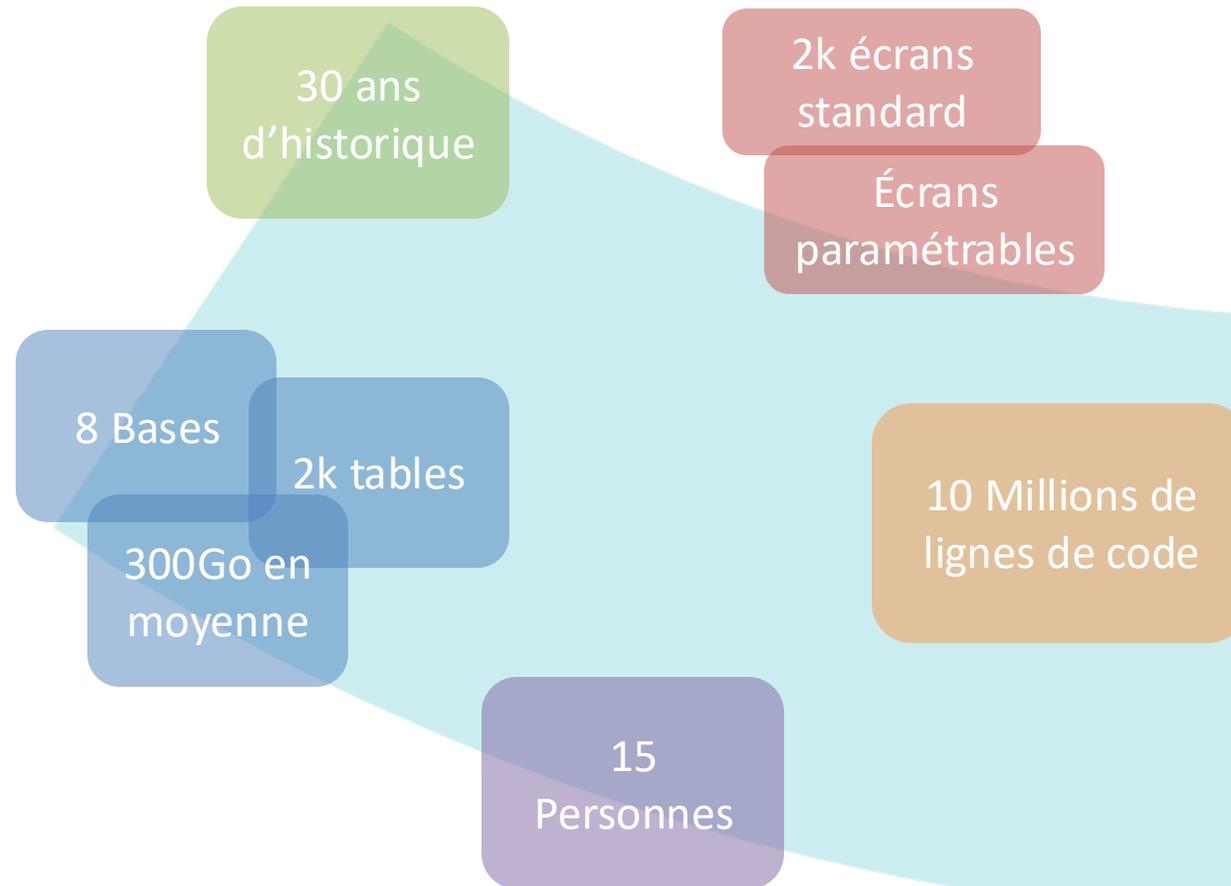

Les impacts de l'amélioration du CI/CD sur Diapason

Juin 2025

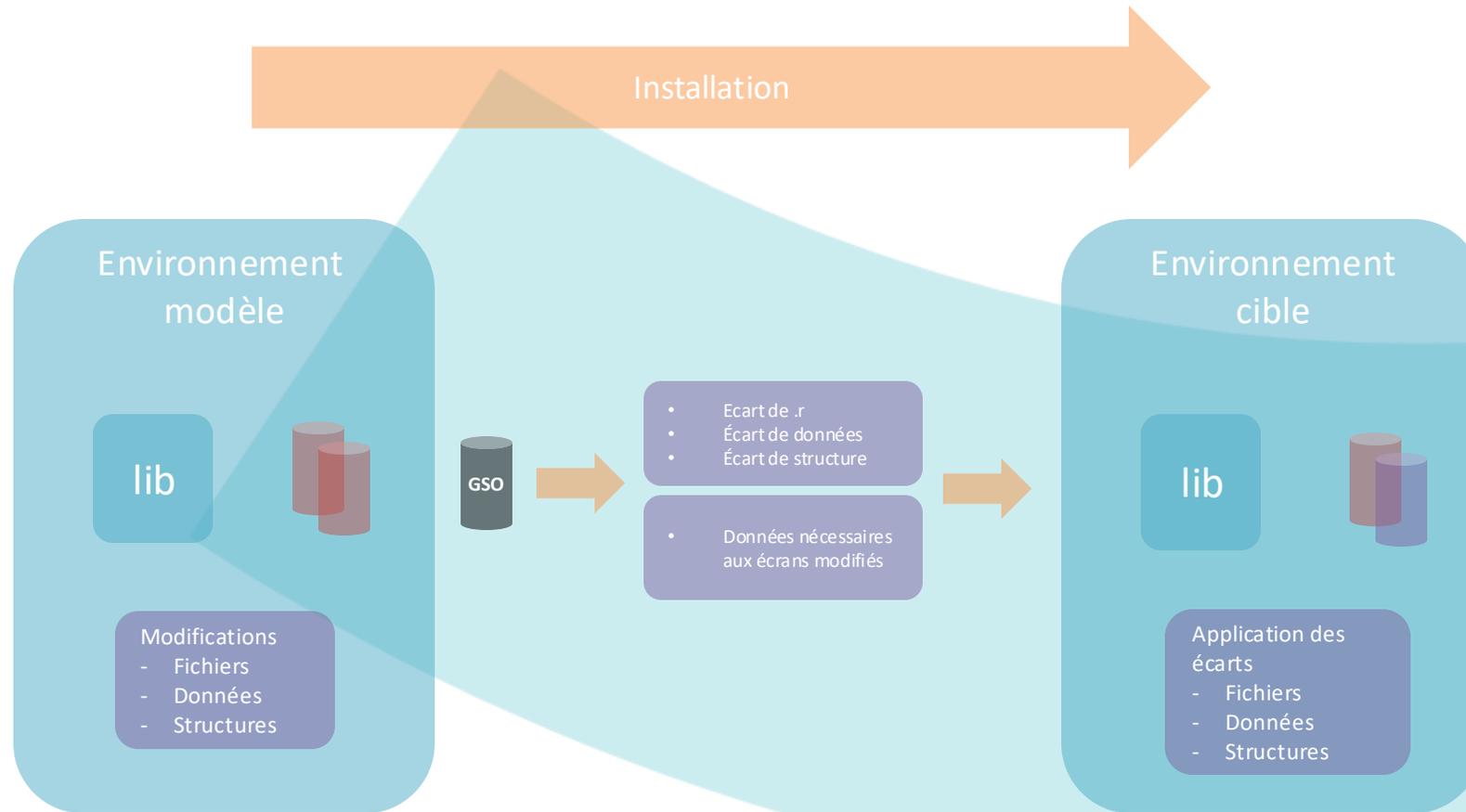
HISTORIQUE

A large, white, curved shape that resembles a thick, curved arrow or a stylized underline, pointing towards the right. It is positioned at the bottom of the page, starting from the left edge and curving upwards and then downwards towards the right.

Diapason en chiffres



Gestion des dépendances : La GesCom



Les difficultés

Process vieillissant

Hausse de la complexité de
Diapason

Process long et manuel

Peu maintenu
Peu maintenable

Décalage avec le besoin

Risque d'erreur

COMMENT ON A FAIT ?

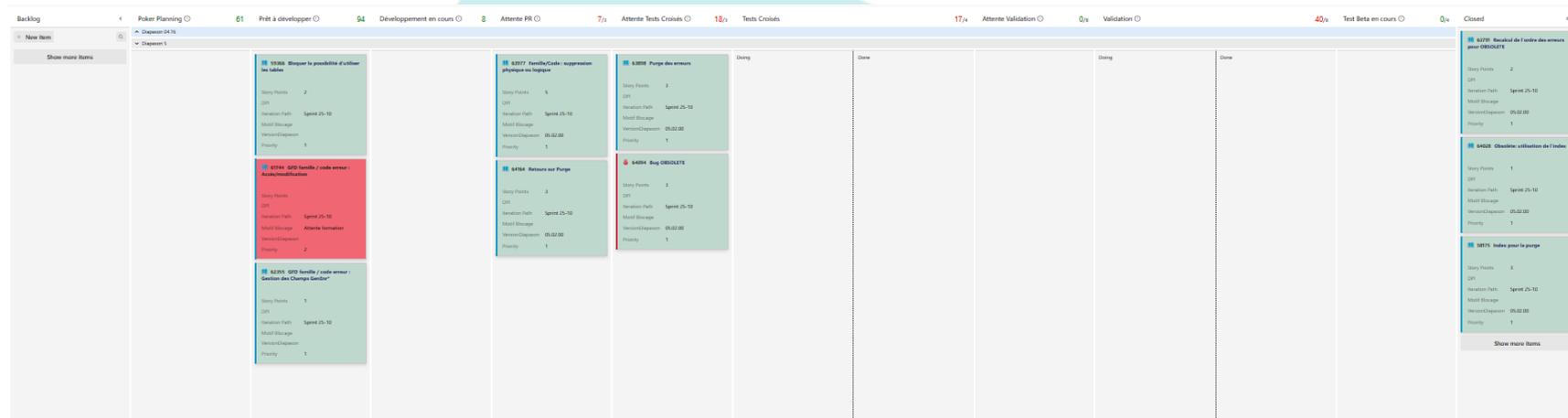


Comment on a fait pour avancer

LES ÉTAPES CLÉS

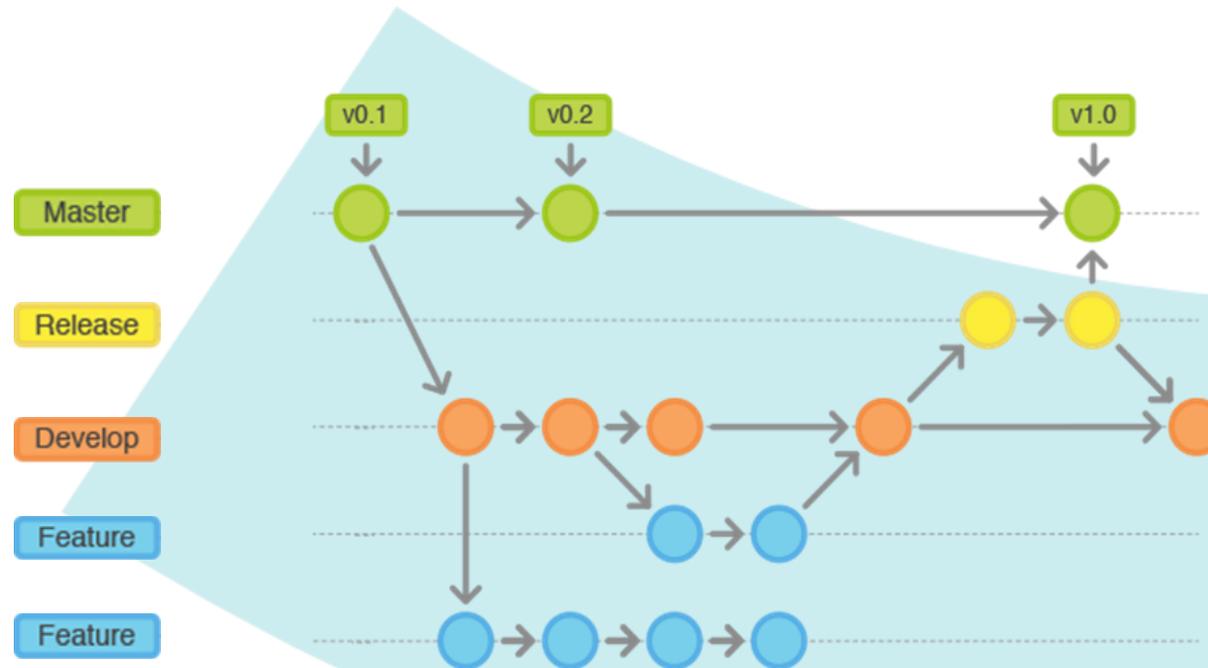
- ☑ Intégration dans AzureDevops
- ☑ Automatisation des builds
- ☑ Tests automatiques
- ☑ Optimisation et automatisation des outils
- ☑ Monitoring

Intégration dans Azure Devops : Agilité



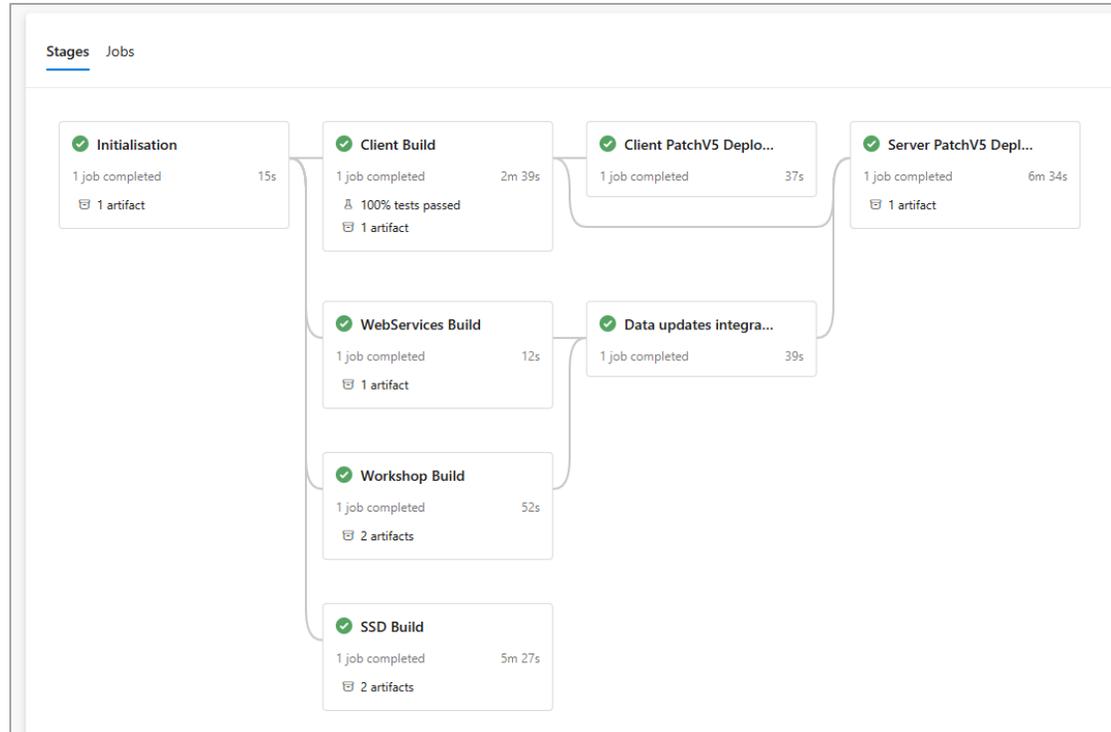
Mise en place d'un Projet d'équipe

Intégration dans Azure Devops : Git flow



Mise en place d'un « Git Flow »

Intégration dans Azure Devops



Checkout	<1s
Initialize checkout filter	1s
Check repository	1s
Checkout Branch	3s
Suppression des binaires	1s
Use NuGet 4.4.1	<1s
NuGet restore	5s
AssemblyInfoNetFramework	<1s
MSBuild	6s
VSTest	14s
Generation du fichier assem...	<1s
Copie des assemblés .NET v...	<1s
Copie WebView2Loader.dll v...	<1s
Create DB for Async build	9s
Build Common	4s
Build Client	28s
Archive Istlibe	<1s
Archive Assemblies	1s
Archive Icones	<1s
Archive WRX	<1s
Archive Styles	<1s
Archive Shell	<1s
Publish Artifact: package	20s
Suppression des binaires	1s
Clean repository	1s
Arrêt du serveur la base de bu...	7s
Post-job: Checkout	<1s
Finalize Job	<1s

Découpage fin du process et répartition de la charge

Automatisation des builds

Description	Stages	Time
#05.02.00.254 • Correction blocage n°version si dump&install avec même ... PR automated for 33345 5de86136		2h ago 25s
#05.02.00.253 • Enlever blocage n° de version dans maj table histo Manually triggered fc feature/64163-BlocageNumVersionD... 0ff2...		3h ago 12m 19s
#05.02.00.252 • Lancement préventif des sessions destinées aux Services ... PR automated for 33344 f0cc98f4		4h ago 4m 35s
#05.02.00.251 • Lancement préventif des sessions destinées aux Services ... PR automated for 33344 f0cc98f4		4h ago 2m 25s
#05.02.00.250 • Merged PR 33320: Connexion au démarrage d'un import ... Individual CI for road_to_v5.0 7b2c75b0		5h ago 9m 48s

```
#####  
# Paramètres (on peut les changer au moment où on fait un "Run pipeline" manuellement)  
#####  
parameters:  
- name: ForcePublishArtifacts  
  displayName : Forcer l'archivage des Artifacts  
  type: boolean  
  default: false  
- name: GenerateSetup  
  displayName : Générer le setup ?  
  type: string  
  default: Non  
  values:  
  - Non  
  - Oui - Avec DEBUG-DEV  
  - Oui - Sans DEBUG-DEV  
  
#####  
# Variables globales  
#####  
variables:  
  major : 05  
  minor : 02  
  patch : 00  
  revision : ${counter(format('{0}.{1}.{2}', variables['major'], variables['minor'], variables['patch']), 0)}  
  BUILD_NUMBER : '${(major)}${(minor)}${(patch)}${(revision)}'
```

Mise en place d'un « pipeline » défini en Yaml

Tests automatiques

Test unitaires ABLUnit
(intégré dans les pipelines)

Test interfaces avec Ranorex
(process parallèle)

MSTest pour la partie .Net
avec Telerik

Tests automatiques : ABL Units

The screenshot displays the Visual Studio Test Explorer interface. At the top, it shows the test execution summary: "Runs: 205", "Errors: 0", and "Failures: 0". Below this, a tree view lists the test assemblies:

- > /TestsSAP/TestsSAP.cls(9,837)
- > diapason/CalculsPrix/globalTestPrices.cls(,445)
- ▼ diapason/utills/dataControllerSystem/TestDataControllerSystem.cls(1,89)
 - > diapason/utills/dataControllerSystem/controllers/EmailControllerTest.cls(,613)
 - > diapason/utills/dataControllerSystem/controllers/SirenControllerTest.cls(,37)
 - > diapason/utills/dataControllerSystem/controllers/PhoneNumberControllerTest.cls(,373)
 - > diapason/utills/dataControllerSystem/controllers/SiretApiControllerTest.cls(,166)
 - > diapason/utills/dataControllerSystem/controllers/SirenApiControllerTest.cls(,154)

To the right of the tree view is a "Failure Trace" pane, which is currently empty. Above the Failure Trace pane is a green progress bar. The top right corner of the window contains standard application icons for navigation and help.

Depuis Dev Studio

Tests automatiques : ABL Units

```
classname : diapason.utils.dataControllerSystem.controllers.SirenApiController
           Test
errors      : 0
failures    : 0
id          : 233
name        : diapason/utils/dataControllerSystem/controllers/SirenApiController
           Test.cls
skipped     : 0
tests       : 3
time        : ,021
properties  : properties
testcase    : {TestValidSirenApiResponse, TestNonExistentSirenApiResponse,
              TestMalformedSirenApiResponse}

---- Success TestValidSirenApiResponse ,006s
---- Success TestNonExistentSirenApiResponse ,002s
---- Success TestMalformedSirenApiResponse ,001s
```

Depuis les pipelines Azure

Tests automatiques : Test MSTest

Explorateur de tests

Série de tests achevée : 247 tests (247 réussi(s), 0 non réussi(s), 0 ignoré(s)) exécutés en 10,1 s

Test	Durée
Isia.Diapason.Core.Tests (3)	11...
Isia.Diapason.Core.Tests.Fonts (3)	11...
Isia.Diapason.Core.Tests.Fonts	6,9 s
Isia.Diapason.Core.Tests.Images (3)	61 ms
Isia.UI.Controls.Tests.CommandBar.Managers (100)	68...
Isia.UI.Controls.Tests.Common.Elements (24)	29 ms
Isia.UI.Controls.Tests.Desktop.Applications (40)	22 ms
Isia.UI.Controls.Tests.Desktop.Applications.Tabs (28)	1,9 s
Isia.UI.Controls.Tests.Desktop.Controls (14)	21...
Isia.UI.Controls.Tests.Images (12)	15 ms
Isia.UI.Controls.Tests.NavigationBar.Controls.Bar (15)	3,9 s
Isia.UI.Controls.Tests.Themes (1)	22 ms

Récapitulatif du groupe

Isia.Diapason.UI.Tests

Tests dans le groupe : 247

Durée totale : 6,9 s

Résultats

247 Réussite

Depuis Visual Studio

Tests automatiques : Test MSTest

```
Réussi ClearList [6 ms]
Réussi GetListChildrenCount [1 ms]
Réussi GetListChildrenCountInvalidList [< 1 ms]
Réussi ClearParentListCheckedItems [2 ms]
Réussi ClearParentListCheckedItemsInvalidItem [< 1 ms]
Réussi ClearParentListCheckedItemsParentNotItemsOwner [< 1 ms]
Réussi RemoveItemFromListByIndex [3 ms]
Réussi RemoveItemFromListByIndexInvalidList [< 1 ms]
Réussi RemoveItemFromListByIndexInvalidIndex [< 1 ms]
Réussi GetListItemIndexByCaption [2 ms] ☺
Réussi GetListItemIndexByCaptionInvalidList [< 1 ms]
Réussi GetListItemIndexByCaptionInvalidCaption [< 1 ms]
Fichier de résultats : C:\ISIA-AGENT-AZURE\AGENT-1\work\_temp\TestResults\S-I-DEV-DEVOPS\S-I-DEV-DEVOPS_2025-06-02_16_56_53.trx
Série de tests réussie.
Nombre total de tests : 250
    Réussi(s) : 250
Durée totale : 6,4916 Secondes
Vstest.console.exe exited with code 0.
***** Completed test execution *****
Test results files: C:\ISIA-AGENT-AZURE\AGENT-1\work\_temp\TestResults\S-I-DEV-DEVOPS\S-I-DEV-DEVOPS_2025-06-02_16_56_53.trx
Created test run: 1385348
Publishing test results: 250
Publishing test results to test run '1385348'.
TestResults To Publish 250, Test run id:1385348
Test results publishing 250, remaining: 0. Test run id: 1385348
Published test results: 250
Publishing Attachments: 1
Completed TestExecution Model...
```

Depuis Visual Studio

Tests automatiques : Ranorex

The screenshot displays the Ranorex Studio interface for a test suite named 'FluxStandardAcomptes - Test suite'. The interface is divided into several panes:

- Projects:** A tree view on the left showing the project structure, including folders like 'Solution SMOKE_TESTS_DOTNET', 'Bureau', 'CommandBar', and 'Socle'.
- Test Suite Structure:** A central pane showing a hierarchical tree of test items. The root is 'FluxStandardAcomptes - Test suite', which contains a 'SelectEnvironnement' folder, followed by a '[SETUP]' block, and then a 'FluxStandard_Base' folder. Under 'FluxStandard_Base', there is a 'Login' folder (marked as a smart folder) containing several test modules like 'StartTime', 'StartAUT', 'InputUserPassword', 'InitTitle', 'ValidationLogin', and 'EndTime'. Below 'Login' is an '00A_Init' folder containing a 'VerifCommun' module. The main test suite also includes several numbered test modules (00B to 11) and a '[TEARDOWN]' block with 'CloseDiapasonClient' and 'ConfirmCloseDiapasonClient' modules.
- Data binding / iterations:** A column showing details for each item, such as 'Environnements' (Rows: 12) for 'SelectEnvironnement' and 'FluxStandardAcomptes' (Rows: 4) for 'FluxStandard_Base'.
- Description:** A column providing a brief description for each test module, such as 'Création d'une nouvelle commande' for '00B_LaunchSPYDATA'.
- Annotations:** Three red arrows on the right side of the interface point to the 'FluxStandardAcomptes - Test suite' (labeled 'Test suite'), the 'Login' folder (labeled 'Smart folder'), and the 'VerifCommun' module (labeled 'Record module').

The bottom status bar shows the window dimensions (1895 x 977) and size (122.5 Ko), along with a zoom level of 96%.

Tests automatiques : Ranorex

Thème	Désignation	Figé
SSA	SSA Neutre Medium	<input type="checkbox"/>
SSA00	Thème Vilou avec ergo_00	<input type="checkbox"/>
SSA01	Thème Vilou avec ergo_00	<input type="checkbox"/>
SSA2	SSA Neutre Light	<input type="checkbox"/>
SSA3	SSA Neutre Dark	<input type="checkbox"/>
SSA4	SSA Turquoise Light	<input type="checkbox"/>
SSA5	SSA Turquoise Dark	<input type="checkbox"/>
SSA6	SSA Rouge	<input type="checkbox"/>
SSA7	SSA Vert	<input type="checkbox"/>
SSAPDA	Thème SSA défaut	<input type="checkbox"/>
SSAPDA2	Thème SSA défaut	<input type="checkbox"/>
SSAPDA3	Thème SSA défaut	<input type="checkbox"/>
SSAPDD	Thème SSA défaut	<input type="checkbox"/>

FluxStandardAcomptes | LoopingLignes | Running | Time elapsed: 10.0m

RUN STATUS

Progress: 1 out of 1

AcomptesTTC
LinkAcompteTTC
Vérification fermeture fenêtre Code Départ 'Facture' (sinon le numéro de facture n'est pas dans la liste)

Press 'End' key to pause the test.

Optimisation et automatisation des outils



Monitoring : Dashboard Azure

To Refine

24

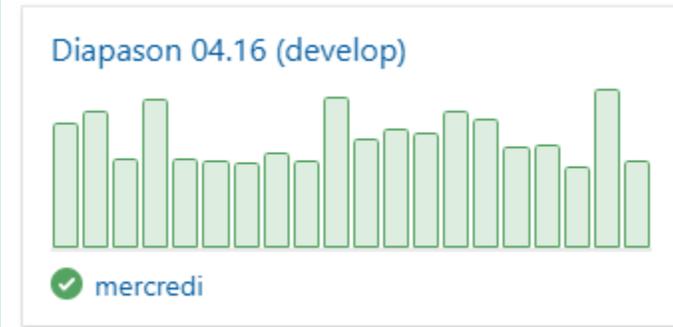
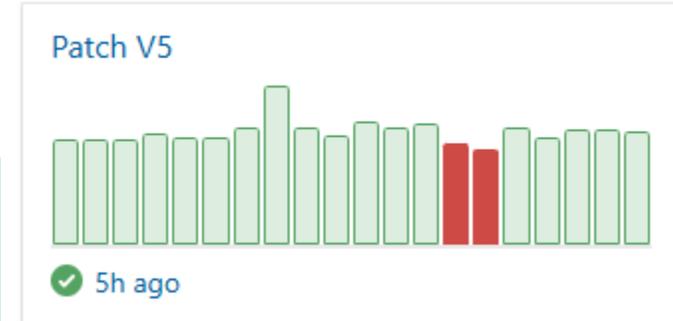
Work items

Pull Requests in DiapasonERP (3)

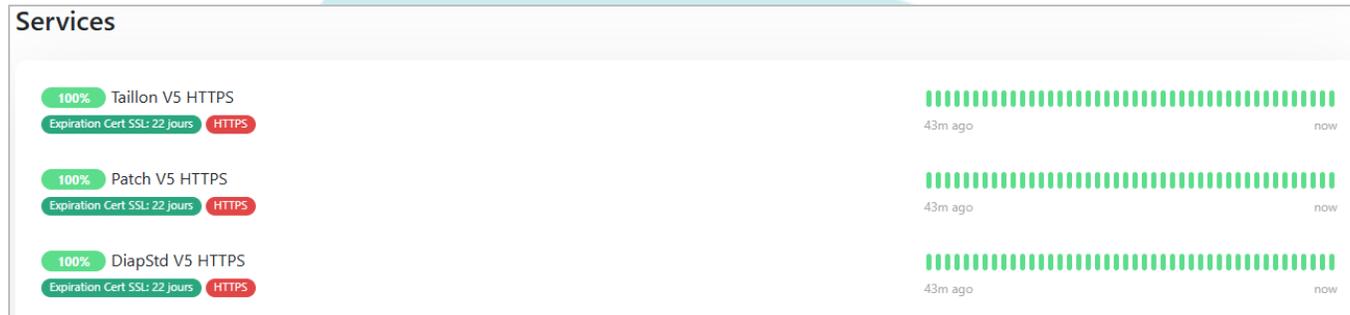
View Assigned to me

-  **Correction blocage n°version si dump&install avec même paquet**
into 🚧 road_to_v5.0, created 2 hours ago
-  **Mise à jour des Certificats en CLI sans prompt**
into 🚧 road to v5.0, created 3 days ago

View summary



Monitoring : Uptime Kuma



ET MAINTENANT ?

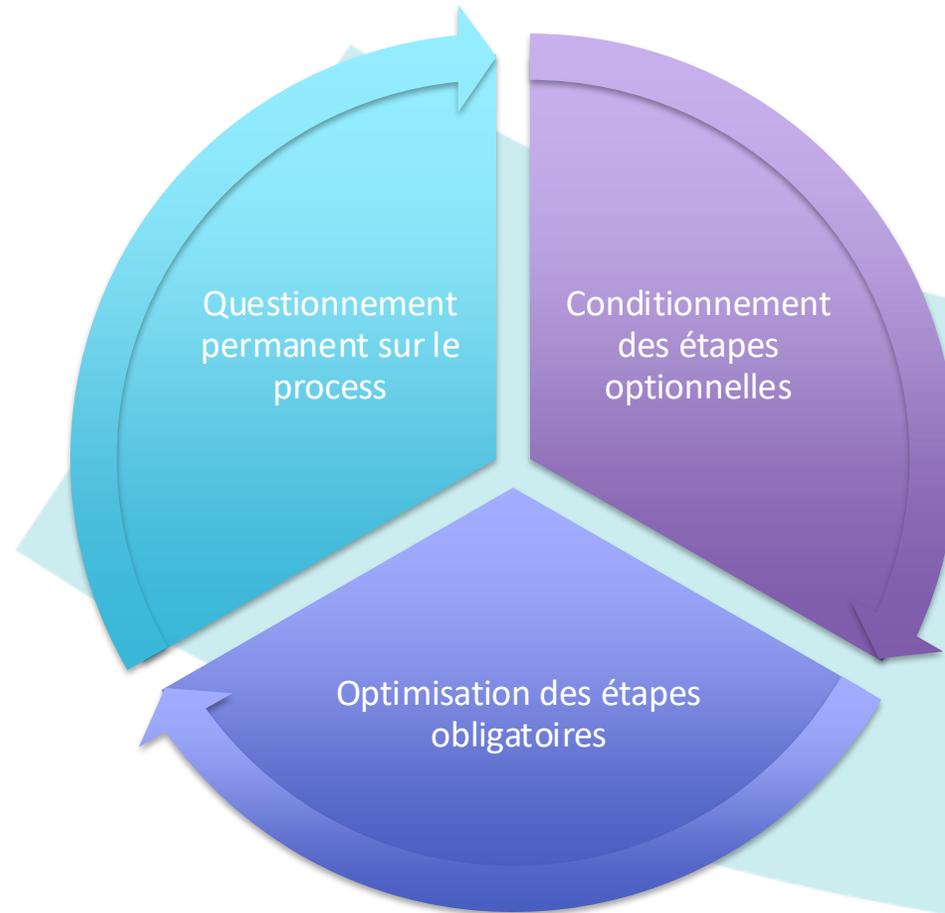
A white, curved, abstract shape is positioned at the bottom of the slide, resembling a stylized wave or a decorative element. It starts from the left edge and curves upwards and to the right, ending near the center of the width.

Ce n'est pas fini

ET ÇA NE LE SERA JAMAIS

- Optimisation des pipelines
- Augmentation du nombre de tests automatiques
- Conteneurisation

Optimisation des pipelines



Augmentation du nombre de tests automatiques

- ❖ Les tests automatiques inclus dans la norme
- ❖ Augmentation progressive du nombre de scénarios testés
- ❖ Prise en compte des retours de bugs dans les tests

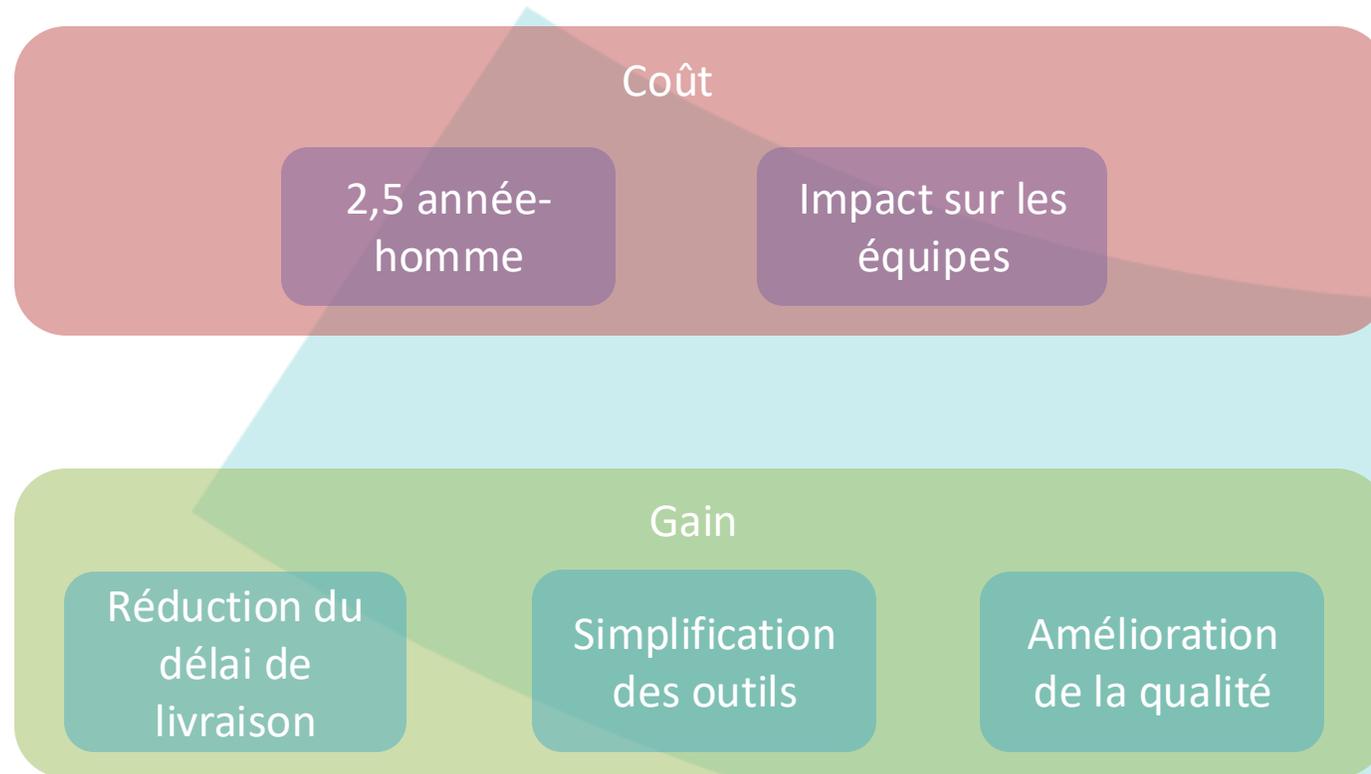
Conteneurisation

- ❖ Autonomie de l'équipe
- ❖ Mutualisation des ressources
- ❖ Augmentation de la réactivité

CONCLUSION

A white, curved, abstract shape is positioned at the bottom of the page, extending from the left edge towards the center. It has a smooth, flowing appearance, resembling a stylized wave or a decorative flourish.

Le CICD pas juste un concept



Merci de votre Attention

Questions?

 **DIAPASON**®