

# VOTRE ARCHITECTURE AU RÉGIME

ARCHITECTURE  
**OBÈSE**

TROP CHÈRE À  
CONCEVOIR, OPÉRER,  
MAINTENIR, FAIRE ÉVOLUER

# GOOGLE

(2014)

2 MILLIARDS CONTAINERS / SEMAINE

75'000 MACHINES / DATACENTERS

CRÉE

KUBERNETES



EN FORME

# PRETTYFORM\*

(NOM D'EMPRUNT)



1 FE, 1 BE

1'500 UTILISATEURS / AN

UTILISE

KUBERNETES



**PEUT-ÊTRE  
OBÈSE**

# ASSURE-MOI\*

(NOM D'EMPRUNT)

> 5 DÉPLOIEMENTS / JOUR



**EN FORME**

# RASSURE-MOI\*

(NOM D'EMPRUNT)



1 DÉPLOIEMENT / 3 SEMAINES



**PLUTÔT  
OBÈSE**

# CHANGEMENTS LONGS/DIFFICILES

< 1 DÉPLOIEMENT / JOUR

TESTS INTÉGRÉS

BRANCHE > 1J

QUELQUES  
SIGNES

↗ TRAVAIL MANUEL

↘ VÉLOCITÉ

∅ VISIBILITÉ PROD

TEMPS MAINTENANCE > TEMPS DÉVELOPPEMENT

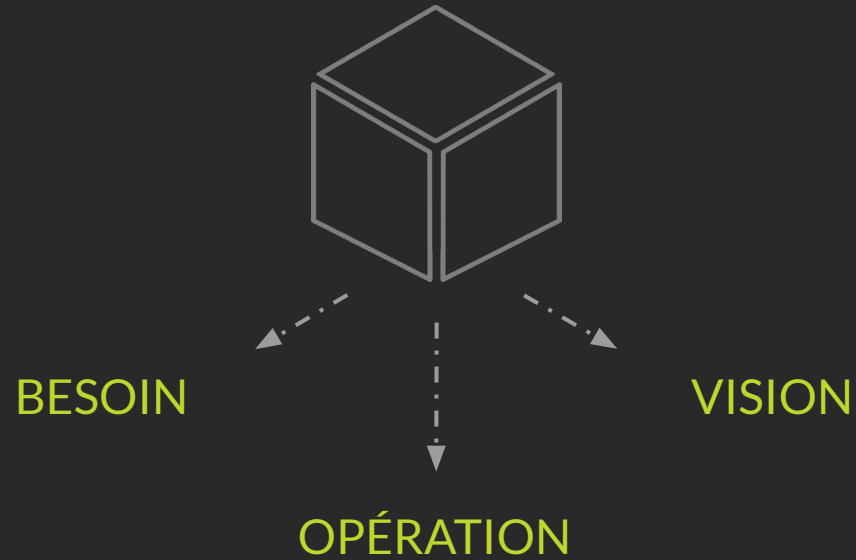
VOTRE ARCHI  
EST-ELLE **OBÈSE?**



# DÉVELOPPER AVEUGLEMENT

COMPORTEMENT À RISQUE

# PRODUIT



# CARACTÉRISTIQUES

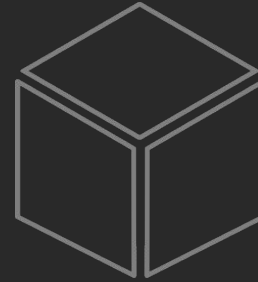


ENSEIGNANTS  
& ÉTUDIANTS

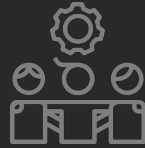
EFFICACE

SCALABLE

AVAILABLE



VISION



OPÉRATION

MAINTENABLE

OPÉRABLE

ÉVOLUTIF

EXEMPLE  
CORRECTION AUTO TRAVAUX ÉTUDIANTS

CARACTÉRISTIQUES  
OPPOSÉES



PRESSION SAINNE  
ARCHITECTURE

# COMPLEXITÉ PRÉMATURÉE

COMPORTEMENT À RISQUE

# COMPLEXITÉ ACCIDENTELLE

COMPORTEMENT À RISQUE

# KPI | RENDRE TESTABLES LES CARACTÉRISTIQUES

TOUS TRAVAUX REMIS ACCEPTÉS



99% TRAVAUX REMIS ACCEPTÉS



1H - 99% TRAVAUX REMIS ACCEPTÉS



1H - 99% TRAVAUX REMIS ACCEPTÉS & TÉLÉCHARGEABLES

EXEMPLE  
CORRECTION AUTO TRAVAUX ÉTUDIANTS



# KPI

(SMART)

1. MONDE IDÉAL
2. DISTANCE DU RÉEL
3. TESTER / CONTOURNER
4. AJUSTER / ADOPTER



1H - 99% TRAVAUX REMIS ACCEPTÉS & TÉLÉCHARGEABLES



1H - 95% RÉSULTATS CORRECTION TRANSMIS < 10MIN  
(TEMPS CORRECTION EXCLU)



EXEMPLE  
CORRECTION AUTO TRAVAUX ÉTUDIANTS

TESTABLE

=

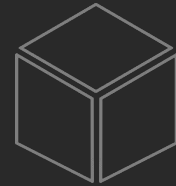
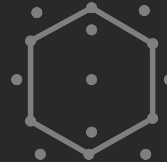
AUTOMATISABLE

# AUTOMATISATION



- FRÉQUENT
- NE DOIT PAS CHANGER
- FACILE À AUTOMATISER

# FITNESS FUNCTION (ARCHI)



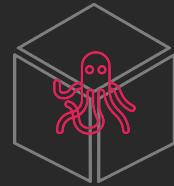
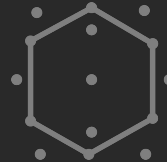
COMMIT

LINT

TEST

PACKAGE

PROD



COMMIT

LINT

TEST

PACKAGE

PROD





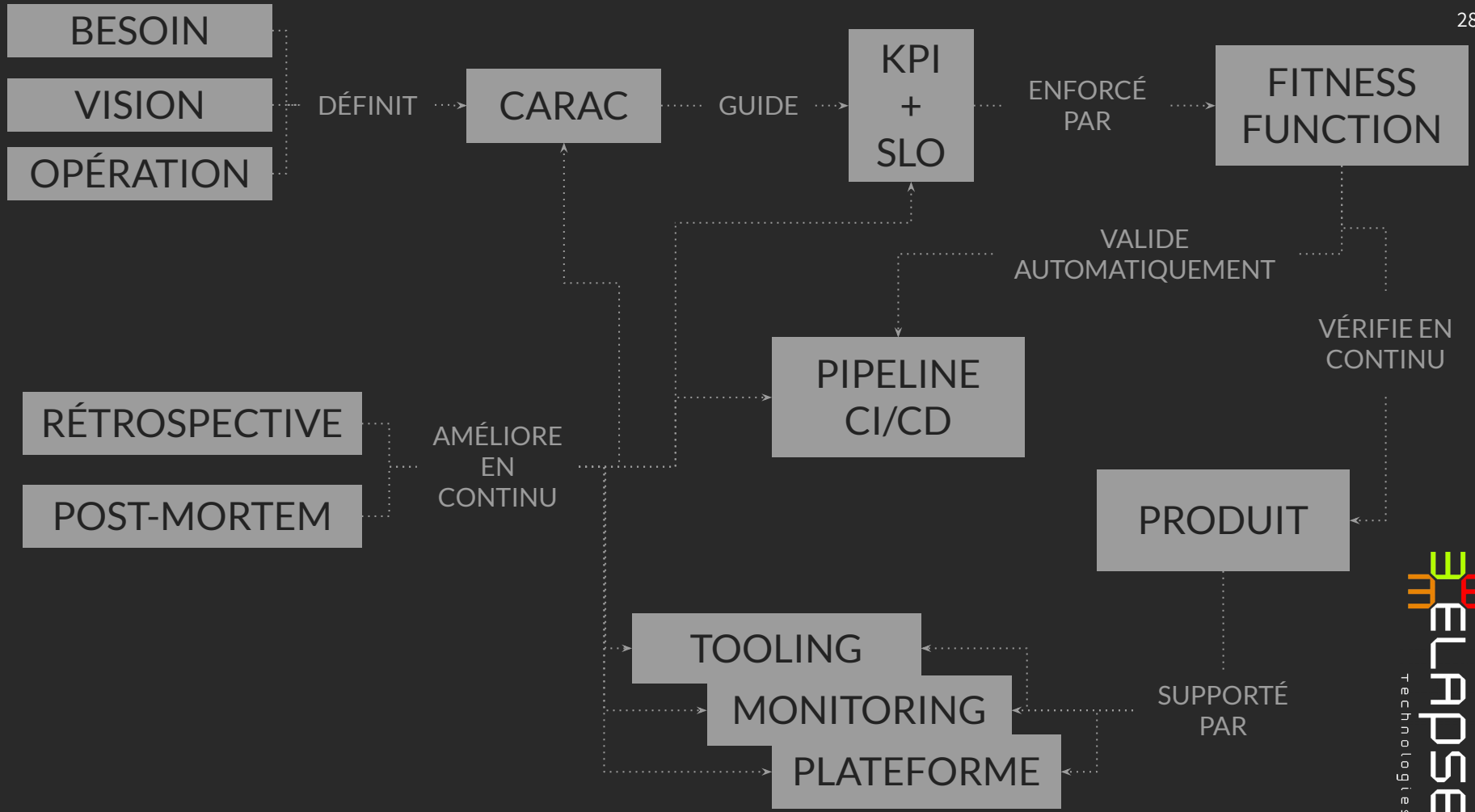
# STATUS QUO

COMPORTEMENT À RISQUE

# KPI MAINTENIR BONNES HABITUDES

- ✓ BUDGET ERREUR
- ✓ MAX 50% LABEUR

- ✓ DEPLOYMENT FREQUENCY
- ✓ LEAD TIME
- ✓ CHANGE FAILURE RATE
- ✓ MEAN TIME TO RECOVERY





SITE RELIABILITY  
ENGINEERING



BUILDING  
EVOLUTIONARY  
ARCHITECTURE



ACCELERATE



# RÉFÉRENCES

PRACTICE  
OF  
CLOUD SYSTEM  
ADMINISTRATION



PHOENIX PROJECT

+

DEVOPS  
HANDBOOK



DORA  
(DEVOPS REPORT)



# MERCI

## IAN LÉTOURNEAU

TWITTER

@IANLET15

E-MAIL

IAN.LETOURNEAU@ELAPSETECH.COM

LINKEDIN

LINKEDIN.COM/IN/IAN-LETOURNEAU

[HTTPS://CONFERENCES.ELAPSETECH.COM](https://conferences.elapsetech.com)