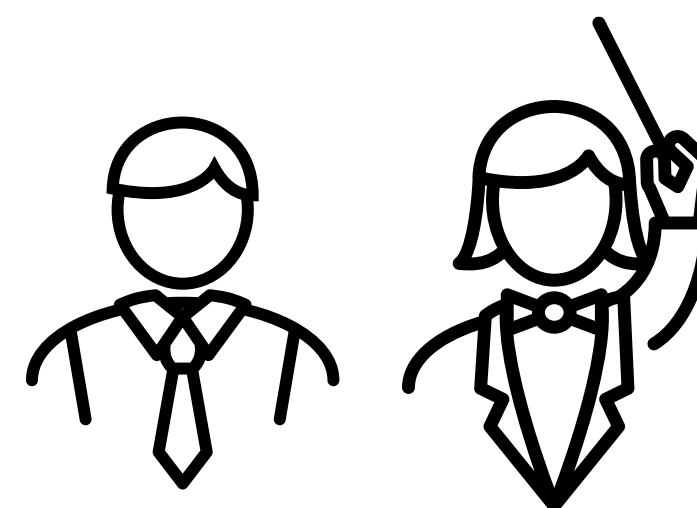
Position du
produit dans le SI

- Présenter graphiquement les dépendances entre applications
- Appréhender techniquement les échanges externes
- Faciliter l'identification des tests d'intégration système (dit transverse)

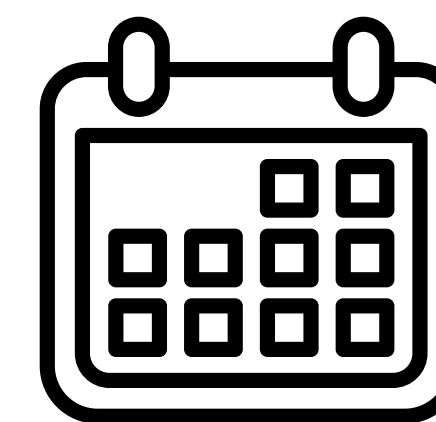
Préambule : Contexte du projet - Impacts

Quels sont les impacts inter-applications ou inter-services ?

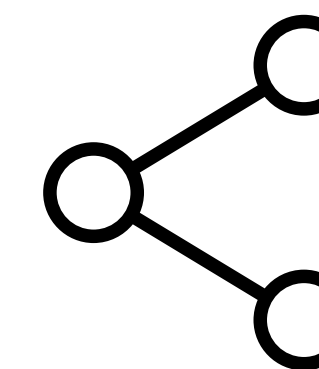
Nom Application	Nature de ou des dépendances
APPLI1	Fournit un service pour APPLI2
APPLI1	Notifie APPLI2 d'un fait de gestion
APPLI1	Attend le retour d'APPLI2
APPLI1	Consomme les services de APPLI2



Chef de projet avec
Test Manager



Dès le périmètre
identifié



Description des
dépendances



- Expliquer la nature des dépendances identifiées dans les précédents schémas : les flux, les communications et les services du produit
- Résumer et regrouper les informations parfois absentes des spécifications (car pas mono produit)

Contenu du chapitre

2- Points de vigilance

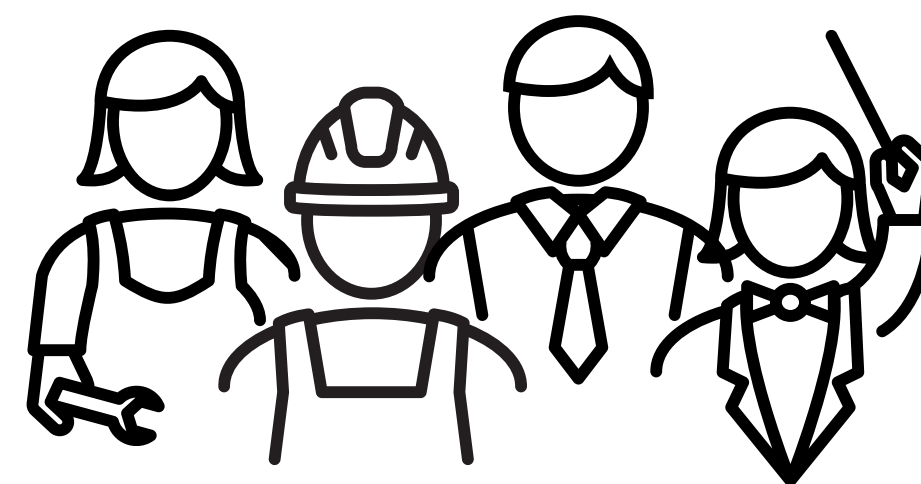
Risques produit

Risque projet

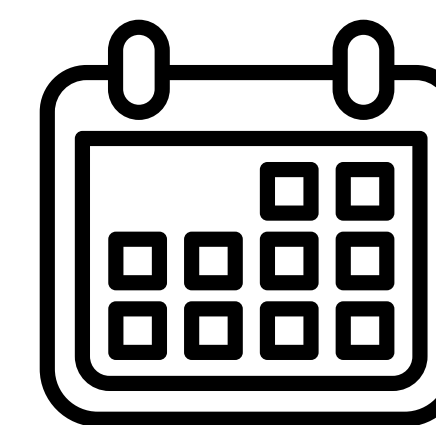
Points de vigilance - Risques

Quels sont les risques produit ?

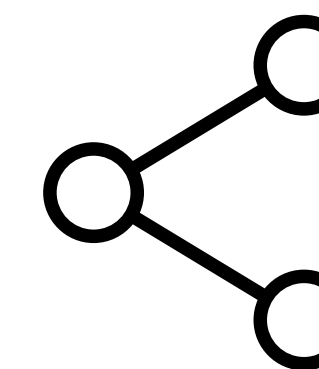
Niveau	Libellé	Conséquences	Plan d'action
Critique			
Majeur			
Mineur			



Tous les
rédacteurs



Dès l'initialisation
de la stratégie



Risques produit

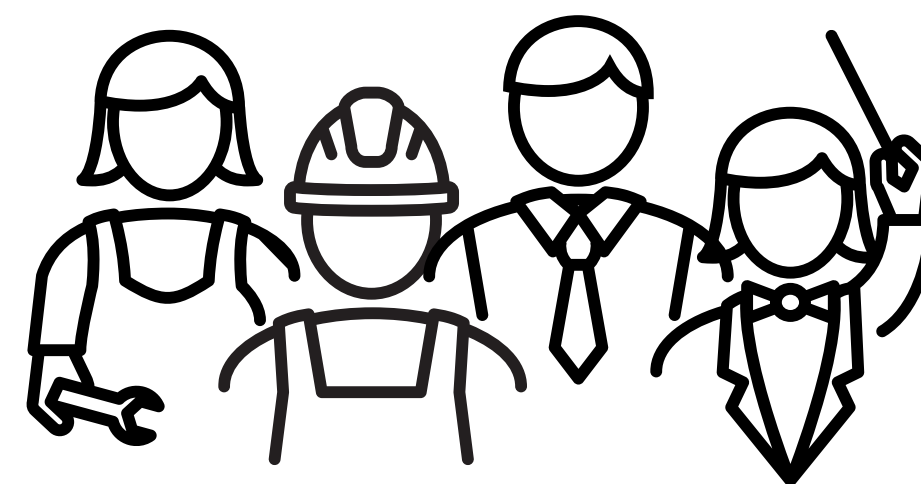


- Evaluer et Identifier les principaux risques produit : risques liés aux exigences du périmètre de test
- Déterminer les conséquences que ça pourrait avoir sur la qualité du produit à tester
- Atténuer le risque produit grâce à un plan d'actions
- Impliquer toutes les parties prenantes du projet (MOE, MOA, TMA, TRA, CP/DP...)

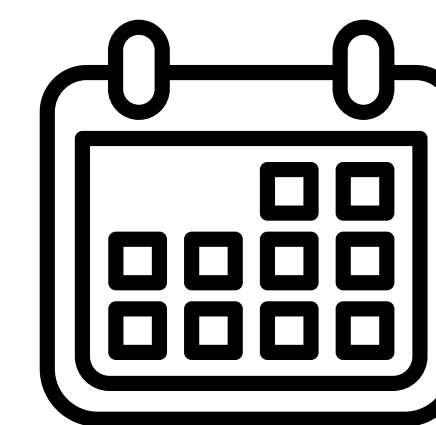
Points de vigilance - Risques

Quels sont les risques projet ?

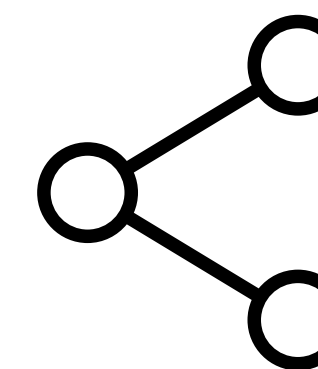
Niveau	Libellé	Conséquences	Plan d'action
Critique			
Majeur			
Mineur			



Tous les rédacteurs



Dès l'initialisation de la stratégie



Risques projet



- Evaluer et Identifier les principaux risques projet : risques liés à l'activité des tests
- Déterminer les conséquences que ça pourrait avoir sur le projet de test
- Atténuer le risque projet grâce à un plan d'actions
- Impliquer toutes les parties prenantes du projet (MOE, MOA, TMA, TRA, CP/DP...)

Exemple – Points de vigilance

Risque Projet

Niveau	Libellé	Conséquences	Plan d'action
Critique	Retard de la validation et de la mise à disposition de l'incrément précédent : calcul effectif – entrant pour la DOETH (PI#3)	Retard sur le planning et démarrage de l'incrément à tester (PI#4)	Taskforce et suivi du reliquat des tests de l'incrément précédent (PI#3)
Critique	Des environnements non connectés au Big Data à chaque phase de tests (incubation, pré-prod)	Jonglage des environnements	Prévoir un couloir d'incubation dédié aux tests de bout en bout.
Majeur	Big Data : Ressources : dev + testeurs et APO surchargés (manque de ressources)	Surcharge de travail et sur la préparation des JDD	Partage de ressources entre DSNci et Big Data pour la préparation des JDD et optimisation de ceux-ci pour les tests à la maille US et de bout en bout.
Majeur	Big Data : Plan de charge conséquent sur la partie Dev et Tests	Impact sur le planning ou la couverture des tests	Parallélisation des phases de tests : ✓ Les tests à la maille US et les tests de bout en bout seront lancés dès la disponibilité des fonctionnalités livrées. ✓ Les tests de non régression, les tests de bout en bout débouchonné et les tests de performance seront exécutés en parallèle et au plus tôt.
Majeur	DSNci : Compétences réduite sur la partie Front	Qualité du développement du produit	Renfort côté CapGemini et sollicitation de la MOE PORA sur le sujet aussi pour voir si des ressources de leur CDS seraient disponibles.
Mineur	DSNci : Plusieurs développeurs sont absents, principalement sur la 2ème semaine du sprint.	Charge de travail conséquent sur la semaine 1.	Les développements seront priorisés sur la semaine 1.

Contenu du chapitre

3- Objectifs des couvertures de test

Unitaire

Intégration Composant

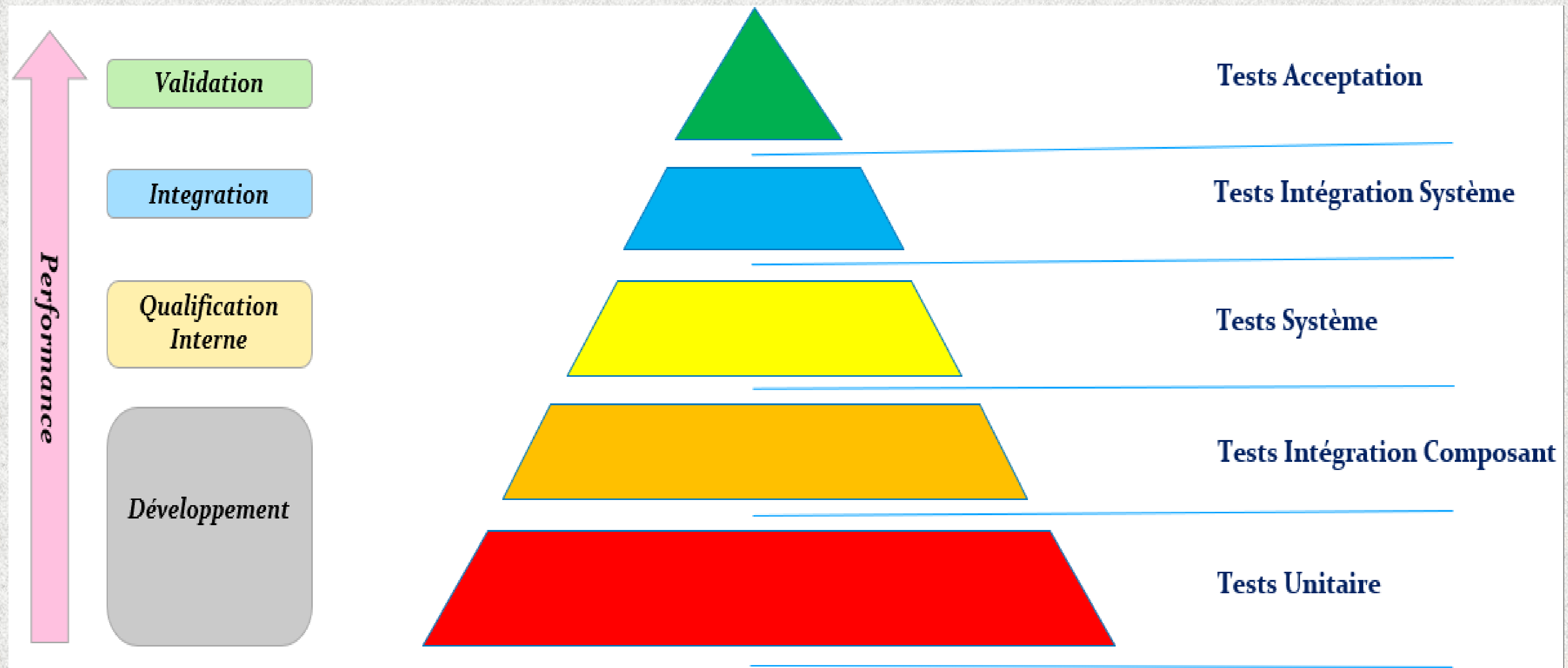
Système

Intégration Système

Acceptation

Rappel de la Pyramide des Tests

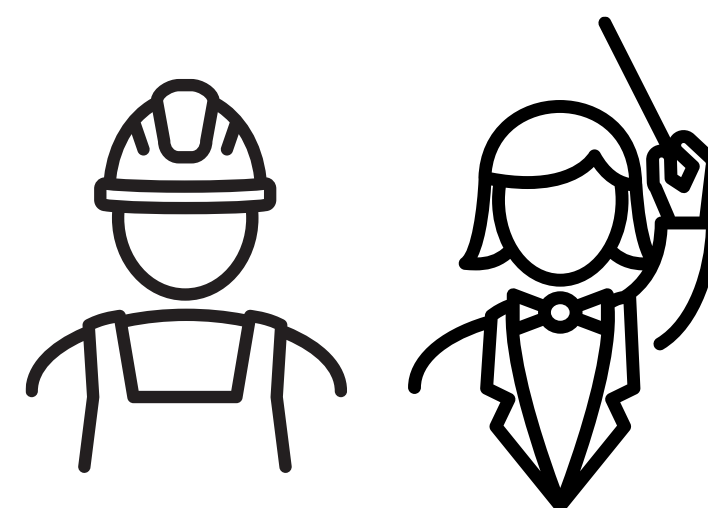
Objectif couvertures des tests



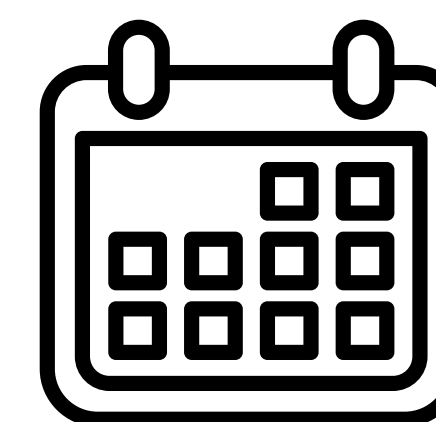
Objectifs des couvertures de test

Quelle est la couverture des tests ?

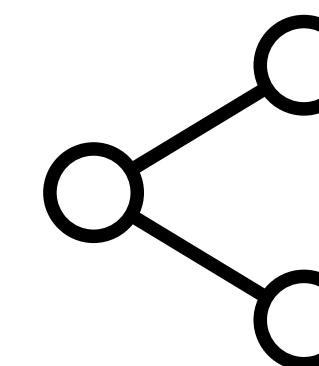
Réf	Fonctionnalité	Domaine Fonctionnel	Acteur	Criticité



Test Manager Niveau
et Test Manager



Dès le périmètre
identifié



Répartition des tests
par niveau



- Répartir les macro-fonctionnalités à tester (mini une slide dédiée par niveau de test), issues des spécifications
- Prioriser les fonctionnalités selon leur criticité (produit de l'occurrence d'apparition et de l'impact business)
- Orienter l'effort de test et la priorisation des tests à effectuer sur la base de l'analyse des risques
- Penser également aux exigences non fonctionnelles dans ces tableaux

Exemple - Objectifs couvertures des tests

Tests Systèmes

Référence	Fonctionnalité	Domaine Fonctionnel	Acteur	Criticité
EX_IMAGE_ERREUR_001	Traitement des images en erreur en automatique	Gestion des images RGPU	MOE-TMA	2
EX_MESSAGE_001	Sélection des images à transmettre	Gestion des échanges Norme R-RGPU	MOE-TMA	1
EX_EXPERT_CONSULTATION_002	Consultation des images	Fonctions expert	MOE-TRA	1
EX_PILOTAGE_PRODUCTION_001	Suivi des échanges, informations sur l'envoi des flux et réception des AR	Pilotage des échanges RGPU et indicateurs	MOE-TRA	2
EX_PILOTAGE_LICORN_001	Tableau de bord	Pilotage des échanges RGPU et indicateurs	MOE-TRA	3
EX_AFFICHAGE_PORTAIL_TI_003	Affichage des données de carrière	Gestionnaire	MOE-TRA	2
EX_AFFICHAGE_PORTAIL-TI_006	Consultation des images par les gestionnaires URSSAF	Gestionnaire	Qualif Interne	2
EX_PERFORMANCE_001	Temps de traitement - Envoyer les informations au RGPU	Technique	SDETI – Performance	2
EX_UTILISABILITE_001	Temps de réponse moyen des IHMs inférieur 2 secondes	Technique	SDETI – Performance	2

Contenu du chapitre

4- Besoins spécifiques

Outils

Environnements

Données et jeux d'essai

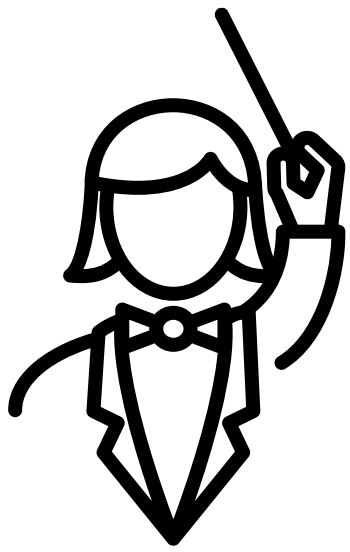
Habilitations et certificats

Répartition des tests par environnement

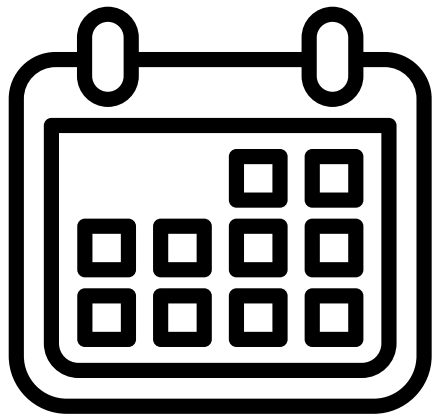
Besoins spécifiques - Outils

Quels outils de gestion des tests et d'automatisation sont utilisés ?

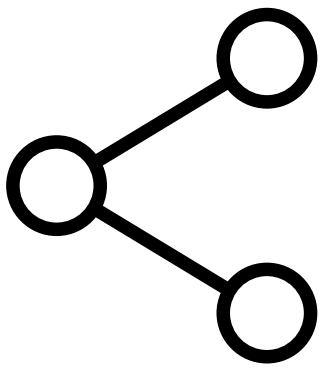
Type	Outils	Application	Information complémentaire
Gestion et suivi des tests	HP ALM	Toutes Applications	Domaine / Projet
Suivi des anomalies	Redmine (ALM)	Toutes Applications	
Outil d'automatisation des tests	UFT	Appli 1 et Appli 3	



Test Manager



Dès l'initialisation de la stratégie



Traçabilité des tests et anomalies



- Recenser tous les outils de test nécessaires à la traçabilité ou l'exécution des tests
- Indiquer l'espace de stockage du patrimoine de test (manuel ou automatique)
- Anticiper les demandes de licence (potentiel budget à prévoir)

Besoins spécifiques - Environnement

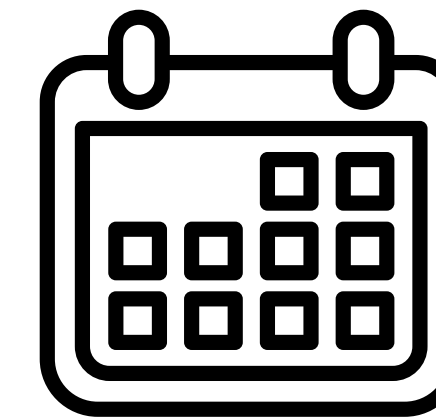
Quels sont les besoins en environnements de test ?

Lister tous les éléments (logiciels et plateformes) nécessaires à l'exécution des tests :

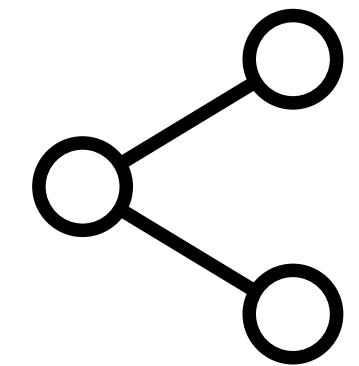
- les **applications** Urssaf et leur **version cible**
- le **harnais de test**
- les éventuelles **conditions particulières et/ou contraintes** liées à la phase d'exécution



Test Manager



Dès le périmètre
identifié



Environnement de
test à construire



- Alerter les parties prenantes d'une dépendance d'installation applicative (interne Urssaf, à la Branche ou même vers un partenaire extérieur)
- Référencer le besoin en matière d'harnais de test (bouchons et/ou simulateurs à développer)

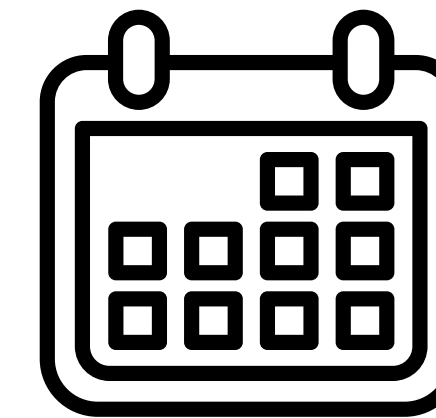
Besoins spécifiques - Jeux de données

Quelles sont les données nécessaires (système, jeux d'essais) ?

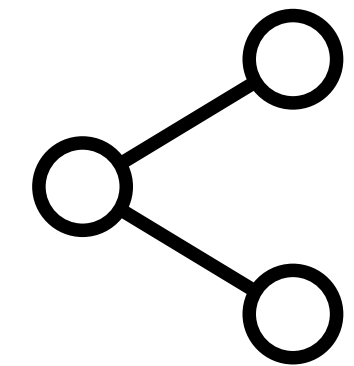
Lister les **jeux de données** ou systèmes nécessaires pour l'exécution des tests comme le nom des bases V2, la **typologie des comptes** cotisants ou agents...
Si des **données** de production sont nécessaires, l'organisation de son **extraction** y est expliquée.
Faire référence à la stratégie d'**anonymisation**, si elle existe.



Test Manager



Dès le périmètre
identifié



Typologie des
données nécessaire



- Définir les profils utilisateurs, personas et le contexte dans lequel les tests seront exécutés
- Identifier les demandes de traitement de données spécifiques voire l'outillage adapté (conception, adaptation, identification, anonymisation...)

Besoins spécifiques - Habilitations

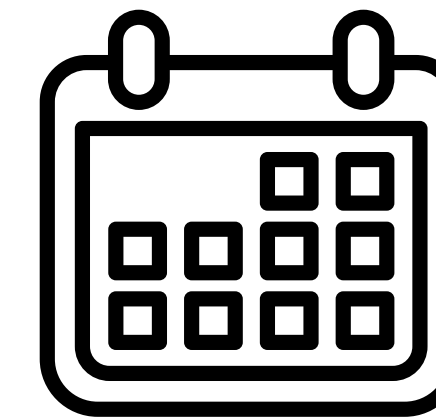
Quels habilitations et certificats sont nécessaires ?

*Lister les **droits à attribuer** pour chaque profil utilisateur et pour chaque application.*

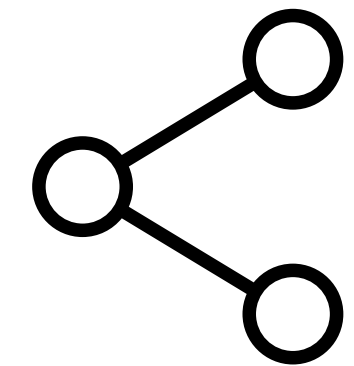
*Si un outillage de test particulier est nécessaire, mentionner les identifiants avec son niveau d'utilisation. S'ils ne sont pas connus, indiquer **comment obtenir une licence**.*



Test Manager



Dès le périmètre
identifié



Droits utilisés sur
les applications



- Définir les droits avec leur périmètre d'intervention associé à chaque profil utilisateur
- Lister ces droits pour chaque application impliquée dans le projet

Exemple - Besoins spécifiques

Outil, environnement, données, habilitations

Quels outils de gestion des tests et d'automatisation sont utilisés ?

Type	Outils	Application	Information complémentaire
Gestion et suivi des tests	HP ALM	RGCU	REFERENTIEL_PROJET / RGCU
Suivi des anomalies	Redmine (ALM)	RGCU	
Gestion documentaire	SHAREPOINT		
Gestion de projet	SCIFORMA		[P19-072] SGAGCI-GCI-FRGCU – Flux RGCU

Quels sont les besoins en environnements de test ?

MOE/MOA à partir de 01/04/2020

Couloir d'incubation: 2 plateformes BE/SE (RGCU) +V2/ WATT/RECO3/PORA/RPA/KAFKA, dans leur version 20.09

Couloir partagé avec les projets de filière longue et donc décorrélé des lots de production

...

CNV à partir du 01/07/2020

Environnement V2 Lot 200700 / WATT/RECO3/PORA/RPA/DGE dans leur version 20.09

Quelles sont les données nécessaires (système, jeux d'essais) ?

V2 : Choisir les URSSAF représentatives : UR837, UR117 et UR827.

PORA : liste de SIREN assujettis et non assujettis (tester l'impact sur l'existant).

ICRPCEN :

Jeux d'essai : Fichier CRPCEN des SIREN/SIRET des établissements assujettis.

Construire des fichiers de tests comportant des erreurs de structure, fichier vide, fichier de mises à jour des SIREN.

Quels habilitations et certificats sont nécessaires ?

• **Accès aux outils** :

- via l'annuaire Anaïs pour Redmine, ALM, GLD.
- Instance Dbvisualizer/TOAD sur le poste.

• **Accès aux applications/composants** :

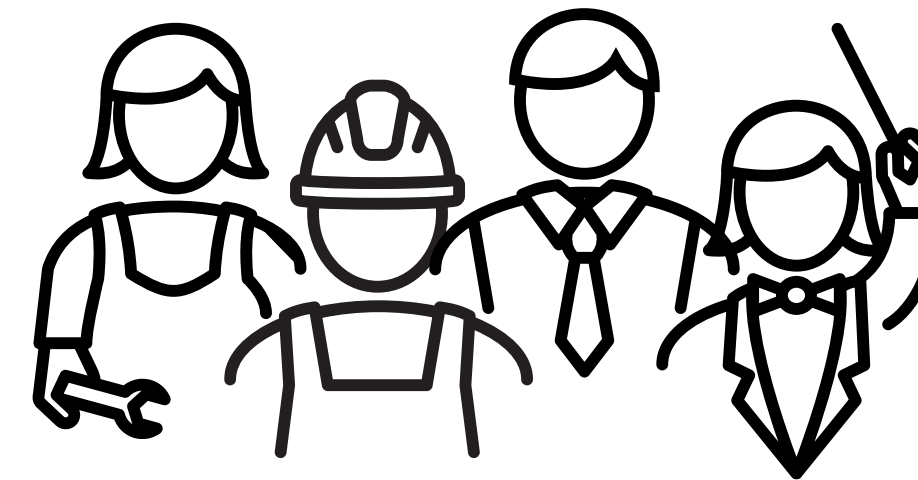
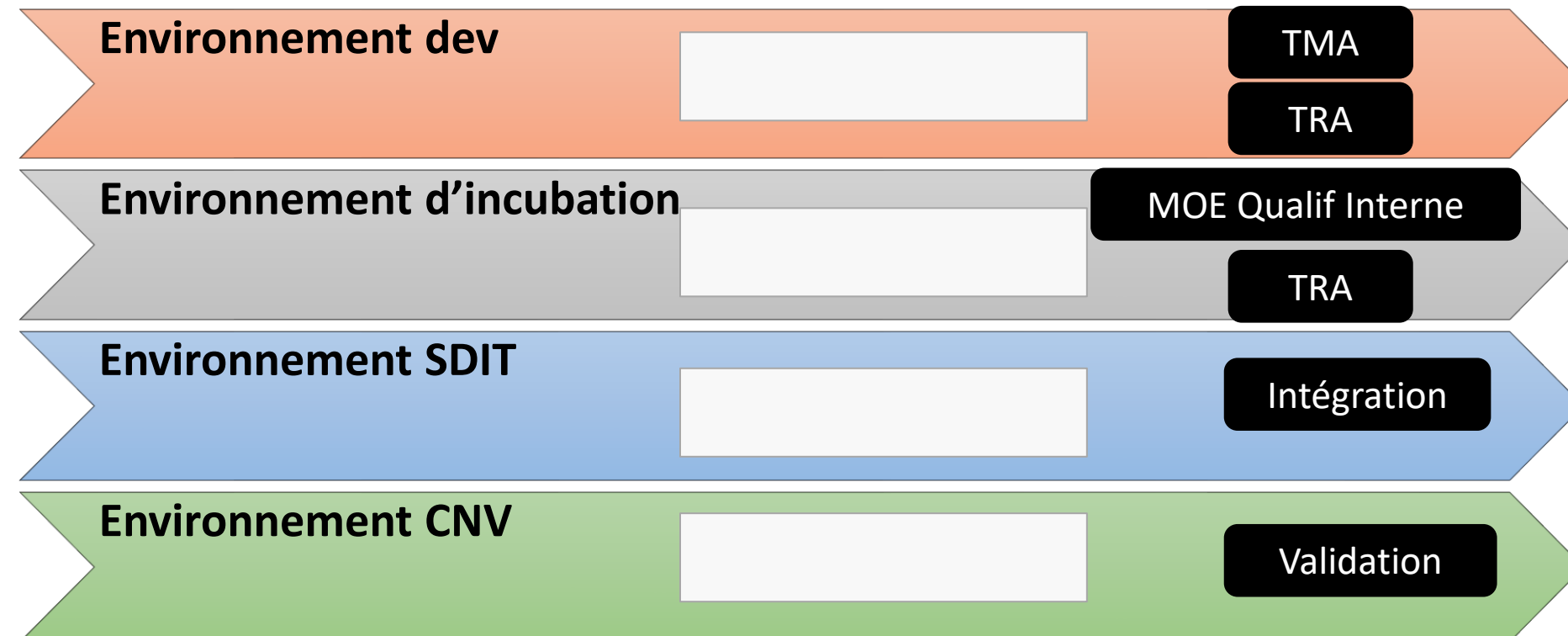
- Habilitations Anaïs de développement pour le portail Harmonie RCP > application PCSNV2, droit GESTION
- Habilitations Anaïs pour Saturne, lanceur de batchs, droit ORDONNATEUR

• **Accès aux environnements** :

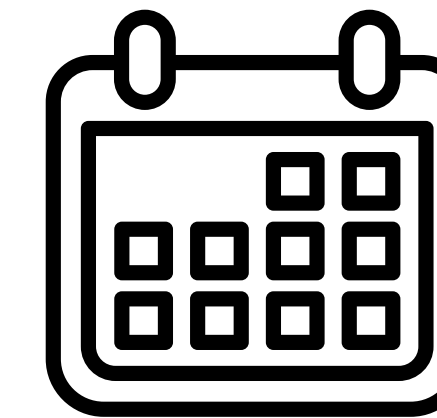
- Root sur les serveurs frontaux
- DBA sur le serveur Oracle

Besoins spécifiques - Répartition par environnement

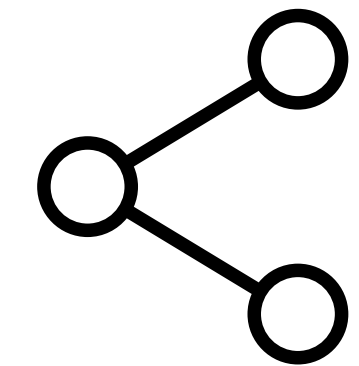
Comment sont répartis les tests par environnement ?



Tous les
rédacteurs



Dès la couverture
de test stabilisée



environnement



- Identifier les environnements de test à disposition et leur particularité pour le projet
- Positionner les macros-fonctionnalités (cadre blanc) et les équipes (encadré noir) pour chaque environnement
- Si plusieurs équipes interviennent, préciser la répartition des macro-fonctionnalités

Contenu du chapitre

5- Equipe et Planning

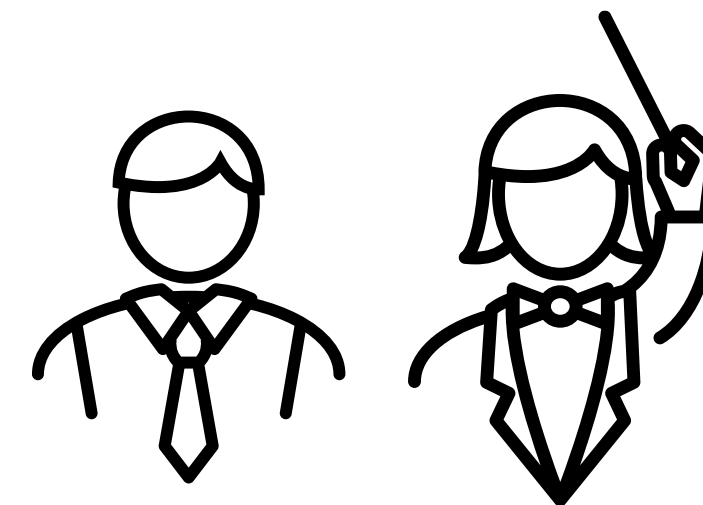
Equipe

Planning

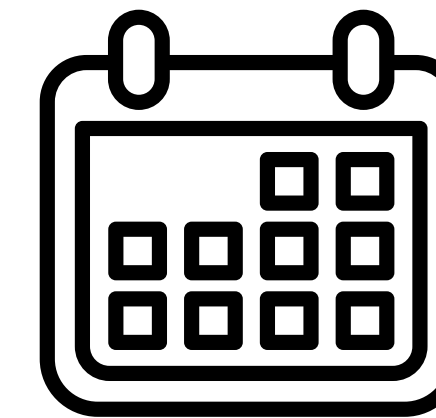
Equipe et planning - Equipe

Quelles sont les équipes en charge du projet ?

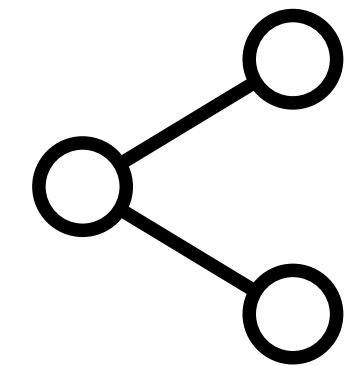
Equipe	Application(s)	Responsable
MOA	Domaine métier 1	Responsable Domaine Métier 1
MOE	Application 1	Responsable Appli 1
MOE	Application 2	Responsable Appli 2
Qualif int	Application 1	Test Manager Appli 1
Qualif int	Application 2	Test Manager Appli 2
SDETI	Application 1, Application 2	Test Manager des 2 Appli
CNV XX	Application 1, Application 3	Nom du responsable
CNV YY	Application 2	Nom du responsable
...		



Chef de projet avec
Test Manager



Dès le périmètre
identifié



Acteurs impliqués
dans le projet

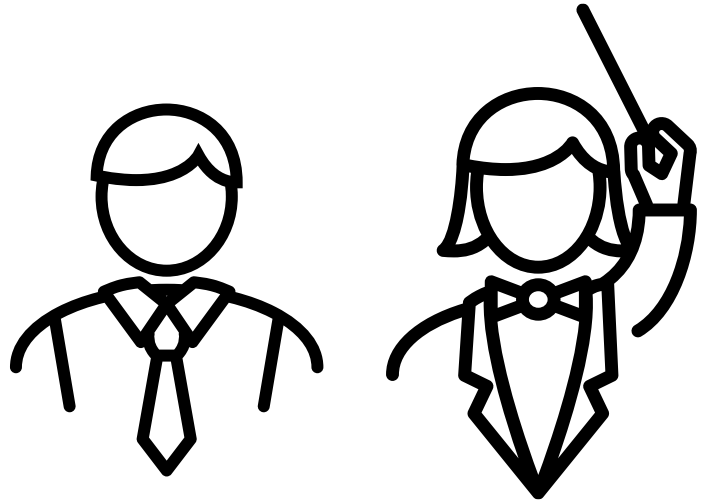


- Identifier et prévenir les parties prenantes du projet
- Etablir un carnet de contact pour tous les acteurs du projet

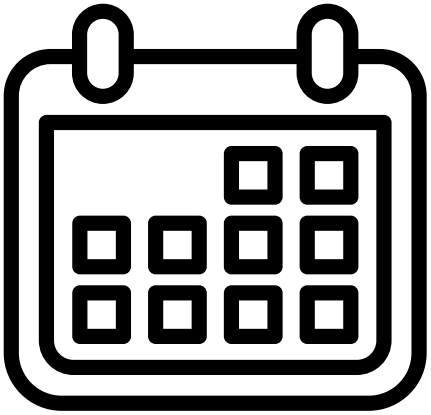
Equipe et planning - Planning

Quel est le planning ?

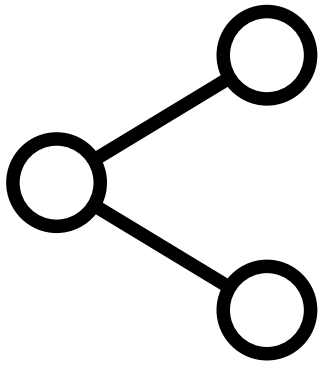
Etape	Début	Fin
Cadrage		
Lancement (Présentation)		
Elaboration		
Construction		
Mise en place des environnements		
Qualification interne		
Intégration		
Validation		
Production		



Chef de projet avec
Test Manager



Avant la diffusion
de la stratégie



Jalons des
intervenants



- Avertir les parties prenantes des jalons attendus pour le projet
- Pour les phases de test, préciser s'il s'agit de la date de début de préparation ou d'exécution

Exemple - Equipe et planning

Quelles sont les équipes en charge du projet ?

Equipe	Application(s)	Responsable
MOA	PORA/SNV2-OBDE/REI	Sopha D... Sylvain C...
MOE CP	PORA SNV2-OBDE REI	Alexandre C... Aude A... / Maxime V... Benjamin A...
MOE Qualif Interne	SNV2-OBDE / REI	Carine T... Joëlle B...
SDETI Test Manager Transverse	PORA/SNV2-OBDE/REI	Patricia L...
SDETI Intégration	PORA SNV2-OBDE REI	Siham L. Maxence V. Hubert B.
CNV	PORA SNV2-OBDE REI	CNV 75 – Françoise A... CNV 63 – David M... CNV 33 – Odile B...

Quel est le planning ?

Etape	Début	Fin
Cadrage	01/01/2021	15/02/21
Lancement (Présentation)	01/04/21	01/04/21
Elaboration	01/03/21	31/05/21
Construction	18/03/21	31/07/21
Qualification interne REI/PORA SNV2-OBDE	02/05/2021 01/06/2021	13/09/2021 01/09/2021
Exécution des tests Intégration REI/PORA SNV2-OBDE	13/09/2021 27/08/2021	08/10/2021 29/09/2021
Exécution des tests Validation REI/PORA SNV2-OBDE	11/10/2021 29/09/2021	05/11/2021 29/10/2021
Production REI/PORA SNV2-OBDE	17/11/2021 08/11/2021	

Contenu du chapitre

6 - Modes de déploiement en production

Modes de déploiement en production

Modes de déploiement en production

Quelle est votre mode de déploiement et la date de mise en service en production ?

Présenter la **méthode de mise en production** envisagée :

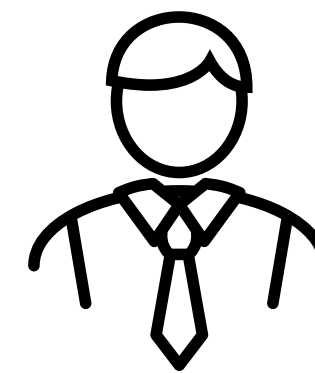
- Toutes les Urssaf en même temps
- Une partie des Urssaf
- Une Urssaf pilote
- [...]

Se demander si le mode de déploiement en production a des impacts sur les tests à réaliser :

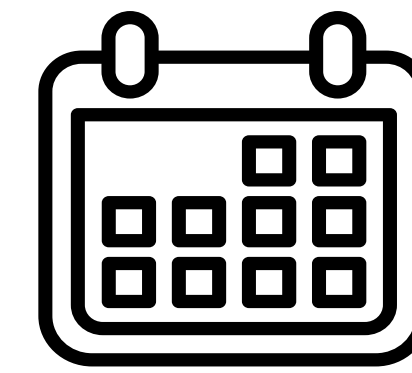
- Sur le périmètre des tests
- Le contexte des tests
- La priorisation des tests

Répondre aux questions suivantes :

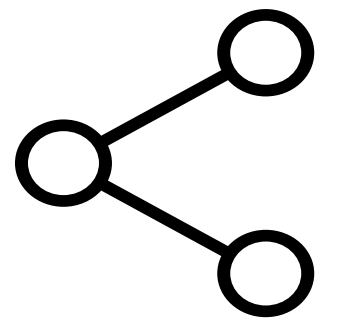
- La mise en service est prévue à la mise en production ?
- Est-ce qu'il y a des migrations prévues ?
- Des scénarios de reprise de données ?
- [...]



Chef de projet ou
Product Owner



Dès le périmètre
identifié



Particularité de
mise en production



- Adapter la priorisation, le périmètre et le contexte des tests
- Anticiper le planning de test selon la nature des travaux de la production

Exemple - Modes de déploiement en production

Quelle est votre mode de déploiement et la date de mise en service en production ?

RAPPEL : Ce projet s'inscrit dans un cadre réglementaire. La date de mise en production n'est pas négociable et fixée en 11/2022.

Méthode de mise en production envisagée :

Toutes les Urssaf en même temps.

L'ouverture du service est prévue en janvier 2023 pour assurer la continuité de service auprès des adhérents dès la première DSN de février 2023.

Il conviendra de valider les étapes de déploiement en production en amont de la mise en production réelle. Cette vérification s'effectue en 3 étapes : (1) revue de la procédure documentée (= DEX, DIT), (2) déploiement dans un environnement de tests, (3) A l'issue du déploiement fictif, la procédure sera corrigée et enrichie sur la base des éventuels problèmes rencontrés.

Aucune migration n'est prévue. Il n'y a pas de reprise de données. Il n'y a pas de bascule à prévoir.

Ajout de septembre 2022 : Un DEX est disponible sur le SharePoint pour l'application iCRPCEN. Auteur : Ludwig T...

Contenu du chapitre

7- Qualité

Indicateurs

Critères de passage

Comitologie

Livrables

DoR*

DoD*

* : Spécifique AGILE

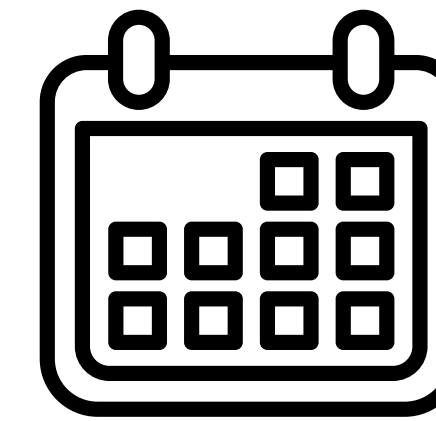
Qualité - Indicateurs

Quels indicateurs observables seront suivis ?

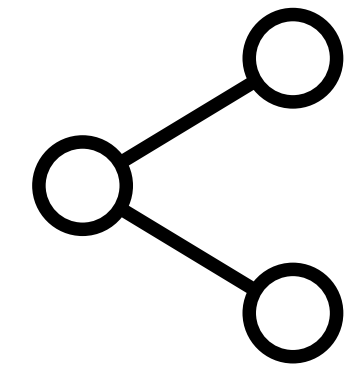
*Rappel des **5 indicateurs PNGT** de suivi des tests.
Décrire et expliquer les critères et indicateurs associés
pour **mesurer l'avancement** de l'activité.
Indiquer les **critères de qualité** attendus qui feront
l'objet d'un suivi.*



Test Manager



Dès l'initialisation
de la stratégie



Mesures de la qualité
et de l'avancement

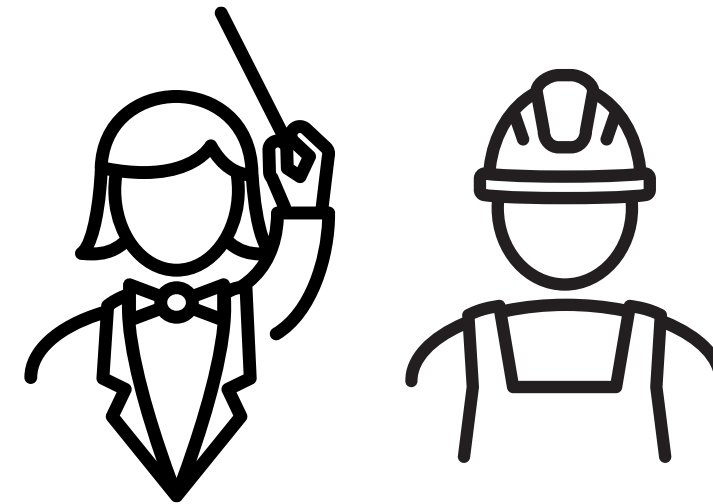


- Faciliter le suivi des tests pour le test manager et le chef de projet avec des indicateurs harmonisés
- Communiquer de façon factuelle sur l'état d'avancement des tests
- Informer des critères qualités attendus pour ce projet

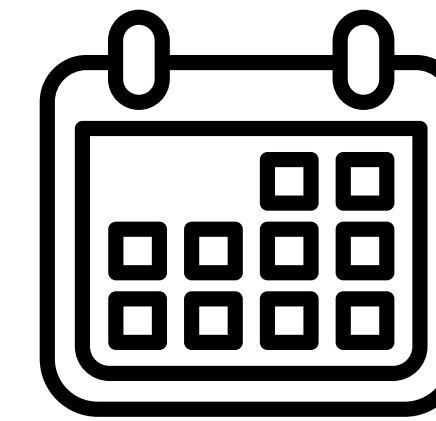
Qualité - Critères de passage

Quels sont les critères de passage ?

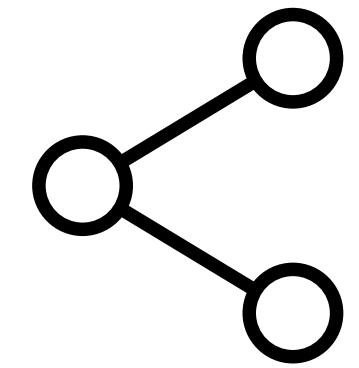
*Décrire quels sont les **critères de qualité acceptables** pour passer au niveau de test suivant.*



Test Manager avec
Test Manager Niveau



Dès l'initialisation
de la stratégie



Conditions de
passage d'un niveau
de test à un autre



- Avertir des conditions d'acceptation du livrable

Exemple - Qualité

Indicateurs, Critères de passage

Quels indicateurs observables seront suivis ?

Durant la phase de conception des tests :

Nombre de tests rédigés / nombre de tests à rédiger

Taux de couverture des exigences

Durant la phase d'exécution :

Nombre de tests exécutés / nombre de tests à exécuter

Statut des exigences par criticité et Couverture des exigences (par statut de test)

Détail d'exécution des campagnes par itération et statut de la dernière exécution des tests

Suivi des anomalies par criticité

Les indicateurs Qualité sont les suivants :

Exigences non couvertes

Cas de test non associés à une exigences

Cas de test sans étape

Campagne sans cycle cible rattachée

Les indicateurs permettant de l'avancement de l'activité sont visibles dans ALM dans les tableaux de bord prévus par ces solutions et seront extraits dans les rapports de test.

Quels sont les critères de passage ?

Critères de passage entre Qualification interne et Intégration

- 100% des documents produits et conformes
- Aucune anomalie technique (bloquante ou majeure) constatée lors de la phase de recevabilité technique
- Confirmation à 100% de la campagne de recevabilité fonctionnelle et de la campagne de confirmation
- Statut Redmine à jour

Critères de passage entre Intégration et Validation

- Nombre d'anomalies bloquantes résiduelles tolérées : 0
- Statut Redmine à jour

Critères de passage entre Validation et Production

Rapports de tests (Qualif interne, intégration, performances, validation) sans avis négatif

PV de validation (CNV) sans avis négatif

Autorisation de diffusion de la SDRTVN (pour le directeur et l'agent comptable)

Aucune anomalie majeure ou bloquante résiduelle

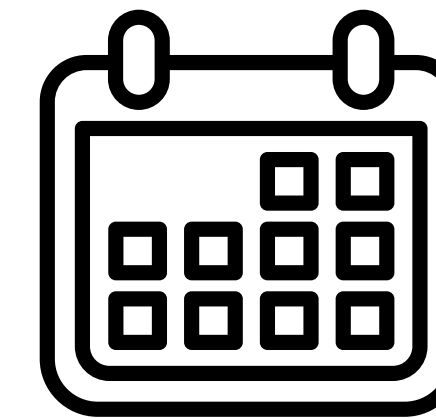
Qualité - Comitologie

Quelle est la comitologie du projet de test ?

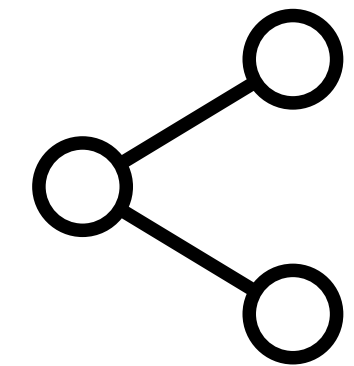
*Définir la **comitologie**, les différents points de suivi entre le test manager et les équipes impliquées dans le projet de test.*



Test Manager



Dès l'initialisation
de la stratégie



Points de
communication



- Planifier les points de communication pour fluidifier les échanges
- Le Chef de Projet a un rôle très important dans la comitologie pour suivre l'état d'avancement des tests et de la qualité de son produit

Qualité - Livrables de test

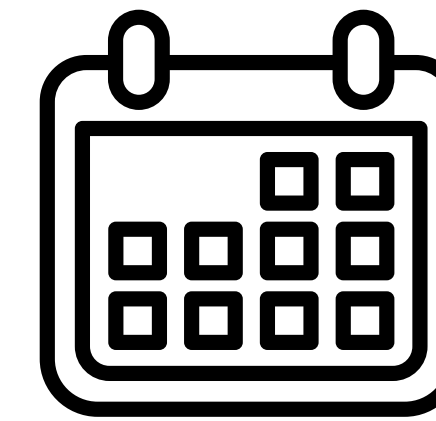
Quels sont les livrables de test ?

Décrire les **produits de test** qui seront **livrés** par chaque équipe de test **en fin de cycle**.

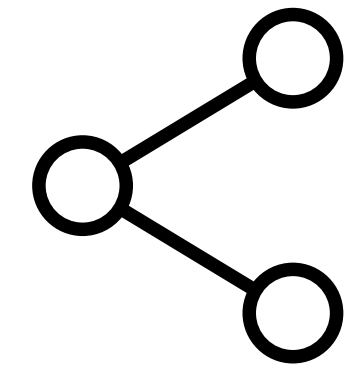
La **méthode d'archivage** des produits de test est également précisé.



Test Manager



Dès l'initialisation
de la stratégie



Livrables de test
attendus



- Définir les livrables de test attendus pour le projet
- Savoir comment partager, sauver les livrables de l'activité de test

Exemple - Qualité

Comitologies, Livrables de tests

Quelle est la comitologie du projet de test ?

Phase de construction

- Suivi Hebdomadaire animé par le pilote transverse, avec :
 - Directeur de projet MOA / MOE, coordonnateur MOE et MOA

Phase d'intégration

- Suivi Hebdomadaire animé par le pilote transverse, avec :
 - Coordonnateur MOE, MOE des sous-chantiers, Représentants SDIT

Phase de validation

- Suivi Hebdomadaire animé par le pilote transverse, avec :
 - Coordonnateurs MOE, Représentants SDIT et CNV

Suivi de backlog et lotissement des tickets

- Réunion ad hoc selon le contexte du projet, animé par le test manager transverse avec contributeurs MOE

Tous les jeudis, récurrence hebdomadaire

Réunion animée par le test manager transverse afin de faire une revue d'avancement des tests sur tout le périmètre

Quels sont les livrables de test ?

Pour toutes les équipes

- Stratégie de test de niveau
- Plan de test dans ALM selon les règles du PNGT

Qualification interne

- Preuve de test
- Rapport de conformité de la version ou Bon de livraison avec les éventuelles réserves sur l'activité de test
- Rapport de test unitaires MOE avec couverture des exigences

Intégration

- Preuves de test dans ALM
- Rapport de test (incluant les tests PQF)
- Primo chargement (effectifs, assujettissement)

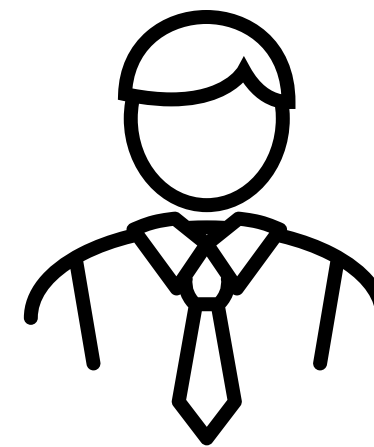
Validation

- Rapport de test et PV de validation

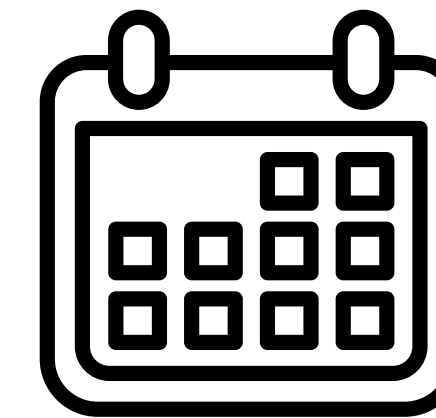
Qualité – Optionnel Agile - DoR

Quel est le contenu du DoR ?

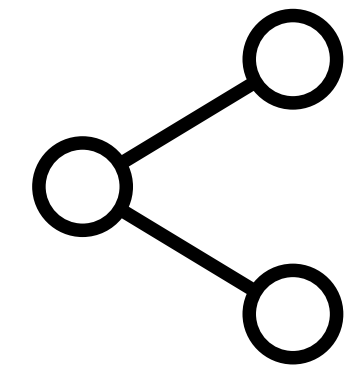
La Definition of Ready (DoR) est la liste (définie par l'équipe) d'éléments attendus qu'une user story doit rassembler pour être prise en charge dans un sprint



Chef de projet ou
Product Owner



Dès le périmètre
identifié



User Story prête à
être développée

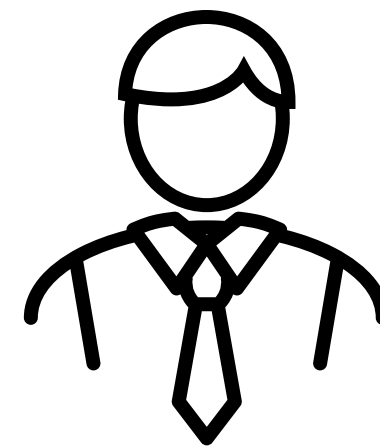


- Cadrer les prérequis nécessaires pour que l'équipe puisse traiter une US.
- Etablir une checklist de contrôle qualité d'une US.
- Déterminer la disponibilité d'une US pour le développement.

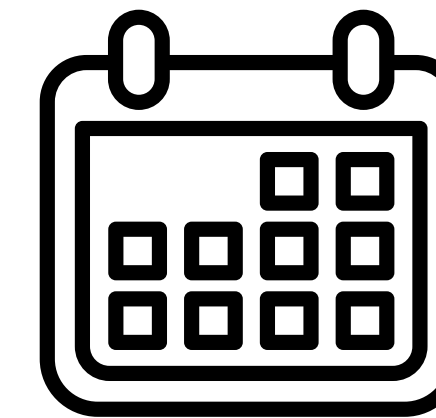
Qualité – Optionnel Agile - DoD

Agilité : Quel est le contenu du DoD ?

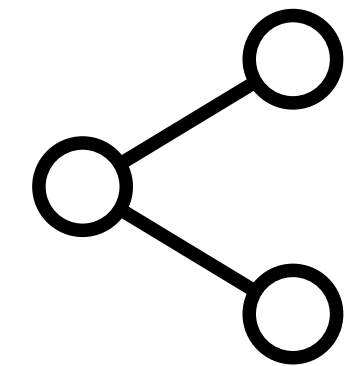
Le but de la Definition of Done (DoD) est de définir les critères qui font qu'une User Story a été totalement traitée, validée et est candidate à la mise en production



Chef de projet ou
Product Owner



Dès le périmètre
identifié



User Story éligible à
la mise en production



- Déterminer les critères de validation d'une US.
- Cadrer les engagements à respecter pour la mise en production.
- Garantir la qualité du produit final.

Exemple – Qualité – Optionnel Agile

DoR, DoD

DoR

L'US doit avoir :

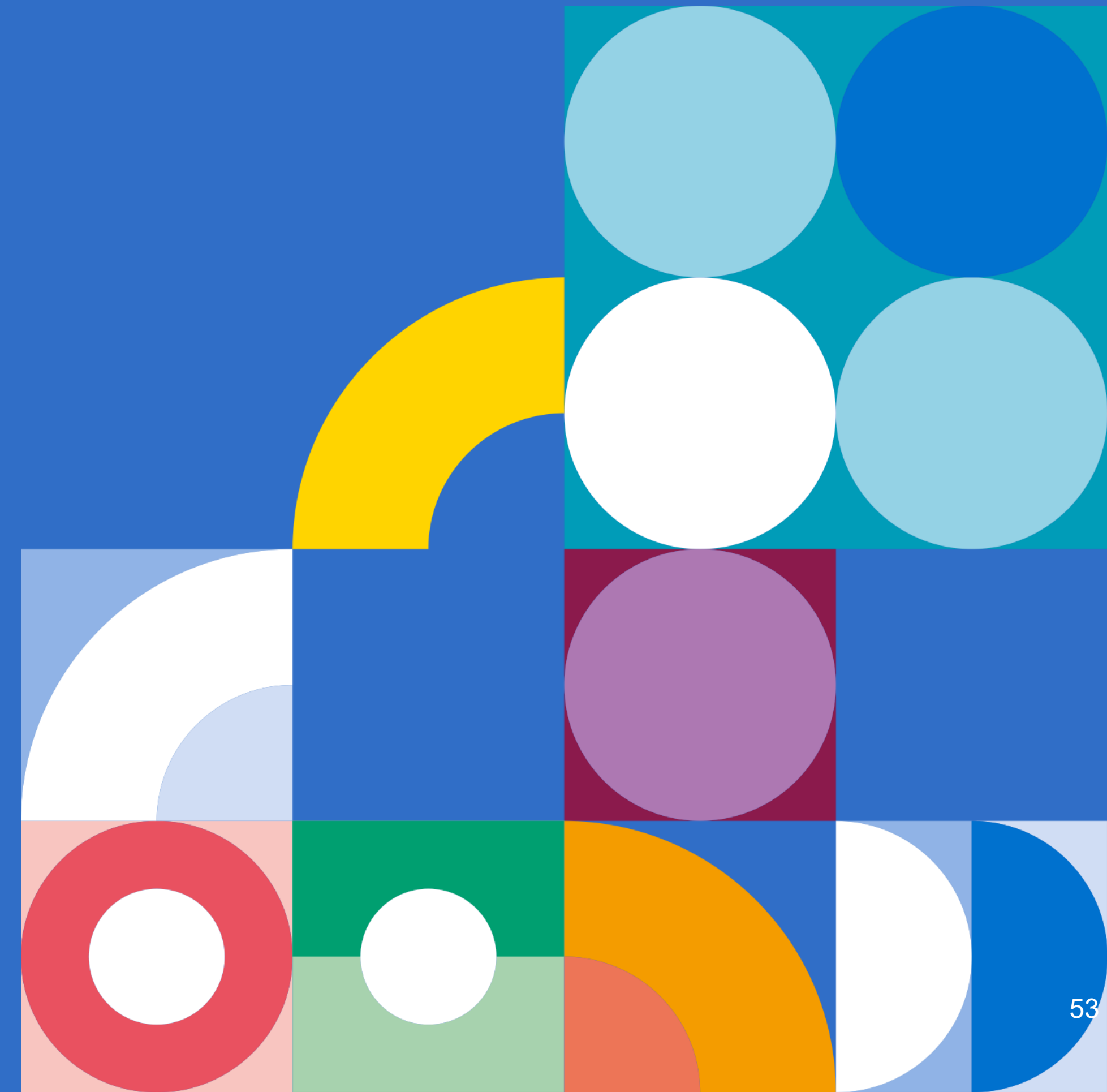
- Un Titre explicite
- Une description claire
- Une proposition de valeur (métier / technique)
- Une estimation de charge
- Des tests d'acceptation
- Un Epic attaché
- ...

DoD

L'US doit :

- Respecter la charte graphique et ergonomique
- Avoir un code couvert par 80% de TU
- Être testée et validée
- Être présentée en Démo
- Être validée par le PO
- ...

Partager sa stratégie de test

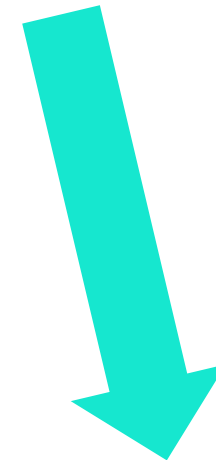


Comment nommer une stratégie globale ?

*<Code projet>*_*<Nom projet>*_GBL_*<Lot>*_Stratégie de test globale



Code projet issu de MEGA
sous la forme *Paa-nnn*



Nom courant du projet



Périmètre de la stratégie :
Nom du lotissement, train ou version

Comment stocker une stratégie globale ?

- Dès que la stratégie de test globale commence à se stabiliser et prête à être partagée
- [Site Sharepoint Référentiel des Livrables de Test](#), Rubrique Stratégie de test

Nom ↑	Code - projet	Code - projet: Nom du Projet	Application	Lot	Lot: Train	Lot: Année	Niveau de test
AGESSA MDA - Strategie de test globale_22.12.p...	P19-071	SGAGCI - GCI Recouvrement des cotisation	Artistes Auteurs BE; Artistes Auteurs FE	221200	22.12	2022	Global
Cadrage Campagne Performance - CIPAV-RDEH -...	P21-163	Transfert du recouvrement CIPAV	SNV2	221100	22.11	2022	Intégration
CIPAV Strategie de test MOE Chantier 1 lot 1.pptx	P21-163	Transfert du recouvrement CIPAV	SNV2-OBDE; SNV2-IDRE	221100	22.11	2022	Système
CIPAV_Stratégie Chapeau de Test_V1.11.pptx	P21-163	Transfert du recouvrement CIPAV	SNV2-OBDE; SNV2-IDRE; LICORN; DCL; MOSAIC; PORTAIL-AGENT; Portail TI; RGPU; TELEDEP BE; ASI; Portail Partenaires; WERTI; SYNCNAV; SNV2	221100	22.11	2022	Global

Métadonnées à renseigner avec les valeurs du projet

Comment maintenir une stratégie globale ?

- La stratégie globale est un document directeur qui décrit l'organisation des tests dans les grandes lignes
- Elle doit évoluer en même temps que le projet, donc être maintenue tout le long du projet.
- Il est possible de la faire évoluer directement sur le SharePoint « Référentiel des livrables de test »
 - Evolution de périmètre
 - Changement de planning (à actualiser avant chaque diffusion)
 - Changement de stratégie sur les environnements ou les jeux de données
 - ...



Des questions sur la mise en œuvre de la stratégie globale ?

Contactez les coachs test :

Mathieu Tricot



Yannick Cum

