

► Débatons par: ce que ce n'est PAS

Aider les orgs  
dans l'économie numérique

ne vise pas à  
résoudre des  
problèmes techniques  
(comme 1 en obj.)

CULTURE

DevOps

Une  
personne

→ "le DevOps"  
poste "DevOps" → ops

le cloud ← m possible  
sans "cloud".

outils  
techniques

uniquement  
de déploiement auto/  
pipeline

Telescope

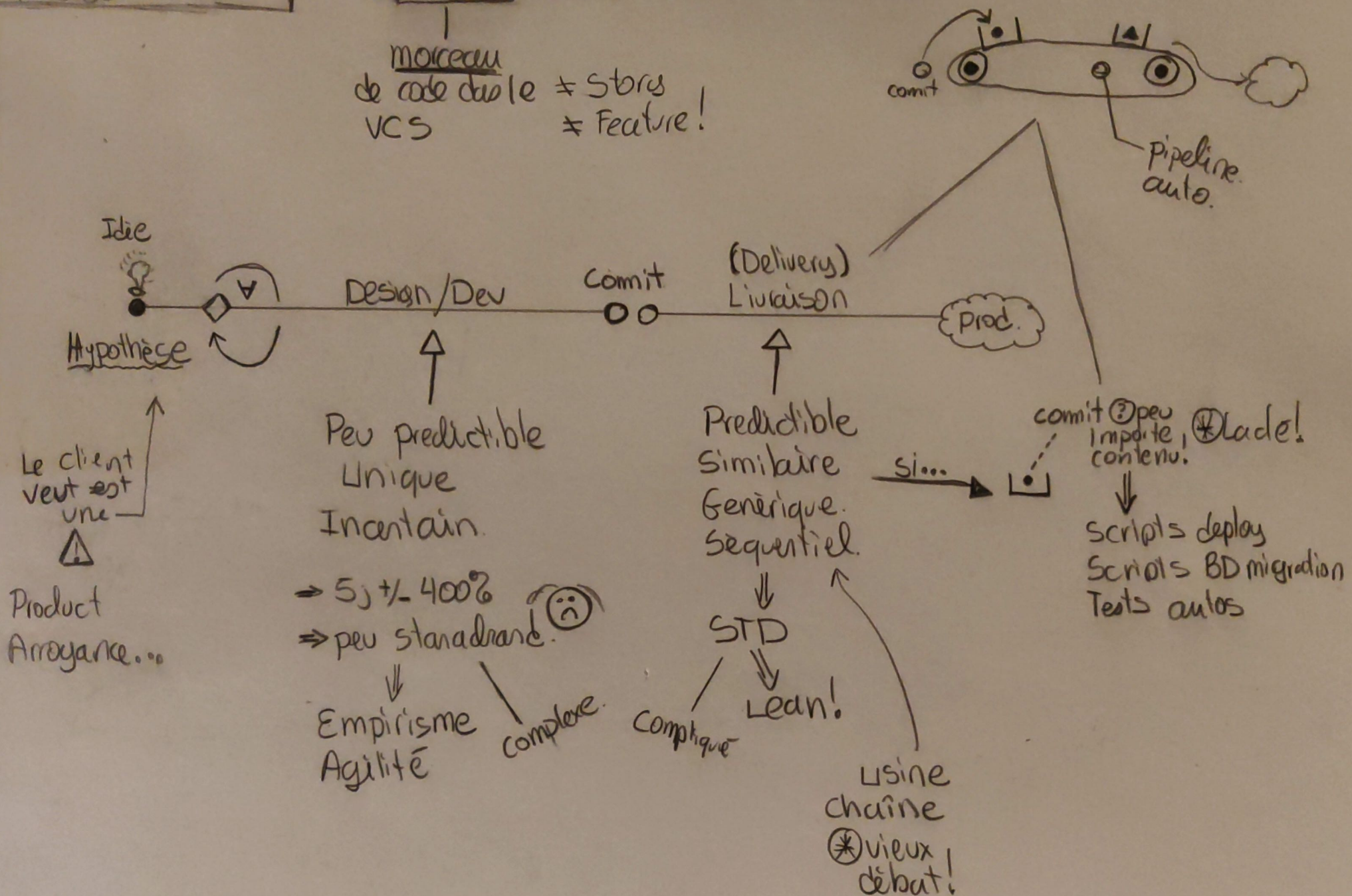
Document rendu disponible aux participants de la formation. Ne pas distribuer.



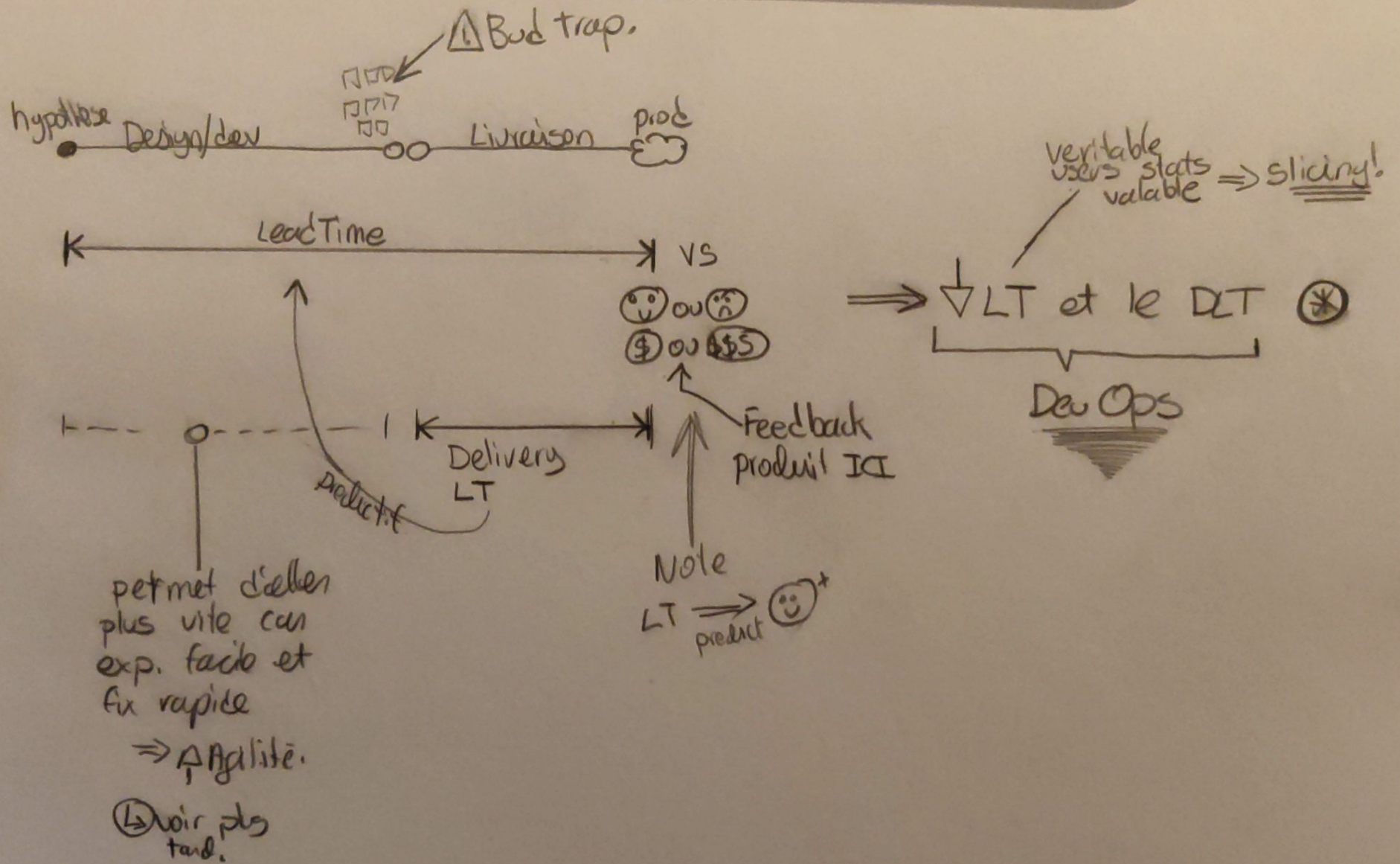
# # Quoi de nat

## ► Le commit comme élément de base

moceau  
de code du le ≠ Story  
VCS ≠ Feature!

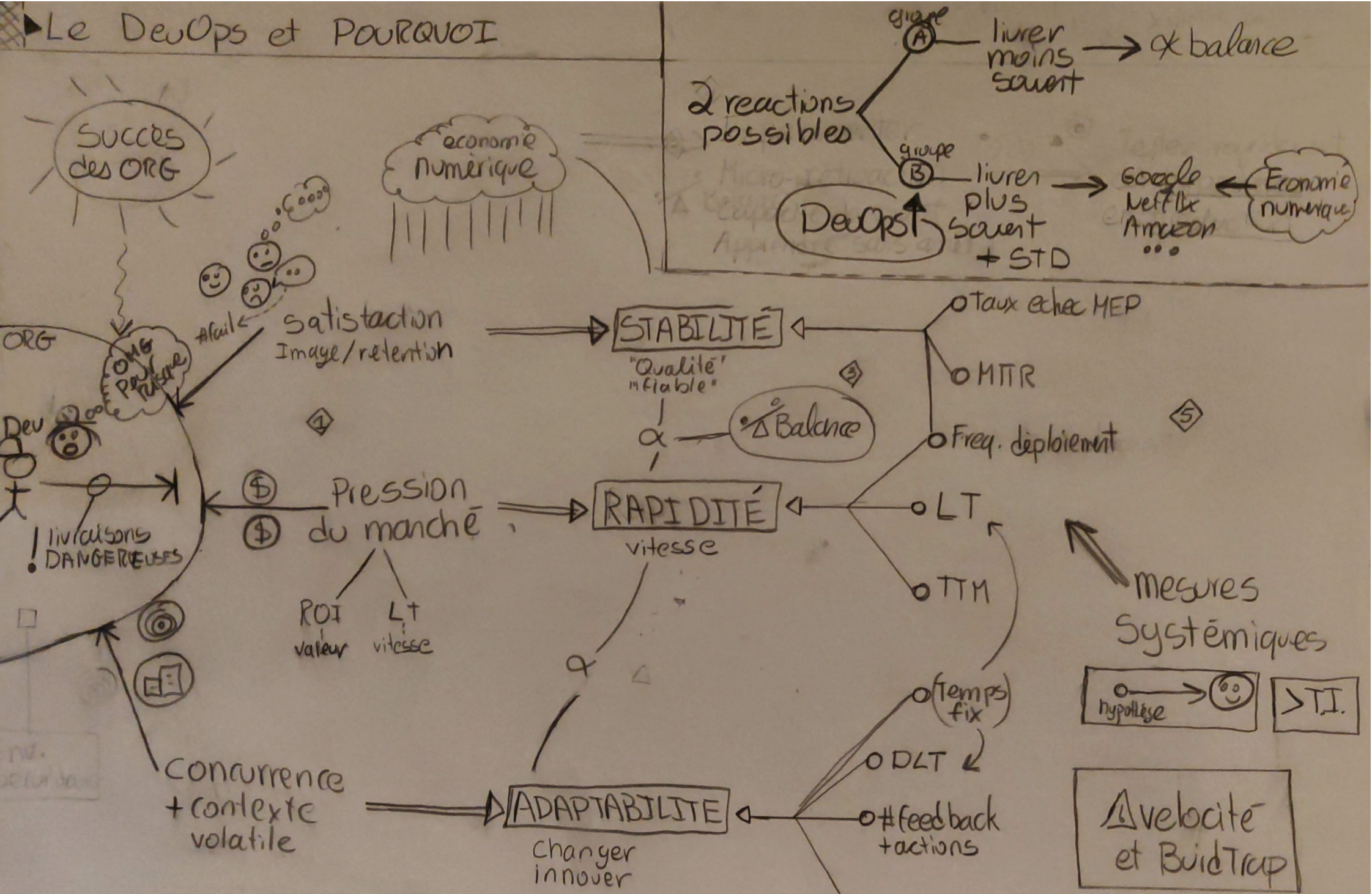






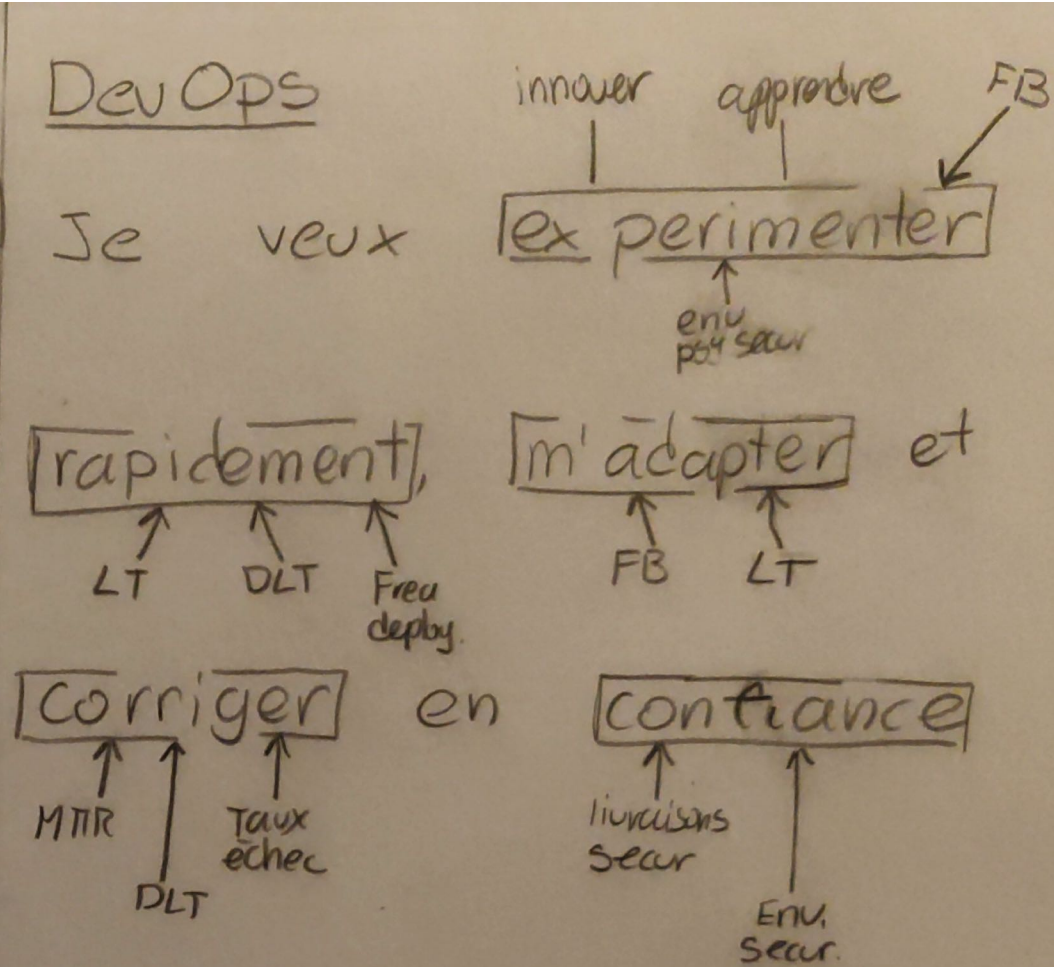
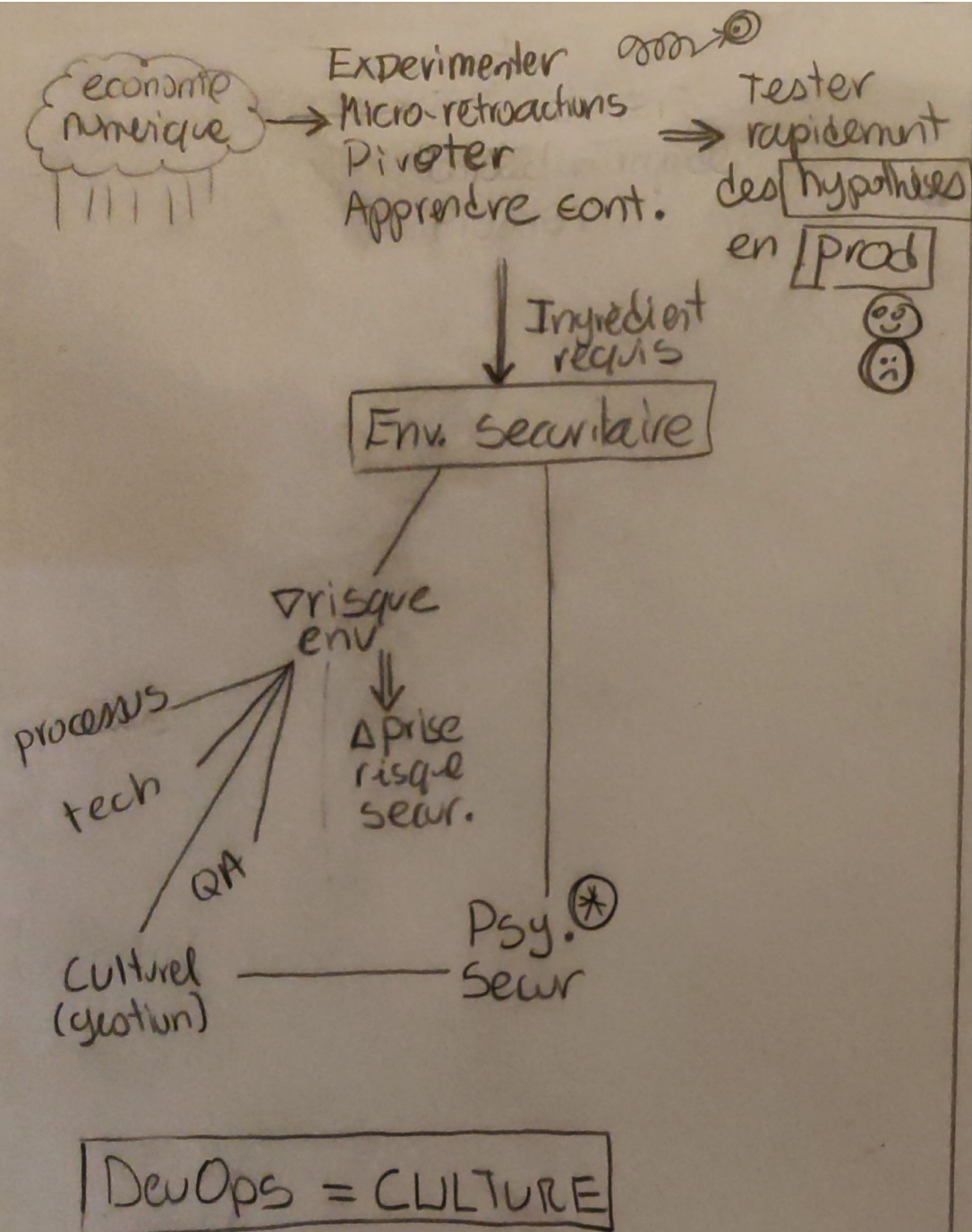


# Le DevOps et Pourquoi



Document rendu disponible aux participants de la formation. Ne pas distribuer.



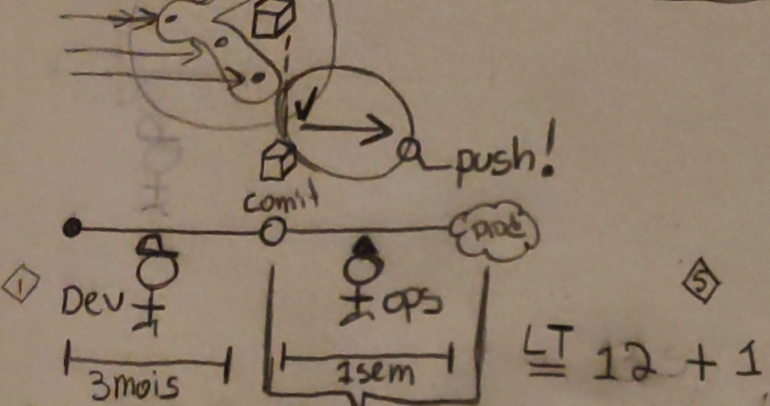




# Dev + Ops

Que faisons-nous en premier généralement? → auto pipeline

lot inventaire! ⇒  $\Delta$ BS



- ⊕ Deploy. plus rapide (mep)
- ⊕ Deploy plus stable
- ⊖  $\Delta$ LT
- ⊖ Dev  $\nabla$  risque

Juste du Potentiel!

- ⊖  $\Delta$ FB
- ⊖  $\Delta$ DLT
- ⊖  $\Delta$ freq. deploy.

problème réel #1

13 sem -vs- 12 sem

LeadTime (LT)

pipeline sert 1x / mois?

Où est le goulot?

$\Delta$ LT = 12 sem + 1h = 12 sem

$\Delta$ LT

Bud test pty deploy

- ✓ tests autos
- ✓ Config as code
- ✓ Scripts
- ✓ ...

$\Delta$ KB  $\neq$  DevOps

Problème

#1

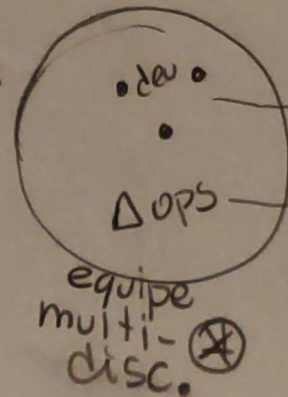
- x ops ne connaît pas contenu mep
- x le pipeline doit être stable.

x Silos

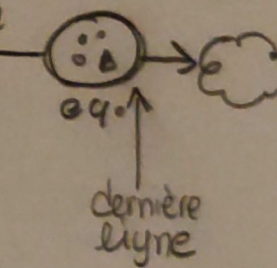
x dev connaît pas

infra

Solution:



hypothèse



dernière ligne

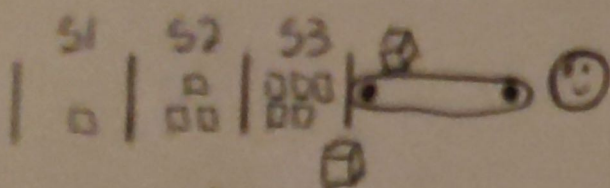
Fracture

Atelier 1 et 2

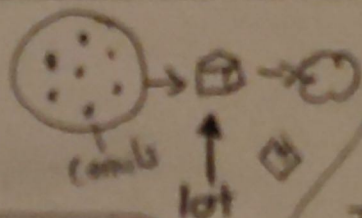
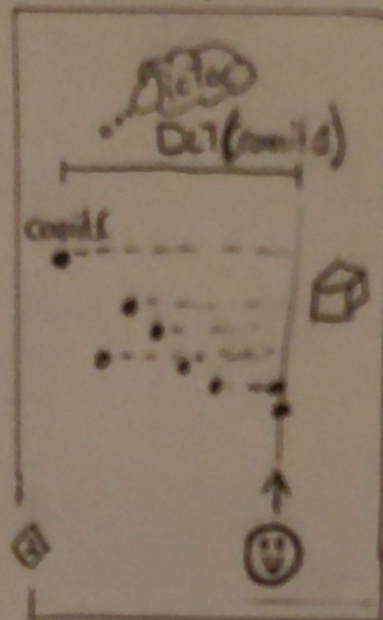
| Dev \* QA \* Sec \* Ops |  
| Dev + QA + Sec + Ops |



# Les lots / La clé

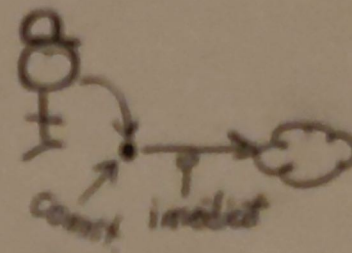


$\downarrow$   
 Lots  
 $\Rightarrow$  Inventaire  
 $\downarrow$   
 $\Delta$  taille du lot (BS)  
 $\downarrow$   
 $\Delta$  WIP  $\Rightarrow$   $\Delta$  LT



CD \*  
 can't do delivery

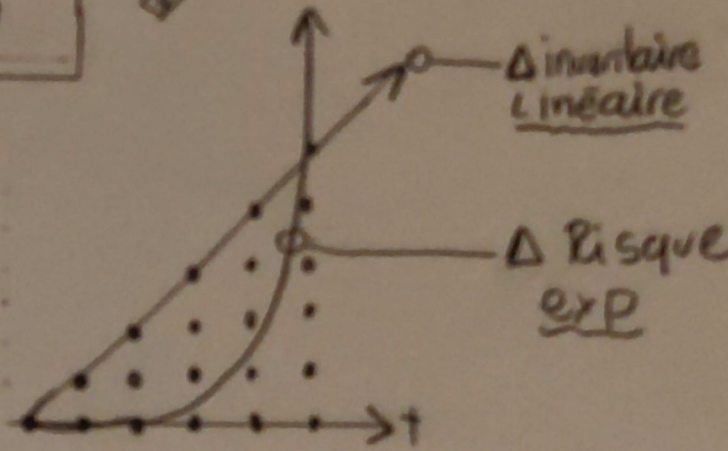
Il faut Réduire les lots! (BS  $\nabla$ )



$\Delta$  BS  $\Rightarrow \Delta P(n) \cdot P(n)$   
 $\Delta$  BS  $\Rightarrow \Delta t$  id prob.  
 $\Delta$  BS  $\Rightarrow \Delta t$  fix prob.  
 $\Delta$  BS  $\Rightarrow \Delta t$  delay  
 $\Delta$  BS  $\Rightarrow \Delta$  peur  
 $\Delta$  BS  $\Rightarrow \Delta$  rush  
 $\downarrow$   
 Adelle  
 $\uparrow$   
 $\Delta$  BS  
 $\downarrow$   
 $\Delta$  Risque

Loi de Little  
 $LT = \frac{WIP}{\text{débit}}$

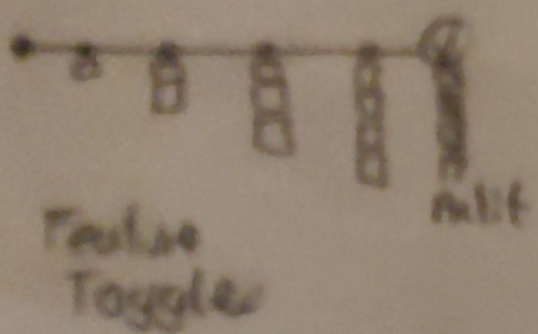
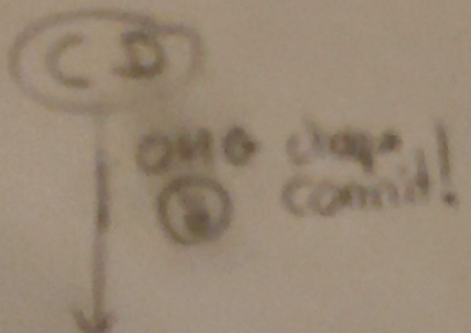
③



Résultats  
 ATELIER  
 3

Dans le Bistrot meso PRODUIT  
 simple qualité  
 vitesse  $\Rightarrow$  Budgétiser





→  $\nabla$  environments  
 ↓  
 graphes d'achis  
 en prod

- ⊕  $\nabla$  BS  $\Rightarrow$   $\nabla$  WIP
- ⊕  $\nabla$  DLT  $\Rightarrow$  (DLT)
- ⊕  $\nabla$  env
- ⊕  $\Delta$  tests realistes
- ⊕  $\Delta$  FB  $\leftarrow$  culturel
- ⊕  $\nabla$  MTE
- ⊕  $\nabla$  usage de map

$\Delta$  On doit pouvoir  
 action nimpale  
 quand! pas la vie!

↓  
 SLI CIU &  
 BE/FE!

⊕ On a  
 l'essai  
 en prod

Qualité

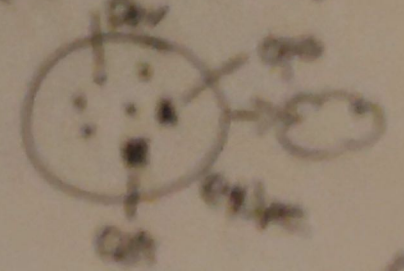
Stabilité

↓  
 Bree rien  
 Pas aller  
 en prod

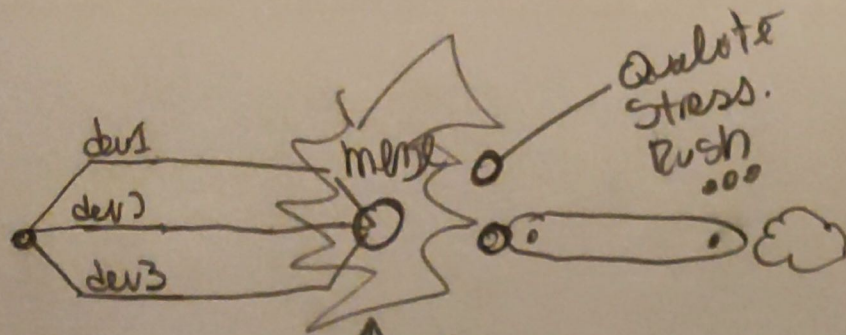
Satisfaction

↓  
 Pas d'usage si pas  
 achit  
 Test en prod  
 tout de suite

⇒ QA Shift left



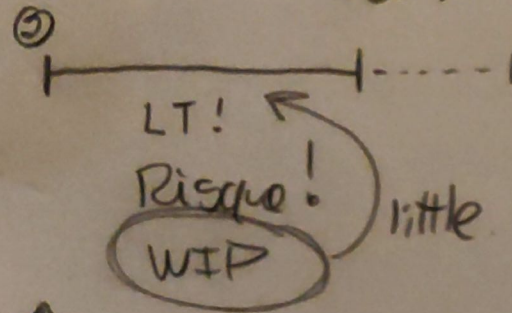




①  
merging  
hell.

⇒ CI!

1x/jour.



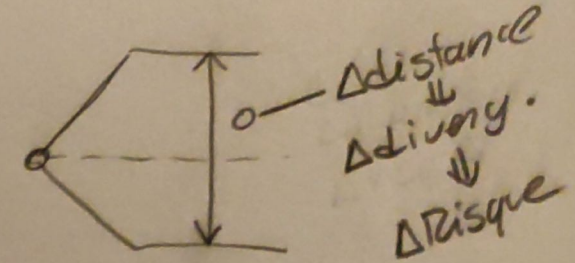
③ ↑  
Sibs  
↓  
Δ Risque.

Δ freq. d'integration

↓  
taille (BS)

↓  
Δ risque  
Δ faulite testen.

↓  
Δ risque.



Dev Ops

05 min.

En Secur

Agilite

pipeline

CD

CI

— Δ FB product

— Δ DLT

— lots Δ

— integration

	Build	test	pkg	deploy	
CI	●	●	○	○	☁
CD	●	●	●	Δ	☁
			go		
CDeploy	●	●	●	●	☁

⊕ Δ DLT

⊕ Δ MTR

⊕ Δ Freq deploy

⊕ Δ err rep

ensemble!

QA  
w/ exp

Note

> Beneficence /  
machine

↓  
Δ Risque

Δ adapter essays  
fix

sacri digital!

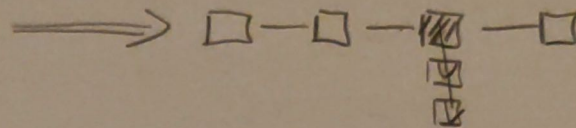


⚠ Faire un "projet" de construire  
le pipeline "DevOps"

Big Bang



← Trop long  
pas de FB  
Plein de trucs inutile  
Pas d'expérience.



① Id  
processus

② auto automatiser  
étape par étape

③ par 1 projet (ou m m m m)  
puis 2...00

Incremental  
↓↑

Document rendu disponible aux participants de la formation. Ne pas distribuer.