



Présenté par **Tristan BRINGUIER,**

Irsa AHMAD,

Nolan HEU—COMBE,

Thierry BANOHO,

le 11 décembre 2025

BUT3 R&T ROM FAP (2025 – 2026)

SAÉ 502

Piloter un Projet Informatique

Enseignant : **Mr. M'LIK**

Plan de la Présentation

01 Introduction

02 Présentation des
objectifs

03 Mise en place d'une
méthodologie

04 Réalisation du projet

05 Retour d'expérience

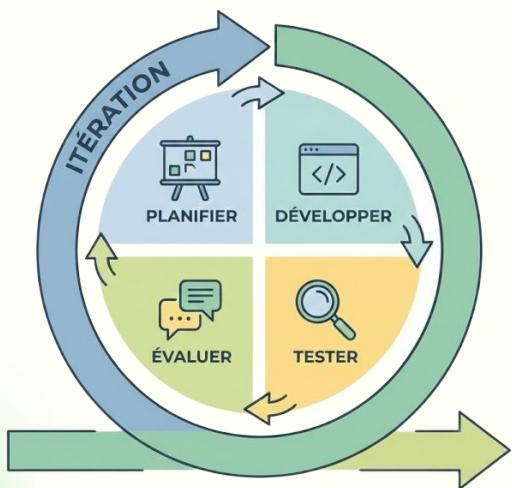
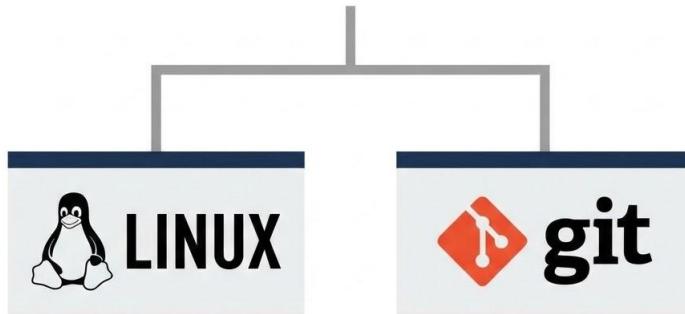
06 Conclusion

01

Introduction

LINUS TORVALDS

4



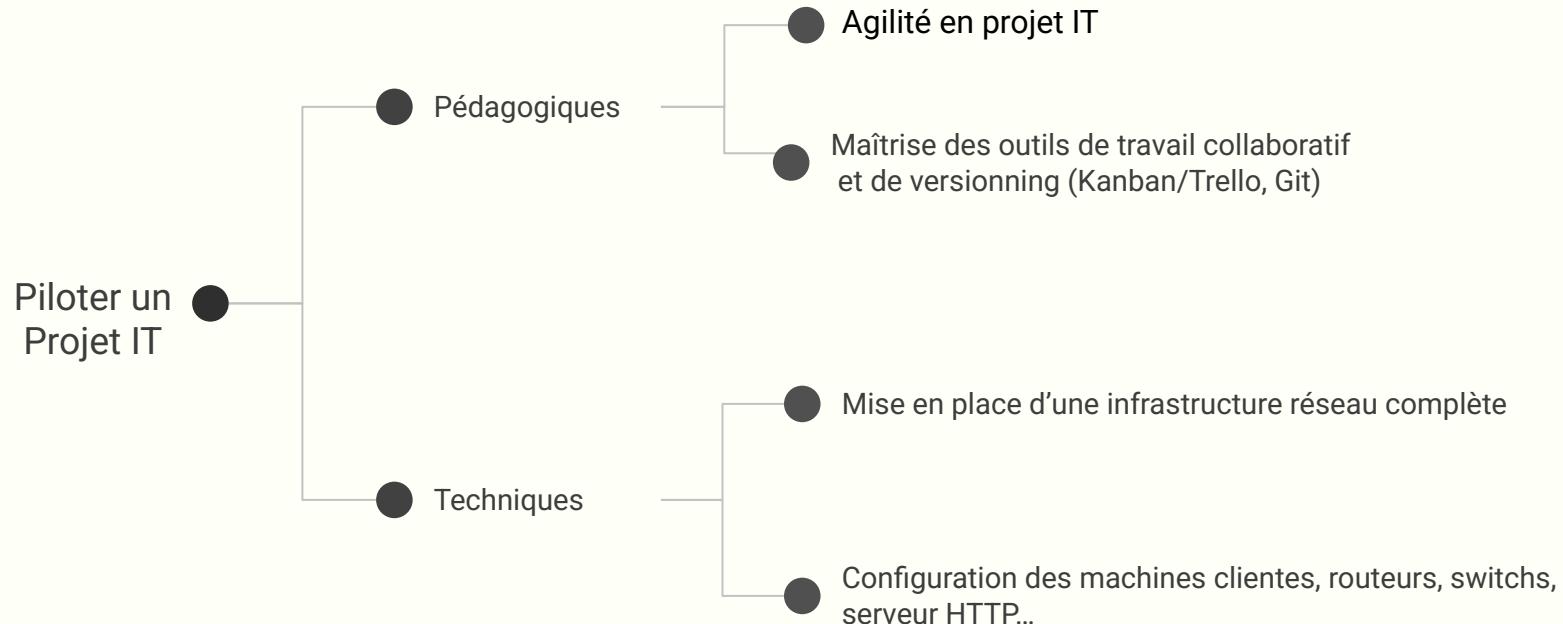
02

Présentation des Objectifs

Présentation des Objectifs

Comprendre les bénéfices de l'**Agilité** : Une méthode de pilotage permettant flexibilité, adaptation rapide, collaboration étroite et livraison progressive

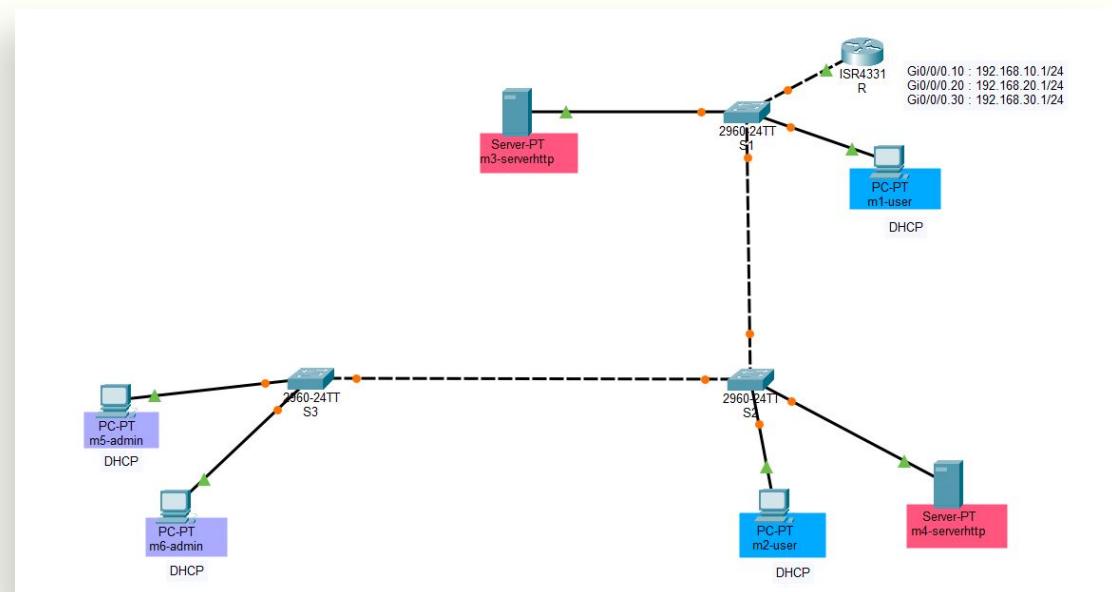
Présentation des Objectifs



Présentation des Objectifs

Infrastructure Mise en Place :

- Trois switches d'accès (S1, S2, S3)
- Six hôtes (deux par switch)
- Séparé par des VLANS
- Un routeur central (R) faisant routage et serveur DHCP
- Deux serveurs HTTP (m3, m4)

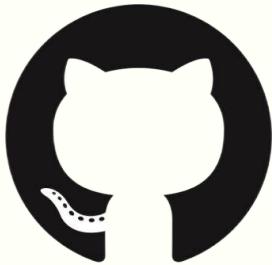


03

Mise en place d'une méthodologie



10



GitHub

Contributors 4



tbringuiier Tristan BRINGUIER



Banoho99



Irsa-crypto I_able



HeuCombeNolan

The screenshot shows a GitHub Desktop interface with the following details:

- Current Repository:** desktop
- Current Branch:** the-end-of... #15640
- Pull origin:** Last fetched 5 minutes ago
- Changes:** 3 changed files
- History:** 3 changed files
- Code Diff:** A side-by-side comparison of code changes in `app/src/ui/diff/seamless-diff-switcher.tsx`. The left column shows the previous version (prevDiff) and the right column shows the new version (newDiff). The diff highlights changes in imports and logic for comparing text differences.

```
diff --git app/src/ui/diff/seamless-diff-switcher.tsx app/src/ui/diff/seamless-diff-switcher.tsx
--- a/app/src/ui/diff/seamless-diff-switcher.tsx
+++ b/app/src/ui/diff/seamless-diff-switcher.tsx
@@ -19,6 +19,7 @@ import {
  import { getFileContents, IFileContents
} from './syntax-highlighting'
  import { getTextDiffWithBottomDummyHunk
} from './text-diff-expansion'
+ import { textDiffEquals } from './diff-helpers'

 /**
 * The time (in milliseconds) we allow when loading a diff before
@@ -127,7 +128,7 @@ function isSameDiff(prevDiff: IDiff, newDiff: IDiff) {
  prevDiff === newDiff ||
  (isTextDiff(prevDiff) &&
  isTextDiff(newDiff) &&
-  prevDiff.text === newDiff.text)
+  textDiffEquals(prevDiff, newDiff))
}
}
}
@@ -130,13 +131,13 @@ function isSameDiff(prevDiff: IDiff, newDiff: IDiff) {
 127 | 128 | prevDiff === newDiff ||
 128 | 129 | (isTextDiff(prevDiff) &&
 129 | 130 | isTextDiff(newDiff) &&
- 130 | 131 | prevDiff.text === newDiff.text)
+ 131 | 132 | + 132 | textDiffEquals(prevDiff, newDiff))
 131 | 133 | )
 132 | 134 |
 133 | 134 | }
```

- Stashed Changes:** 0
- Description:** Re-render diff when newlines are added
- Co-Authors:** @tidy-dev, @sergiou87
- Commit button:** Commit to the-end-of-it-all



sae502-piloter-un-projet-informatique

Public

11

Pin

Watch 0

Fork 1

Star 0

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

t

Add file

Code

About

⚙

tbringquier chore(projet(pkt): Polishing

8023af0 · 16 hours ago 40 Commits

packettracer

chore(projet(pkt): Polishing

16 hours ago

project

Clarify Project

last month

.gitignore

Update .gitignore

4 days ago

README.md

Initial commit

last month

README

edit

sae502-piloter-un-projet-informatique

SAÉ effectuée dans le cadre de notre troisième année de BUT Réseaux et Télécommunications à l'IUT de Villetaneuse.

SAÉ effectuée dans le cadre de notre troisième année de BUT Réseaux et Télécommunications à l'IUT de Villetaneuse.

Readme

Activity

0 stars

0 watching

1 fork

Contributors 4



tbringquier Tristan BRINGUIER



Banoho99



Irsa-crypto Iable



HeuCombeNolan

12

Backlog 7	Ready 3	In progress 2	In review 4	Done 9
This item hasn't been started	This is ready to be picked up	This is actively being worked on	This item is in review	This has been completed
<p> sae502-piloter-un-projet-informatique #16 8 - Thierry L2 : Trunks sur S1</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #18 10 - Irsa L2 : Trunk sur S3</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #20 12 - Thierry L2 : Access Ports S2</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #21 13 - L2 : Access Ports S3</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #15 7 - Nolan L2 : Création VLANs sur S3</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #29 21 - Config Serveurs HTTP & Hôtes</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #14 6 - Irsa L2 : Création VLANs sur S2</p>	<p> sae502-piloter-un-projet-informatique #38 5 - L2 : Création VLANs sur S1</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #28 20 - Thierry DHCP : Pool Admin</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #19 11 - Nolan L2 : Access Ports S1</p>	<p> sae502-piloter-un-projet-informatique #10 1 - Physique : Cœur de réseau</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #17 9 - L2 : Trunks sur S2</p>	<p> sae502-piloter-un-projet-informatique #12 3 - Nolan Physique : Hôtes Zone 2</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #22 14 - Irsa L3 : Routeur Interface Physique</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #23 15 - Nolan L3 : Routeur Subint Vlan 10</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #24 16 - Thierry L3 : Routeur Subint Vlan 20</p>	<p> sae502-piloter-un-projet-informatique #11 2 - Irsa Physique : Hôtes Zone 1</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #13 4 - Thierry Physique : Hôtes Zone Admin</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #25 17 - L3 : Routeur Subint Vlan 30</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #26 18 - Irsa DHCP : Pool Utilisateurs</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #27 19 - Nolan DHCP : Pool Serveurs</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #30 22 - Irsa Management Switches (SVI)</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #31 23 - Nolan Secu : ACL USERS_IN (VLAN 10)</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #33 24 - Thierry Secu : ACL SERVERS_IN (VLAN 20)</p> <p> sae502-piloter-un-projet-informatique #34 + Add item</p>
+ Add item	+ Add item	+ Add item	+ Add item	+ Add item

chore(projet.pkt): Polishing

 tbringquier pushed 1 commit • 8500496...8023af0 • 16 hours ago

13

...

Merge branch 'Thierry'

 tbringquier pushed 3 commits • 28a3379...8500496 • 16 hours ago

...

Merge pull request #36 from tbringquier/tache21 [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • fd57b16...28a3379 • 2 days ago

...

Merge pull request #35 from tbringquier/tache24 [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • 3635f92...fd57b16 • 2 days ago

...

Merge pull request #32 from Irsa-crypto/irsa [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • 47e7587...3635f92 • 2 days ago

...

Merge pull request #9 from tbringquier/Nolan-DHCP-ACL-HTTP [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • 13cc960...47e7587 • 2 days ago

...

Merge pull request #7 from tbringquier/tristan-l2 [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • 729b5a0...13cc960 • 3 days ago

...

Merge pull request #6 from tbringquier/Hôtes-Zone-Admin [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 6 commits • 418346c...729b5a0 • 3 days ago

...

Merge pull request #5 from Irsa-crypto/irsa_workingplace [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 3 commits • ff280f8...418346c • 5 days ago

...

Merge pull request #4 from tbringquier/featue/vlan-s1 [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • 7d2718c...ff280f8 • 6 days ago

...

fix(packettracerproject): Change name

 tbringquier pushed 1 commit • 579476b...7d2718c • 6 days ago

...

Merge pull request #3 from tbringquier/Hôtes-Zone-Admin [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • b1264d0...579476b • 14 days ago

...

Hôtes Zone 2

 HeuCombeNolan pushed 1 commit • 704ac89...b1264d0 • 14 days ago

...

Merge pull request #2 from Irsa-crypto/irsa_workingplace [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • 49b4612...704ac89 • 15 days ago

...

Merge pull request #1 from tbringquier/feature/tristan-01-physiquecoeu... [Pull request merge](#)

 tbringquier pushed 2 commits • ecdc471...49b4612 • 20 days ago

...

04

Réalisation du projet

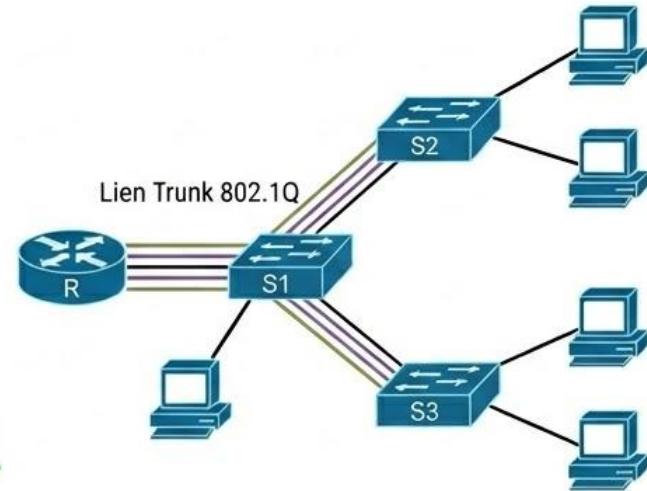
Architecture Technique (Topologie)

Architecture : Router-on-a-Stick.

Matériel : 1 Routeur Central (R), 3 Switchs d'accès (S1, S2, S3), 6 Hôtes.

Lien Trunk 802.1Q : Entre le routeur, S1, S2 et S3 pour transporter tous les VLANs.

Répartition géographique : 2 machines par switch.



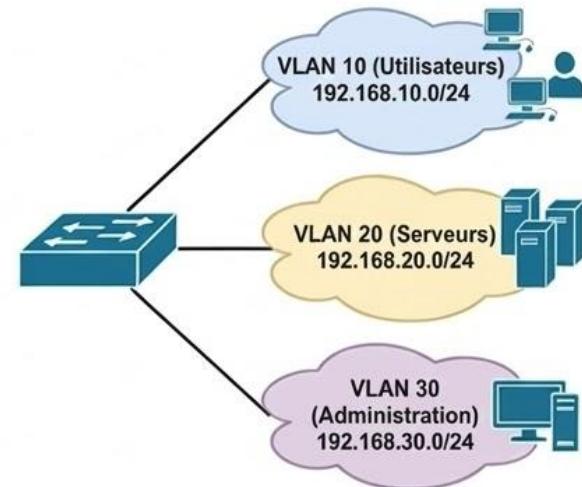
Segmentation VLAN et Adressage

VLAN 10 (Utilisateurs) :
192.168.10.0/24 (DHCP).

VLAN 20 (Serveurs) :
192.168.20.0/24 (IP Statiques pour HTTP).

VLAN 30 (Administration) :
192.168.30.0/24 (Gestion des switchs).

Domaine : local.lan.

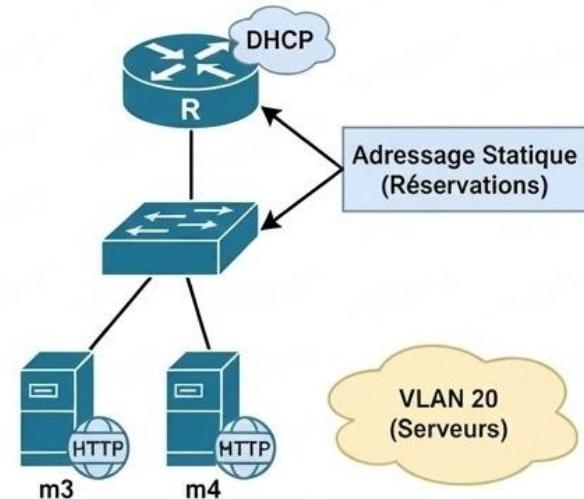


Services Réseau Déployés

Service DHCP : Hébergé sur le Routeur R (Baux de 7 jours).

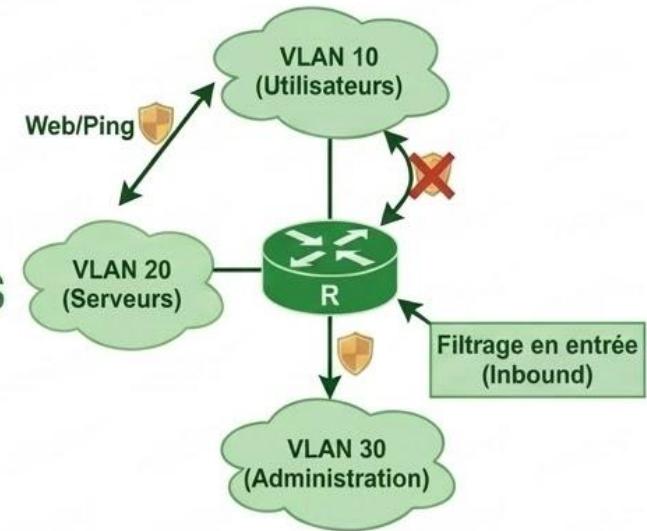
Serveurs HTTP : Machines m3 et m4 dans le VLAN 20.

Adressage Statique : Réservations faites pour les serveurs et les interfaces de management des switchs.



Politique de Sécurité (ACLs)

- **ACL USERS (VLAN 10)** : Accès Web (TCP/80) et Ping autorisés vers VLAN 20. Tout le reste bloqué.
- **ACL SERVERS (VLAN 20)** : Interdiction d'initier des connexions vers les utilisateurs (Sécurité).
- **ACL ADMIN (VLAN 30)** : Accès complet autorisé pour la maintenance.
- **Placement** : Filtrage en entrée (Inbound) sur les sous-interfaces du routeur.



05

Retour d'Expérience

Les +

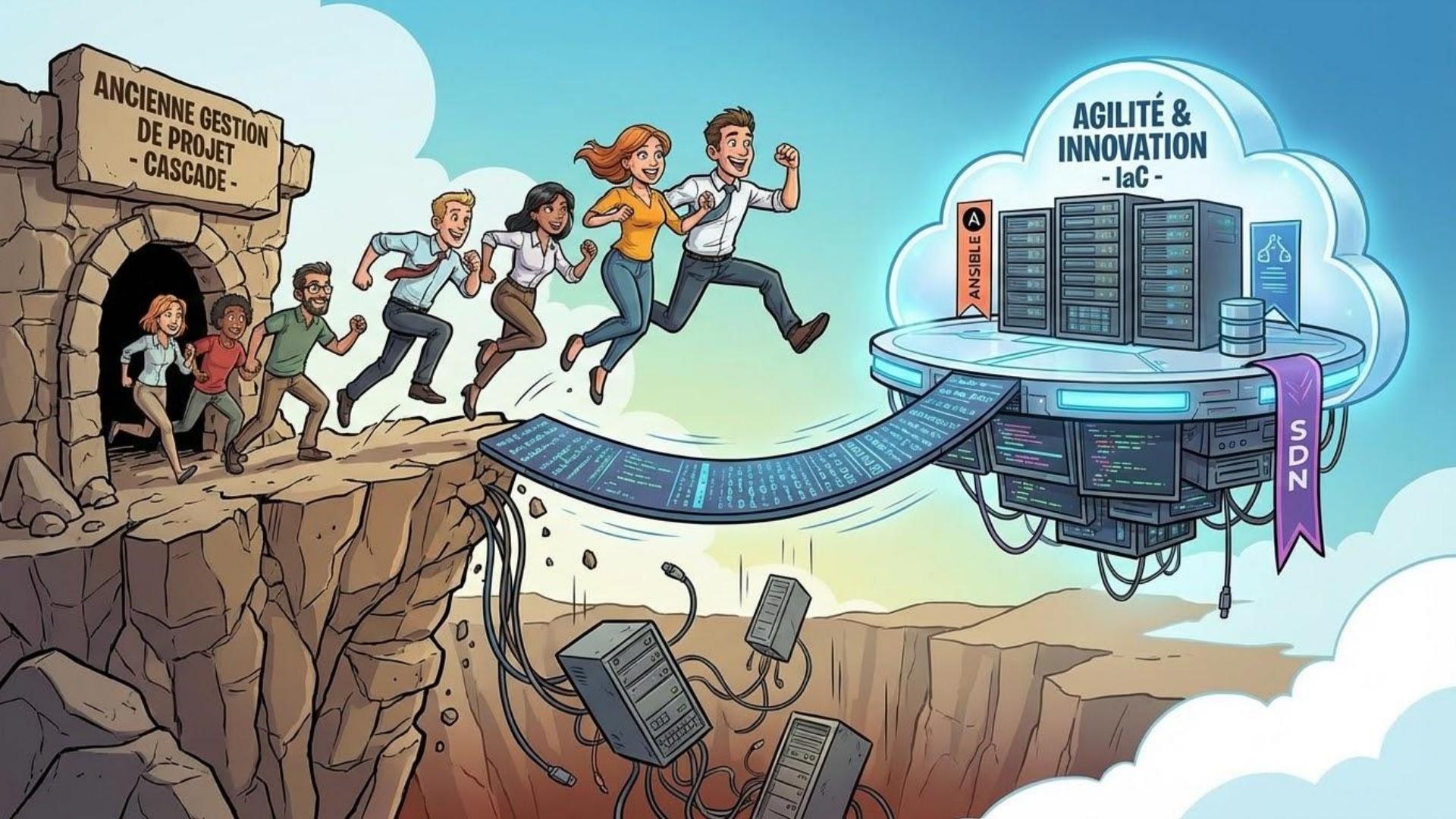
- **Flexibilité : Travail à son rythme + Sans blocage entre équipiers**
- **Traçabilité : Historique des modifications dans le code source**
- **Facilité de collaboration : Branches parallèles**
- **Standard gratuit et open-source**
- **Tests sans risques : Facilité à effectuer des changements**

Les -

- Impossibilité de versionning : Fichiers binaires (.pkt)
- Coordination Obligatoire :
 - Commits clairs nécessaires
 - Pull requests & revues de code indispensables
 - Sans ça = risque d'écrasement

06

Conclusion



ANCIENNE GESTION
DE PROJET
- CASCADE -

AGILITÉ &
INNOVATION
- IaC -

A
ANSIBLE

SDN

Merci !

Des questions ?