

Le Lean

dans le développement de la webTV d'Orange



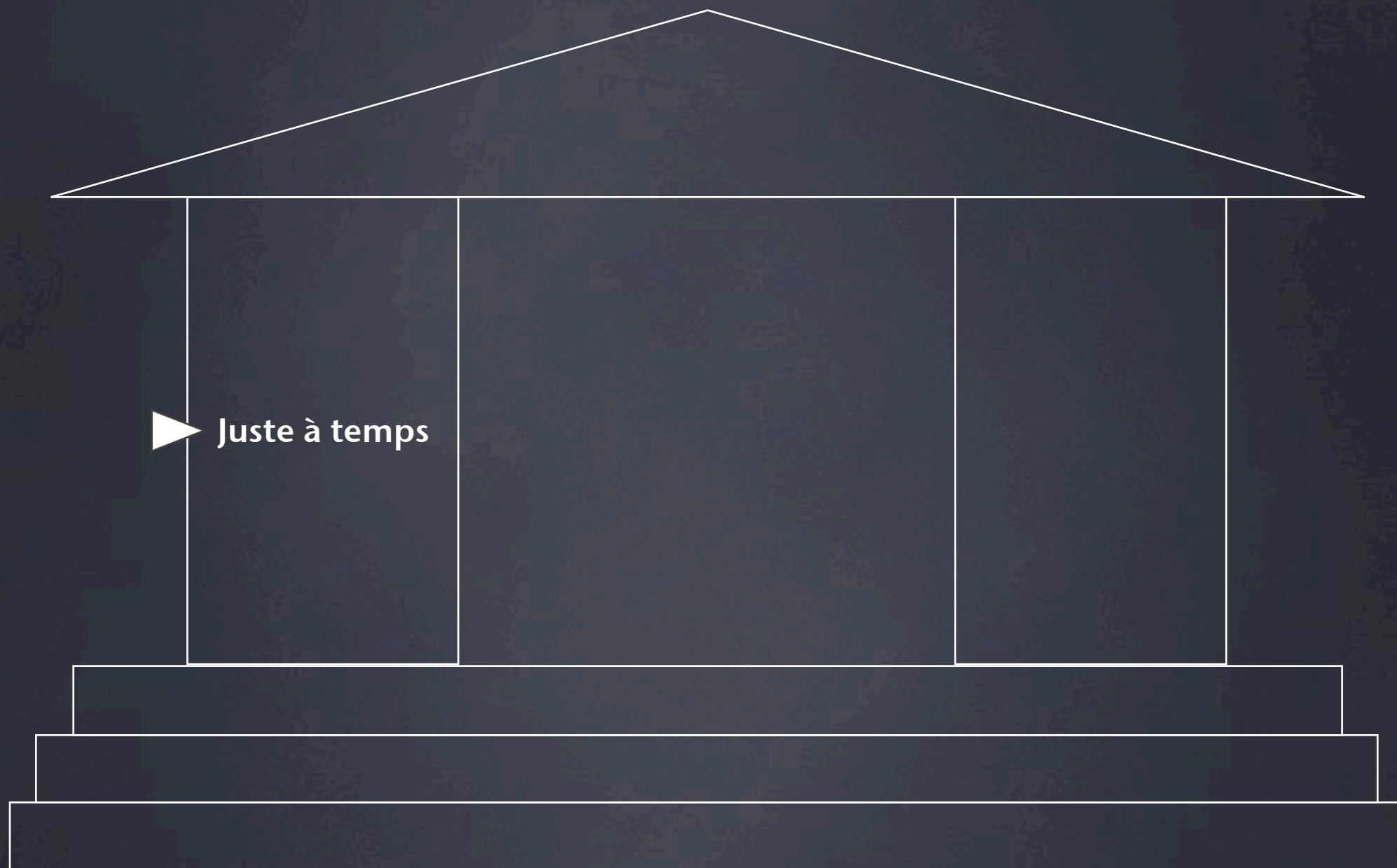
Antoine CONTAL



Régis MEDINA

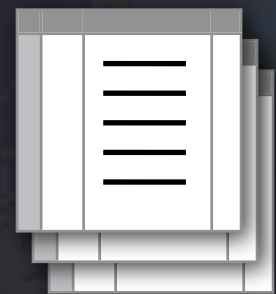
Le projet WebTV





▶ Juste à temps

Une suite de mini-projets



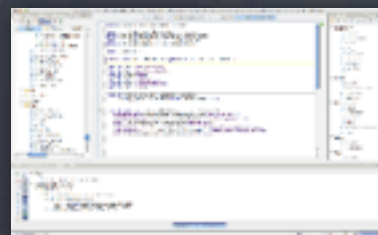
Engagement

Itération n

Itération n+1



Développement



Livraison

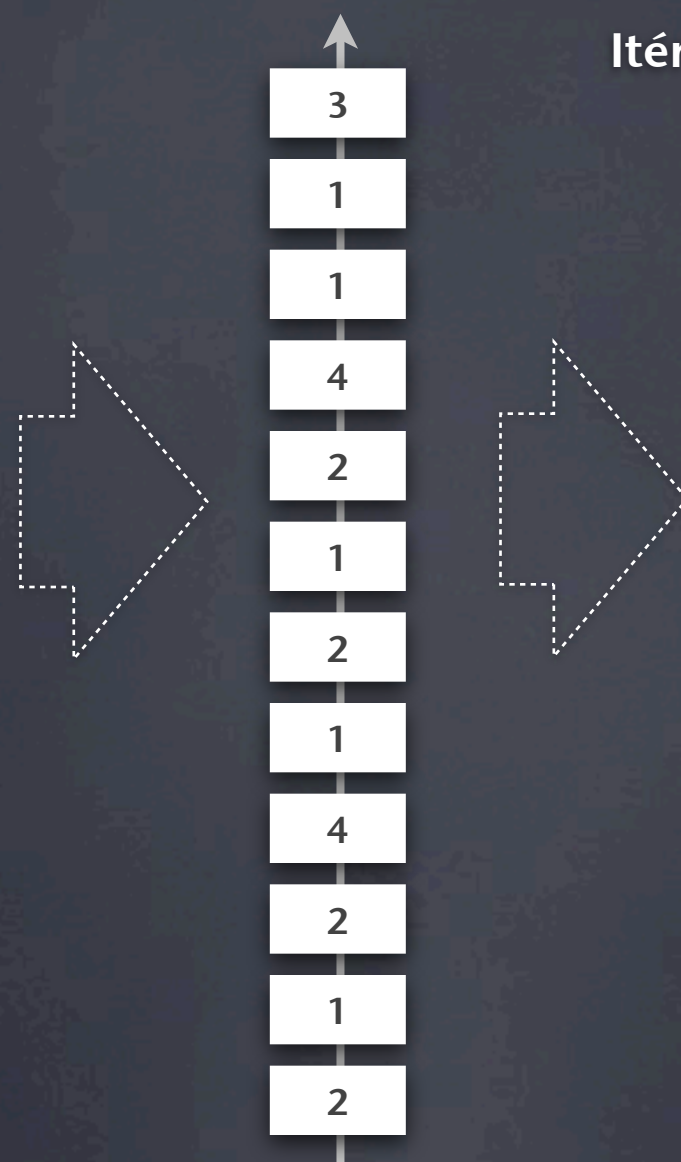
Planification agile

“User Stories”

Intégrer le
player FTR&D

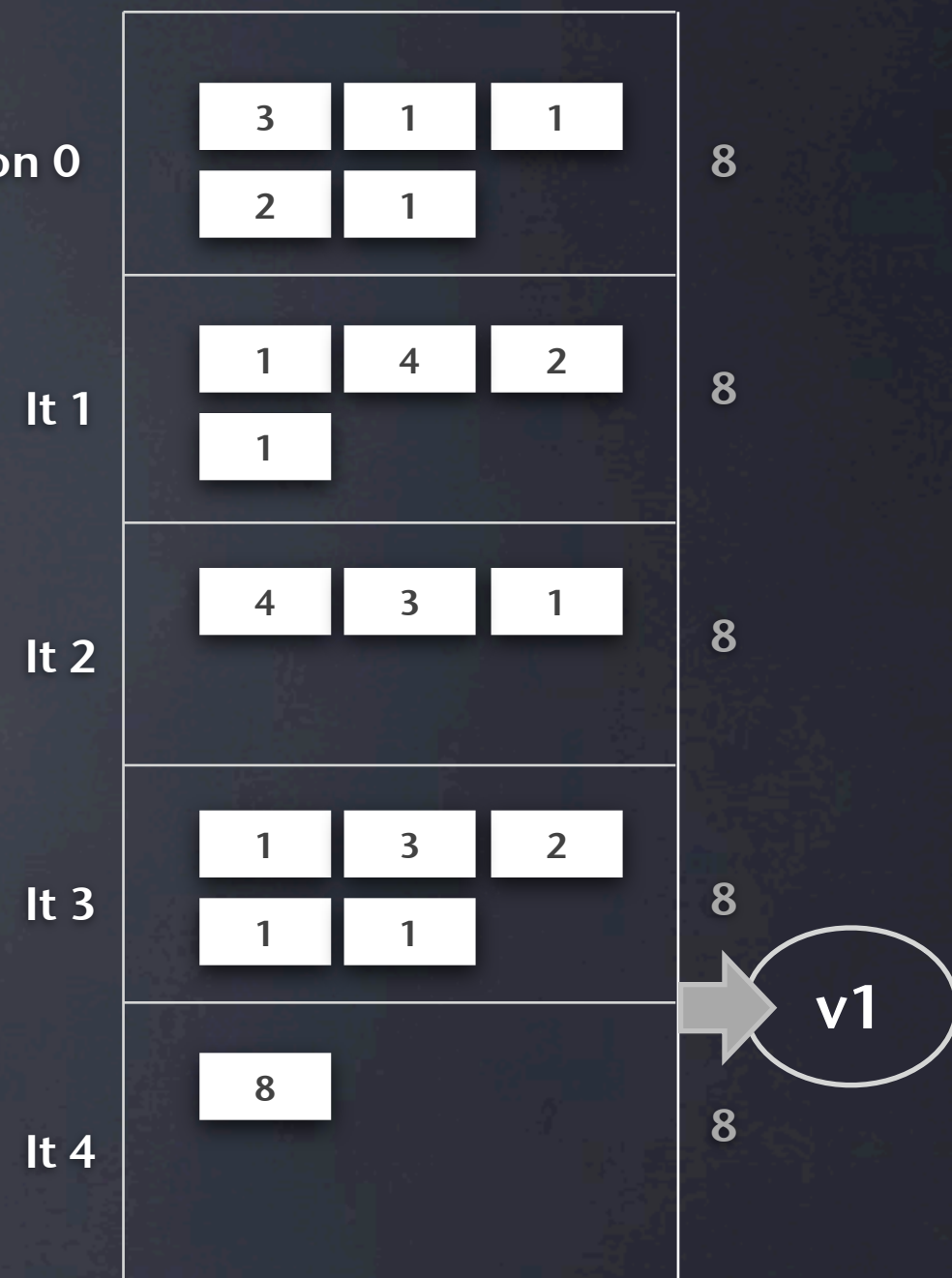
Visualiser la chaîne
Orange Sports
dans webTV

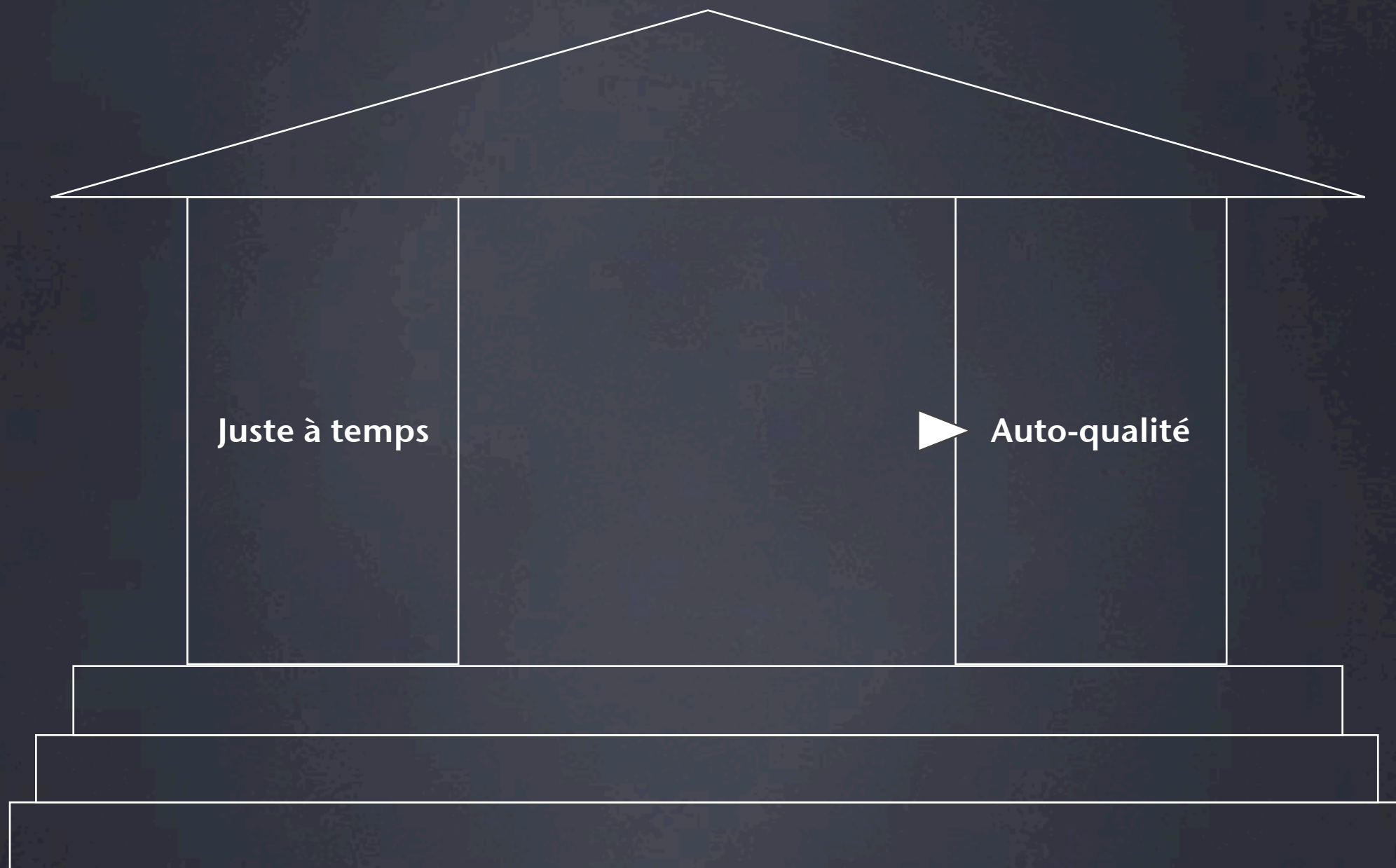
Estimation & Priorisation



Itération 0

Plan d'itérations





Run - AllTests



Done: 602 of 602 Failed: 14(62.816 s)



- OK GlobTypeLoaderTest (org.designup...
- OK DefaultFieldValuesTest (org.designup...
- OK ColorServiceTest (org.designup.split...
- OK TimeViewPanelTest (org.designup.p...
- OK InformationViewTest (org.designup.p...
- ✖ CategoryManagementTest (org.designup...
- OK testFiltering
- OK testSelectingUnassignedTransacti...
- OK testCategorySelectionIsPreserved
- OK testCreatingASubCategory
- ✖ testCategoryNames
- OK testCreatingASiblingSubCategory
- OK testCannotCreateSubCategoryFor...
- OK testCategoryNamesMustBeUnique
- OK testCategoryNameMustNotBeEmp...
- OK testDeleteSubcategory
- OK testDeleteSubcategoryUpdatesTr...
- OK testDeletingMultipleSubcategories
- OK testDeletingMasterCategoriesIsFo...
- ! testCannotDeleteSystemCategorie...
- OK testRenameSubcategory
- OK testCanReuseSameName
- OK testCannotReuseAnotherExistingM...
- OK testRenameCancelled
- OK testRenamingMastersIsForbidden
- OK testCannotRenameMultipleSubcat...
- ✖ testCannotRenameSystemCategor...
- OK testPopupMenu
- OK testCategoryExpansion
- OK testExpansionWithDoubleClick

Output Statistics

```
junit.framework.AssertionFailedError: expected same:<file:/Users/rmedina/Coc
    at org.designup.picsou.functests.checkers.CategoryChecker.assertExpanded(
    at org.designup.picsou.functests.CategoryManagementTest.testCannotDeleteS
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
    at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.j
    at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccesso
    at com.intellij.rt.execution.junit2.JUnit4Runner.main(JUnit4Runner.java:3)
```

Hudson

ANNULER LE RAFFRAICHISSEMENT AUTOMATIQUE

 [Nouveau job](#) [Administrer Hudson](#) [Personnes](#) [Historique des builds](#) [Relations entre les projets](#) [Vérifier les empreintes numériques](#)

File d'attente des builds

Pas de build en attente.

Etat du lanceur de build

No.	Etat
1	En attente
2	En attente

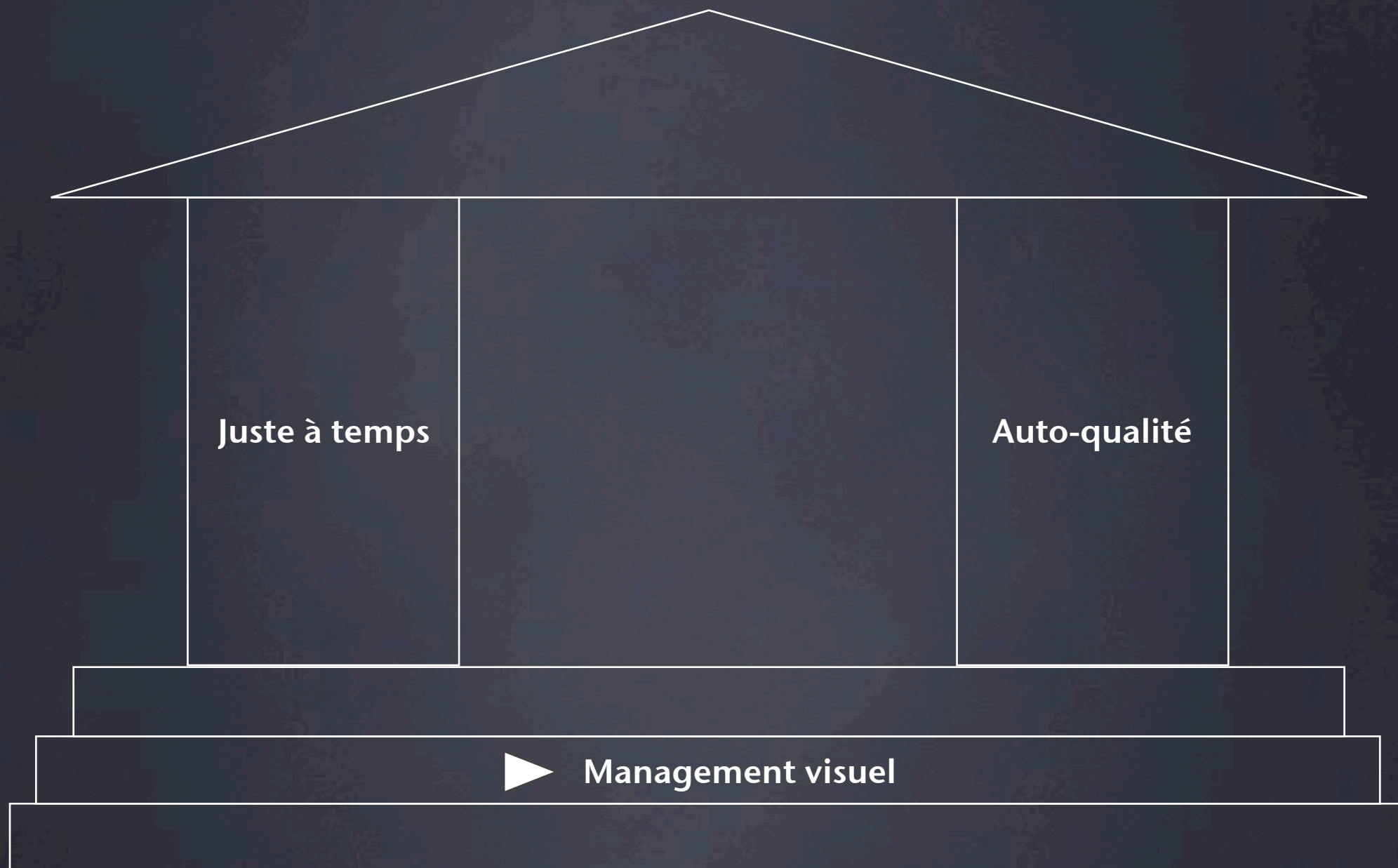


All						
S	W	Job	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée	
		domain-service	12 j (#133)	12 j (#130)	46 s	
		lb-checkconfiguration	9 h 18 mn (#73)	N/A	19 s	
		lb-domain	1 j 6 h (#21)	3 mo. 22 j (#1)	12 s	
		lb-egg	28 j (#12)	1 mo. 5 j (#10)	29 s	
		lb-stat-persistence	25 j (#3)	N/A	24 s	
		lb-trace-persistence	25 j (#5)	N/A	23 s	
		lb-video-client	5 h 12 mn (#89)	12 j (#80)	21 s	
		lb-video-client-integration	5 h 12 mn (#71)	12 j (#60)	13 s	
		lb-video-utf	28 j (#20)	N/A	13 s	
		lb-xmldb	1 mo. 5 j (#1)	N/A	23 s	
		ocs-portal	5 h 20 mn (#282)	12 j (#256)	1 mn 50 s	
		ocs-subscriber-batch	28 j (#46)	2 mo. 8 j (#25)	1 mn 21 s	
		ocs-subscriber-ws	1 mo. 5 j (#41)	N/A	58 s	
		oivc-batch	26 j (#6)	N/A	31 s	
		oivc-cm	25 j (#19)	3 mo. 22 j (#3)	2 mn 15 s	
		oivc-exist	19 j (#12)	1 mo. 4 j (#5)	10 s	
		oivc-parent	19 j (#31)	N/A	8.1 s	
		oivc-trace-service	25 j (#13)	28 j (#11)	1 mn 4 s	
		test	N/A	N/A	N/A	
		webtv-portal	2 h 56 mn (#382)	7 j 4 h (#250)	1 mn 0 s	

Icônes: S M L

Légende  tous les builds  tous les échecs  pour les derniers builds seulement

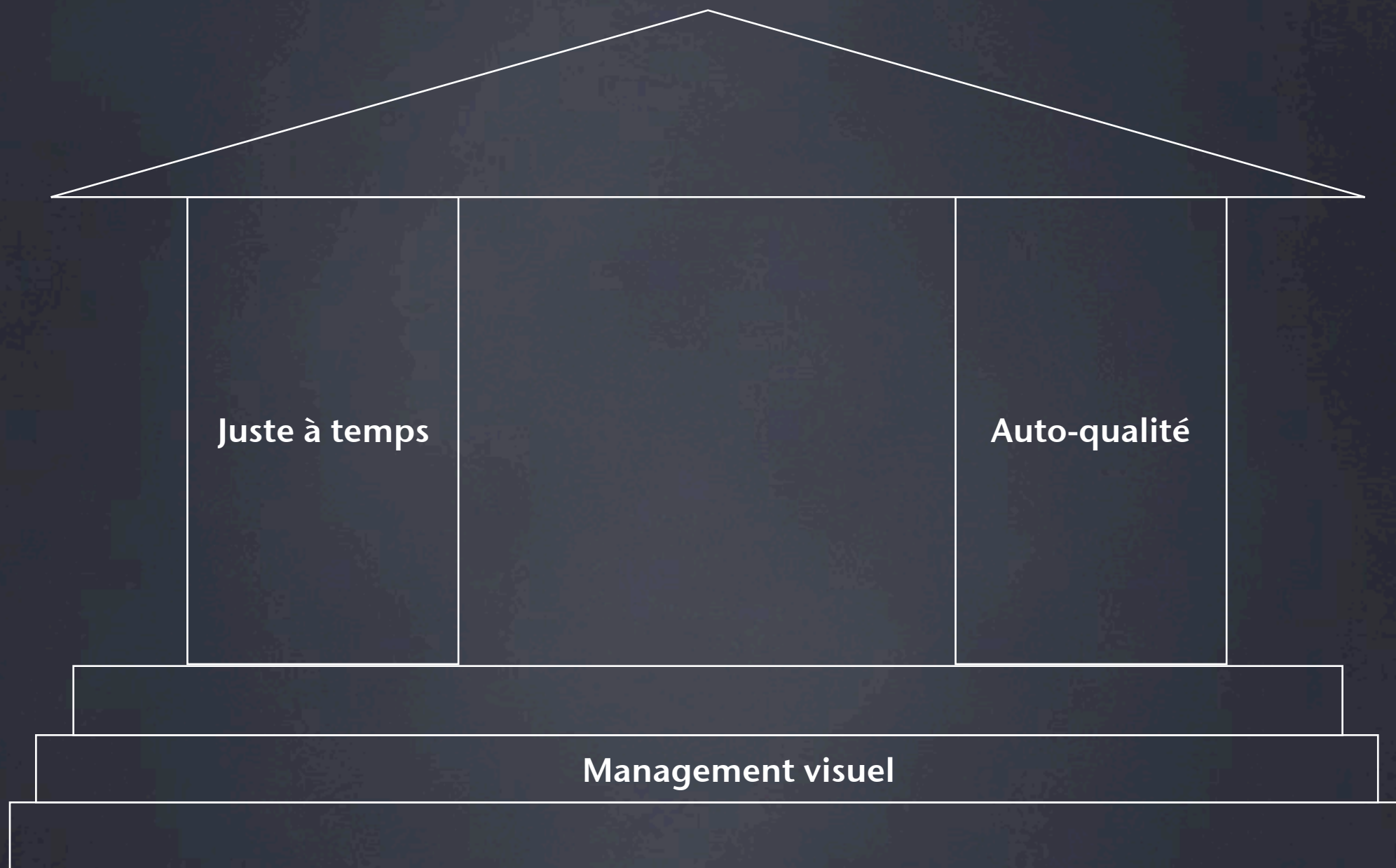






Radiateur d'informations





The diagram is shaped like a house. At the top is a red oval roof containing the text 'Satisfaction complète du client'. Below the roof are two vertical pillars, the left one labeled 'Juste à temps' and the right one labeled 'Auto-qualité'. These pillars rest on a base consisting of three horizontal rectangular blocks. The middle block of the base is labeled 'Management visuel'.

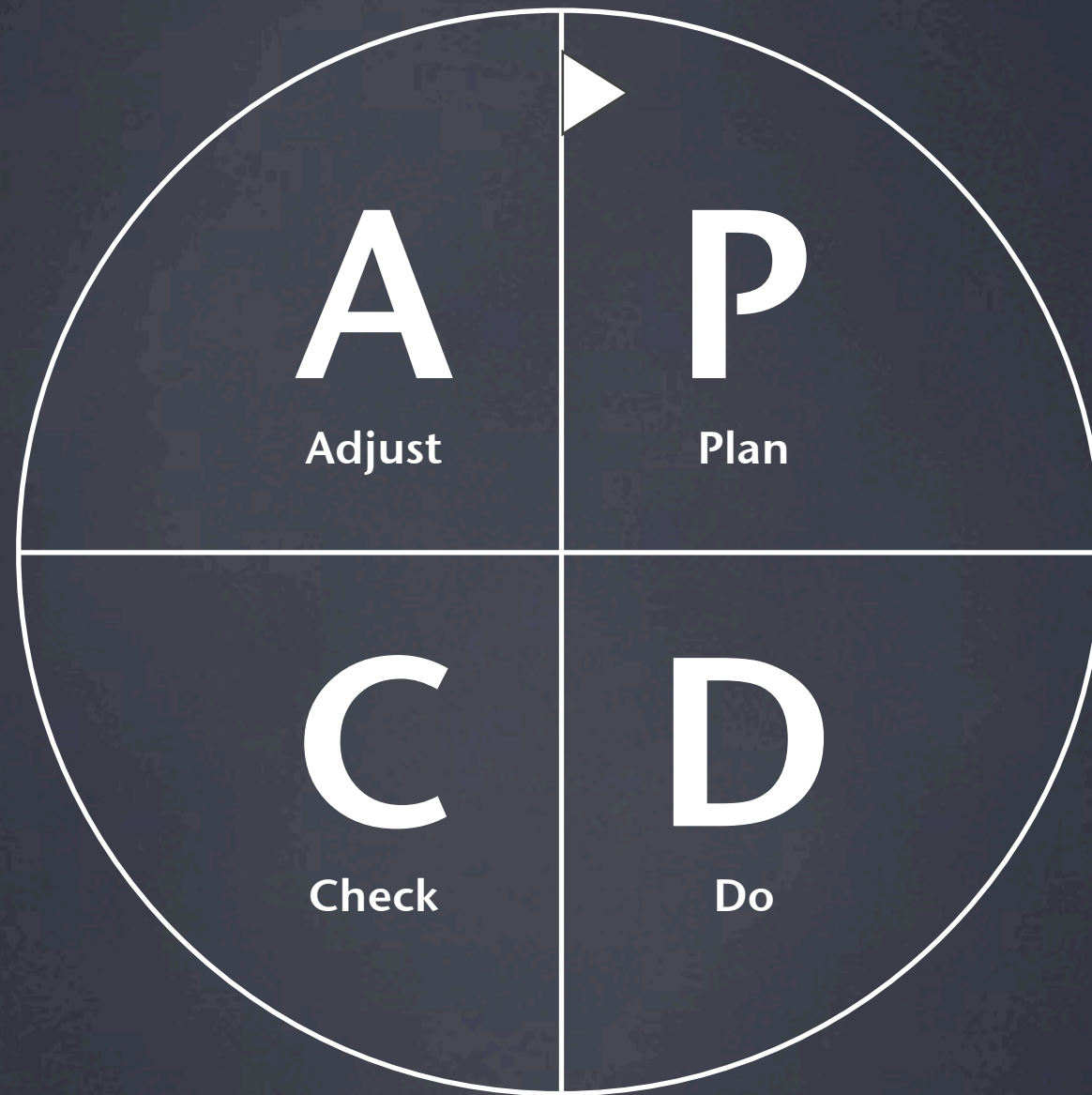
Satisfaction complète du client

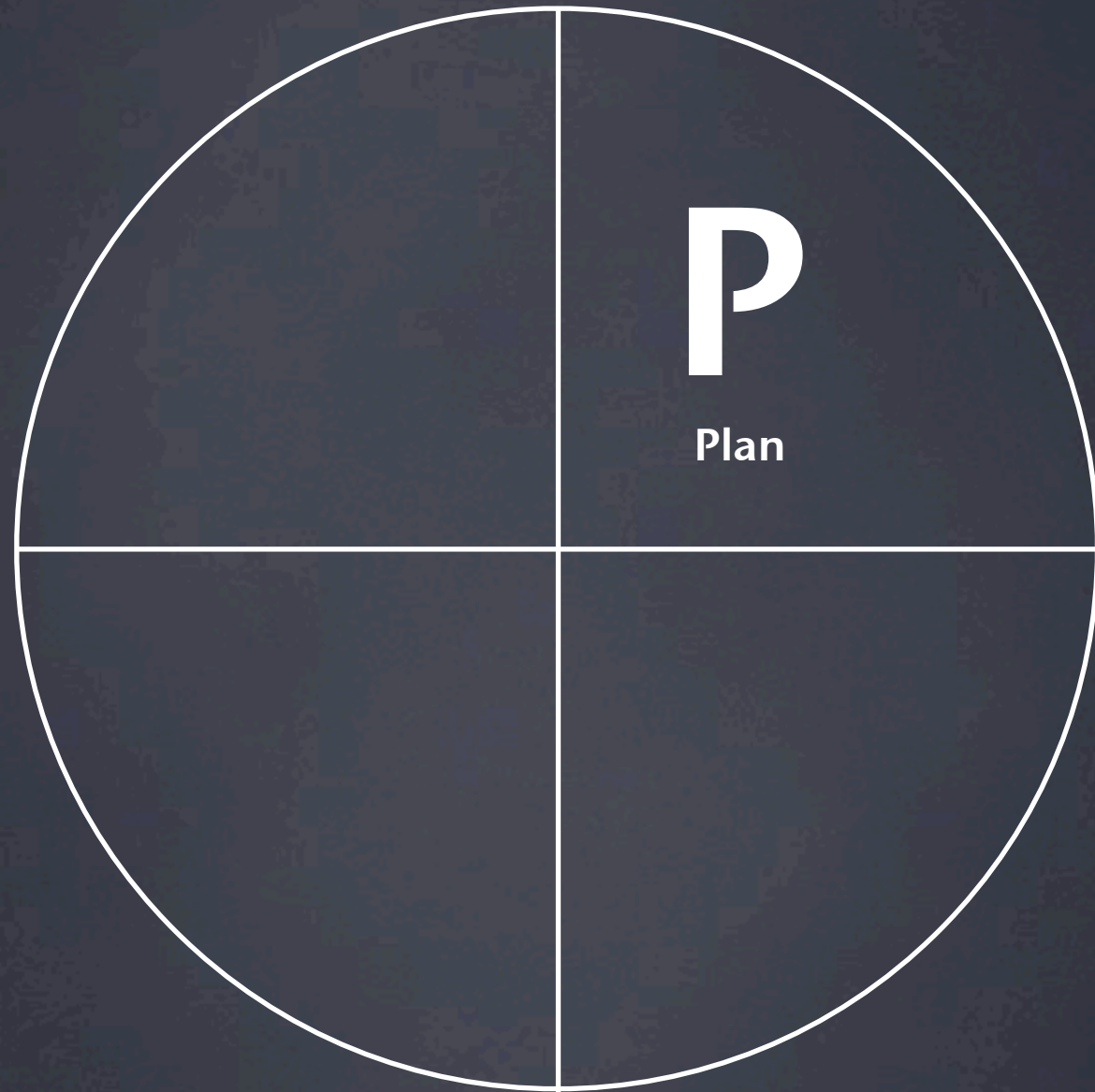
Juste à temps

Auto-qualité

Management visuel





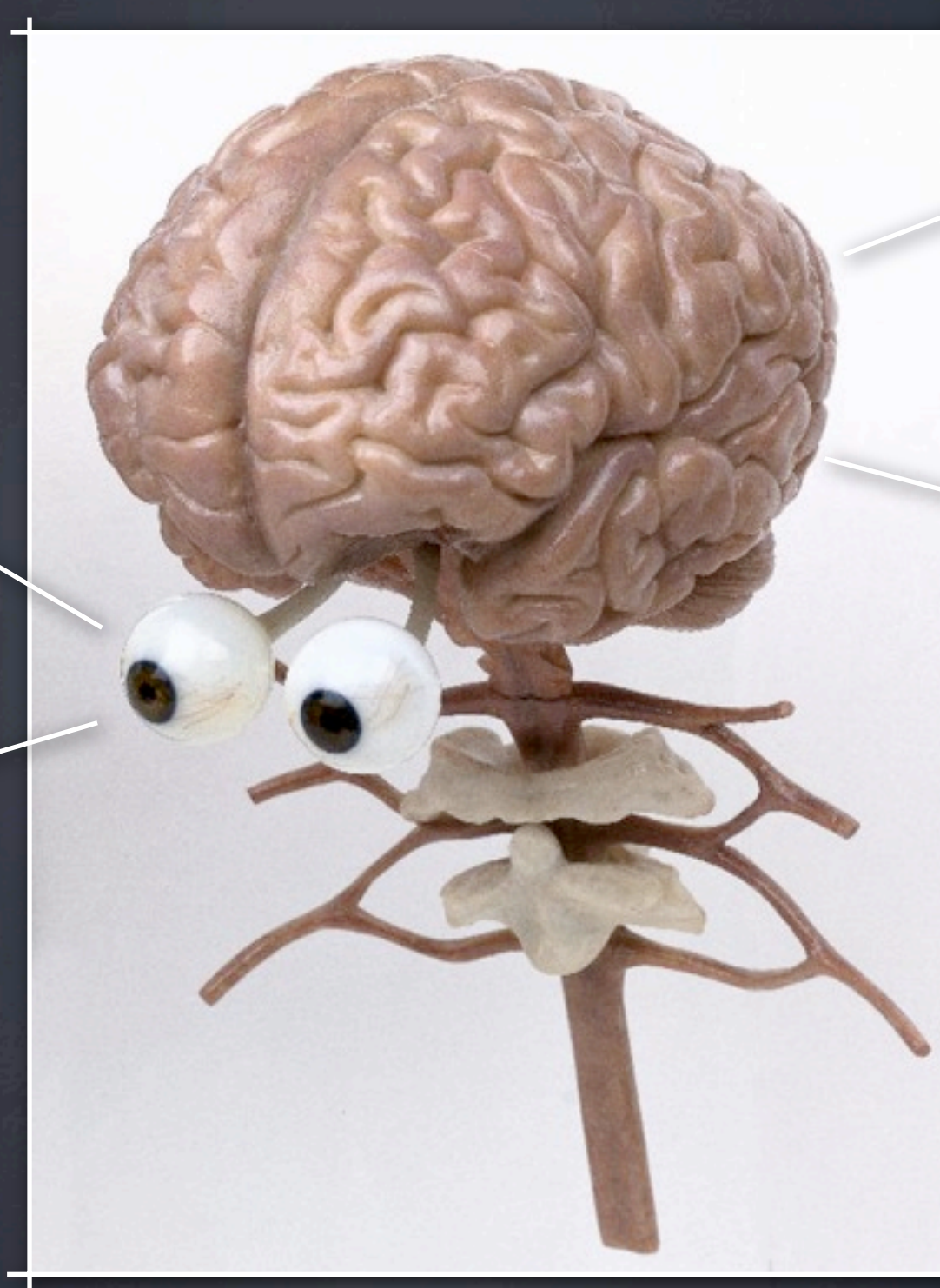


Voir
sa performance

①

Voir
les problèmes

②

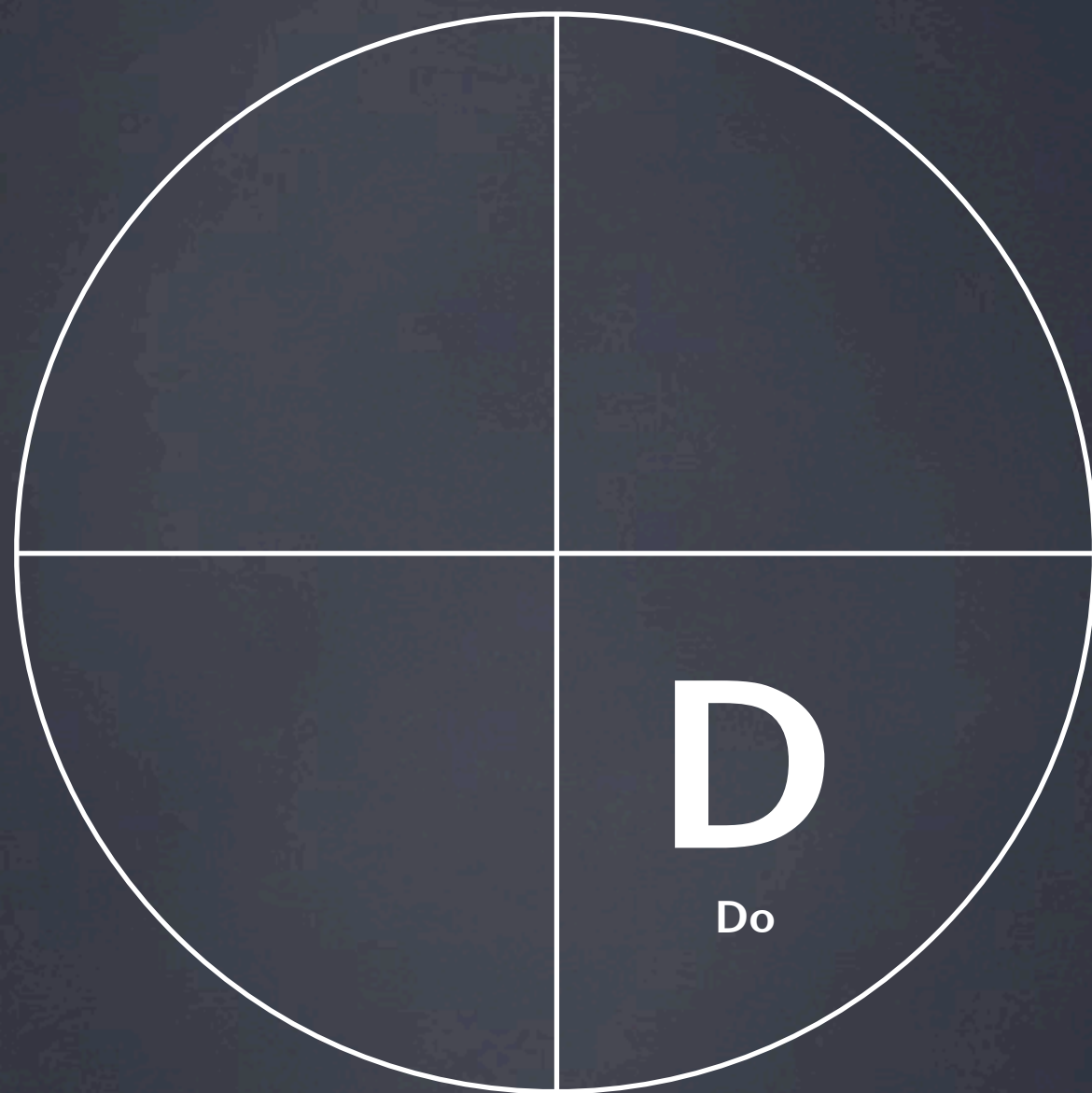


③

Résoudre
les problèmes
un à un

④

En tirer
les bonnes leçons

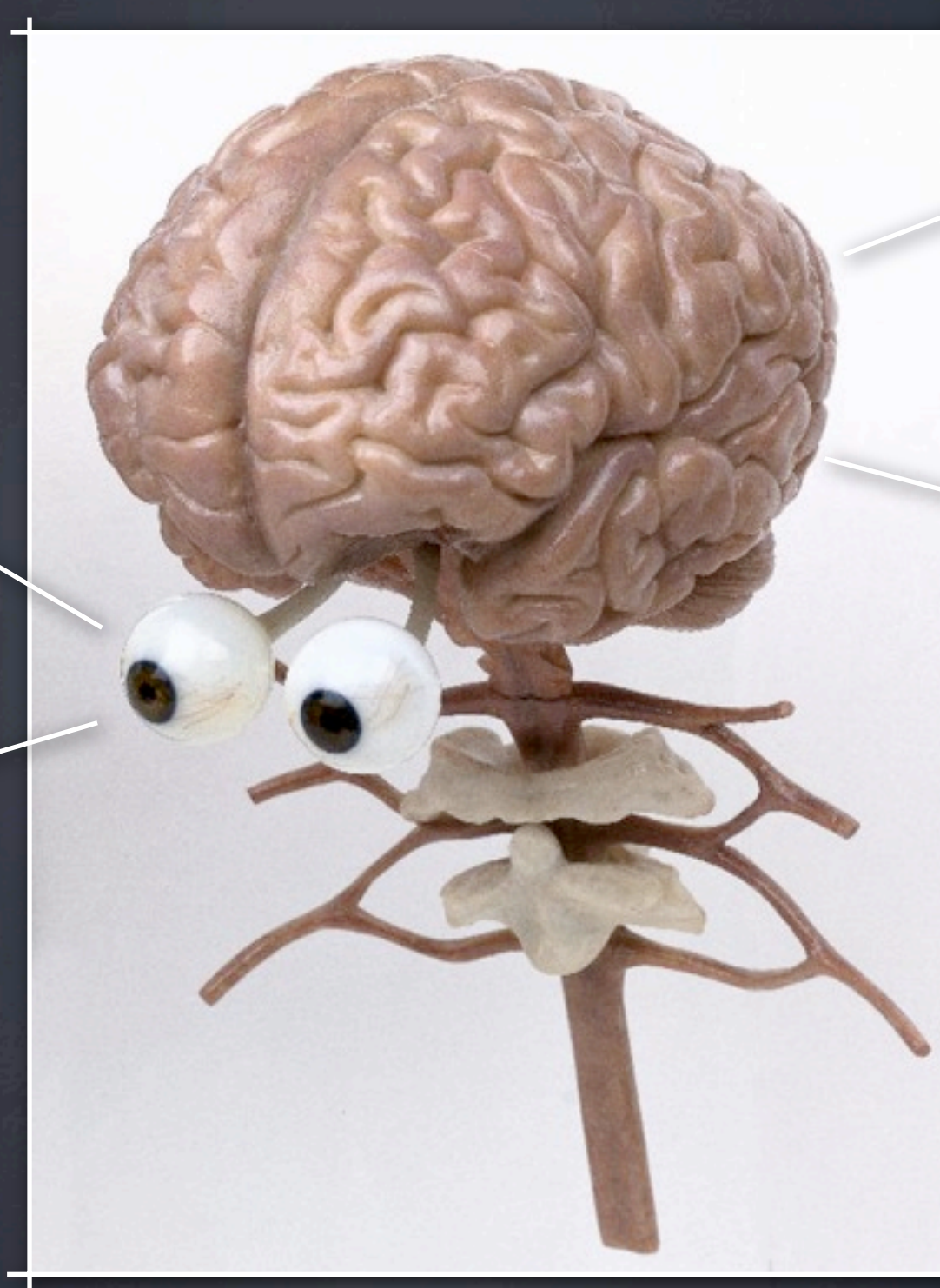


Voir
sa performance

Voir
les problèmes

1

2



3

Résoudre
les problèmes
un à un

4

En tirer
les bonnes leçons

LA VOIX DU CLIENT

SUR FIREFOX 2 ET 3,
INTERNET EXPLORER
6, 7, 8

SUR TIS WINDOWS,
UBUNTU,
MAC OS X

SUR LE PC
DE TIS ABONNÉS

EN ENVIRONNEMENT
DE RECETTE
OU DE PRODUCTION

AUX DATES
DE PALIER
ANNONCÉES

DES QU'UNE
FONCTIONNALITÉ
EST ACHEVÉE

UNE BONNE
EXPERIENCE CLIENT
MÊME QUAND JE NE
L'AI PAS EXPLICITE

CE QUE
JE VEUX

SECURISER SUPPLEMENTAIREMENT
L'ACCES AUX CONTENUS
POUR SATISFAIRE
LES ABONNÉS

OÙ JE LE VEUX

SOYEZ
FIABLE

NE ME FAITE
PAS PERDRE
MON TEMPS

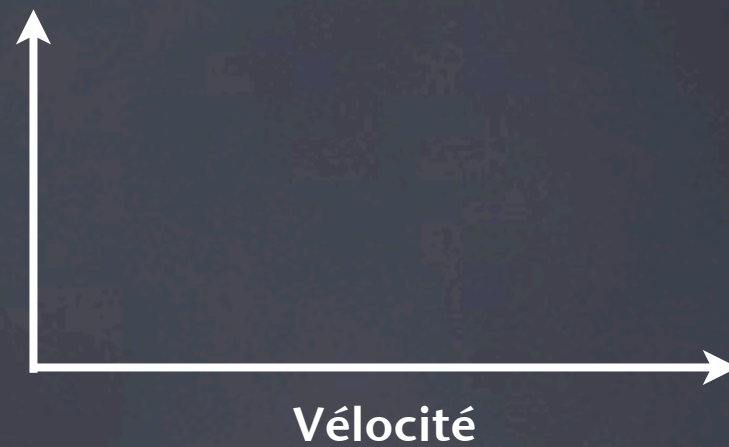
CONTACTEZ-MOI
TOUT DE SUITE
QUAND VOUS AVEZ
UN DOUTE

PAS DE
REGRESSION

ZERO DEFECT
TROUVÉ PAR
LA RECETTE IEP

QUAND JE PARLE
DU "LIVE", JE
PARLE DES DEUX
PORTAILS

La performance



La performance

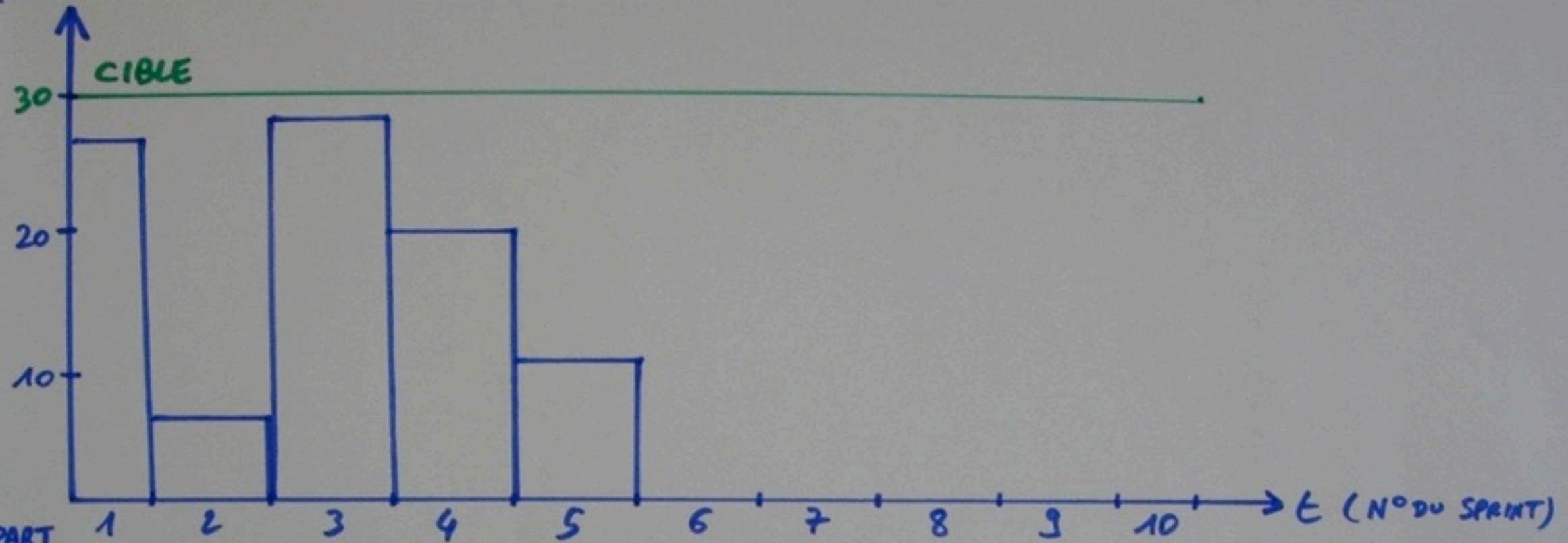


La performance



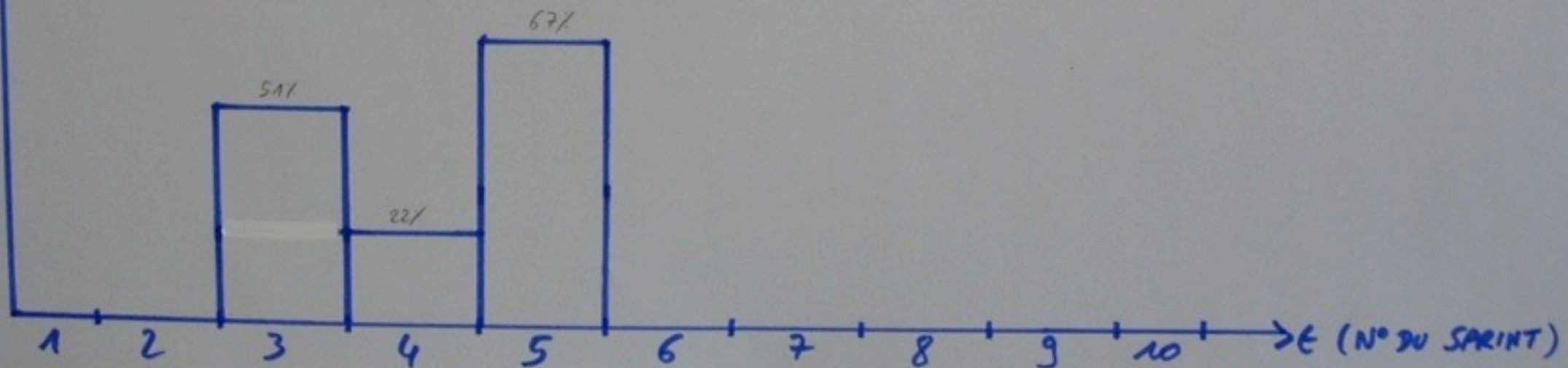
INDICATEURS DE PERFORMANCE

VELOCITÉ
(EN POINTS VALIDÉS)



PART
DES
NVLLES
FONCTIONS

CIBLE
100%

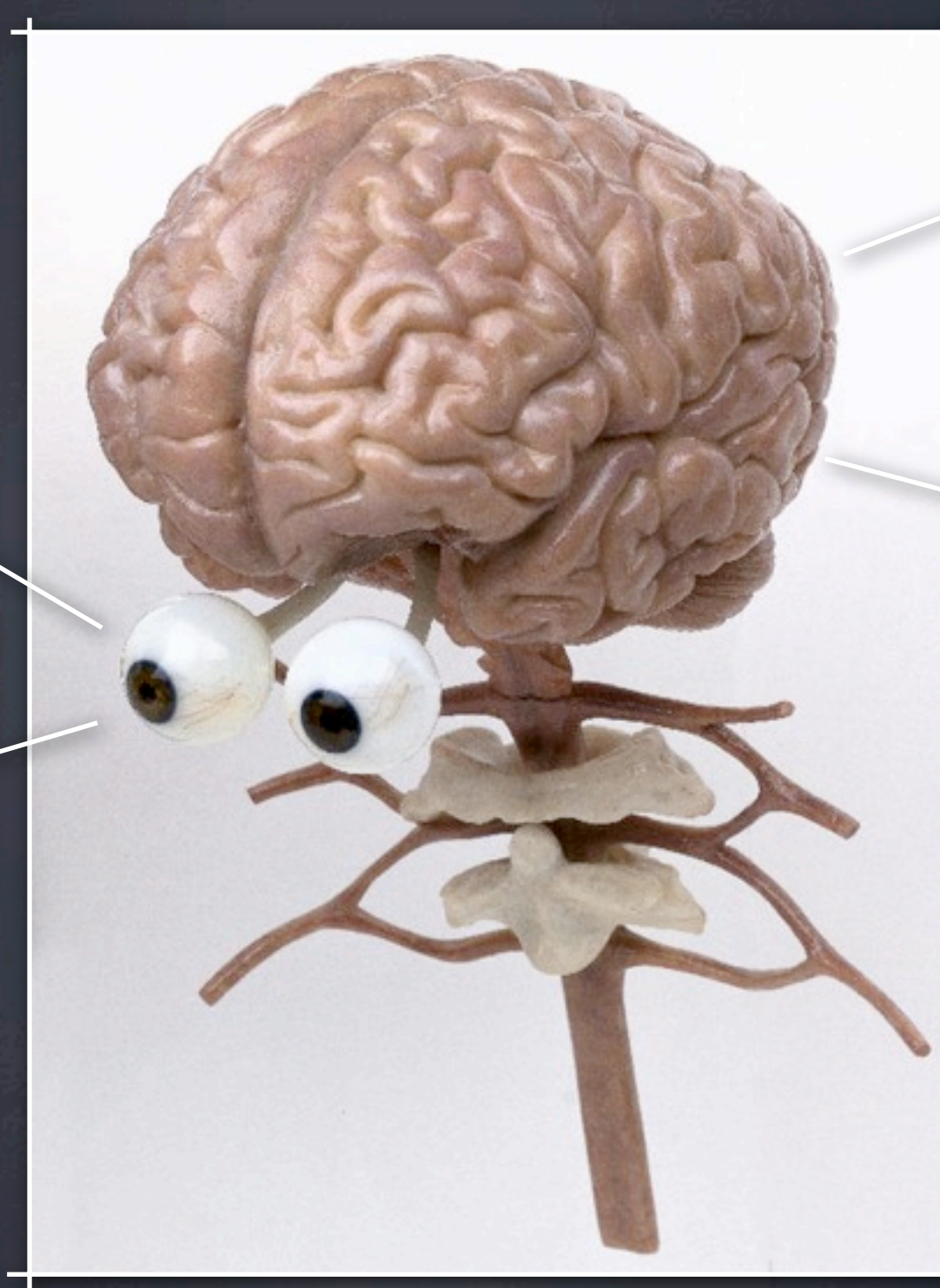


Voir
sa performance

1

Voir
les problèmes

2



3

Résoudre
les problèmes
un à un

4

En tirer
les bonnes leçons

FLUX DES STORIES

STORIES
A FAIRE

KAIZEN

TACHES A FAIRE

[illegible]

TACHES EN COURS

TACHES
TERMINEES

STORIES DONE A METRE EN RECETTE

STORIES EN
COURS DE
RECETTE

FICHES VALIDÉES
AU SPRINT PRÉCÉDENT

STORIES
REJETEES

ZNE 736 H
INTEGRER LA
LIB TRACE DANS
LES PORTAILS (8)

L₂Li
2 2 2 D G
2 2 2 Commande
24 24

test réel
de la
base réelle
c'est-à-dire ZM

Commande
ZNE

BARACK

ISSAM

Navigation
ZNE

PHILIPPE

24 24

PIERRE

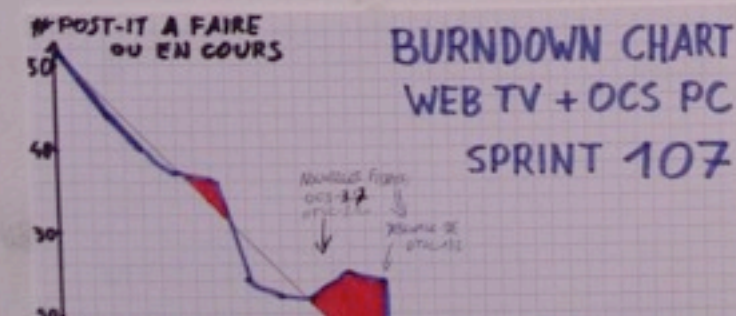
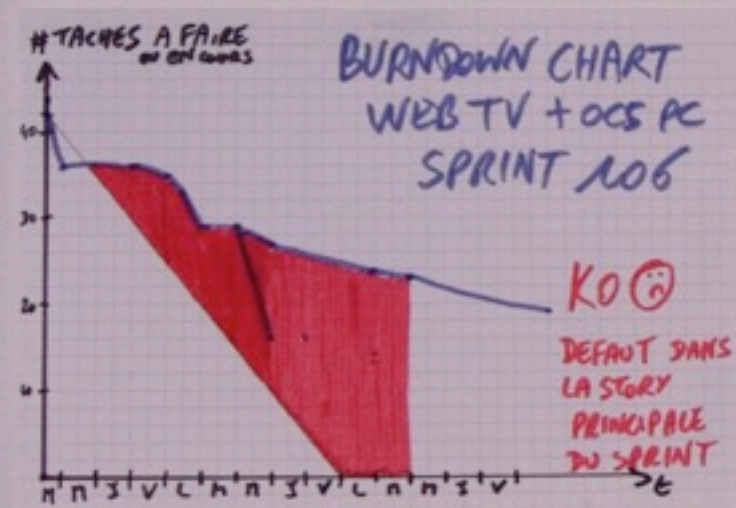
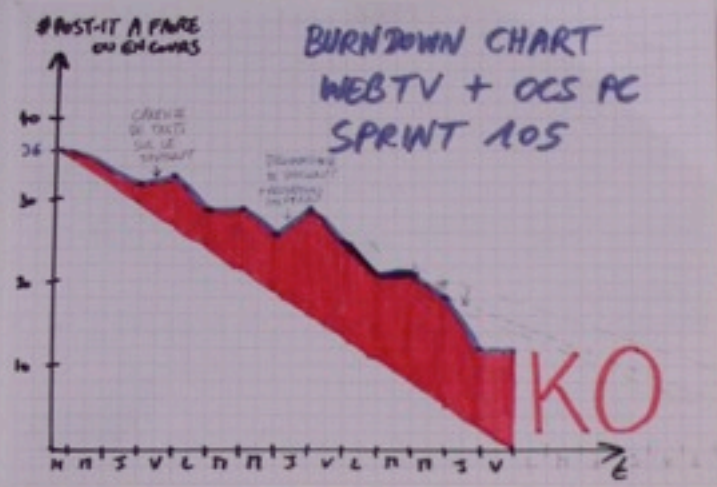
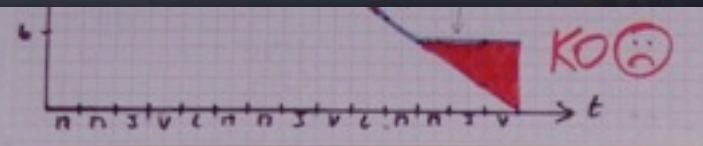
Saisie Code
Parental
ZNE

Demanda over
operations
Installation du logiciel
en réalité

1 R
2 d R
3 d R
4 d A
5 d F
6 d F
7 d F
8 d F
9 d F
10 d F
11 d F
12 d F
13 d F
14 d F
15 d F
16 d F
17 d F
18 d F
19 d F
20 d F
21 d F
22 d F
23 d F
24 d F
25 d F
26 d F
27 d F
28 d F
29 d F
30 d F
31 d F
32 d F
33 d F
34 d F
35 d F
36 d F
37 d F
38 d F
39 d F
40 d F
41 d F
42 d F
43 d F
44 d F
45 d F
46 d F
47 d F
48 d F
49 d F
50 d F
51 d F
52 d F
53 d F
54 d F
55 d F
56 d F
57 d F
58 d F
59 d F
60 d F
61 d F
62 d F
63 d F
64 d F
65 d F
66 d F
67 d F
68 d F
69 d F
70 d F
71 d F
72 d F
73 d F
74 d F
75 d F
76 d F
77 d F
78 d F
79 d F
80 d F
81 d F
82 d F
83 d F
84 d F
85 d F
86 d F
87 d F
88 d F
89 d F
90 d F
91 d F
92 d F
93 d F
94 d F
95 d F
96 d F
97 d F
98 d F
99 d F
100 d F

POST-VIVE
PUSH ON SHANTON

Burndown charts



OBSERVATIONS	CAUSES PROBABLES	COUT
DIAGNOSTIC INEFFECTUEUX DES PLANTAGES DES AS EN PROD	- PAS D'ENV DE BENCH - OP UTILISE PAS JSTACK A L'ARRET DES AS EMBALLEES - OPACTION DE L'APPLICATION AU SENS RELEASE IT	5 ^H + 2 ^H
PAS D'EPG SUR 1 POSTE DE DEV	- BATCH LAKE PAS JOB EPG POUR UN DES POSTES DE DEV	1/2 ^H + 2 ^H
PORTAILS DEPOSES EN DEV "ERREUR TECHNIQUE" SUR HATEDO - BOUCLE ∞	- NEXUS TIRE D'AUTRES DEPENDANCES QUE NAVEN REPOSITORY - DEPENDANCES TRANSITIVES DE NUN	+ 3/4 ^H 1 ^H + 6 ^H + 4 ^H
LOGS INDISPONIBLES EN PRE ET PROD	- MÀJ PF PAR OP LE 15/5 23/5 - NORMES PAS APPLIQUEES	1 ^H 30

Cumul des frottements

Added by [Philippe Blayo](#), last edited by [Antoine Contal](#) on 22/06/2009 ([view change](#))

Labels [EDIT LABELS](#)

(None)

Sprint	109	110
Période	12/5 ~ 2/6/09	3/6 ~ 15/06/09
Durée (jours ouvrés)	15 j	9 j
Effectif équipe	7 pers.	7 pers.
Total des heures sans valeur pour le client	101,25	106,75
Répartition par mot-clé (en heures cumulées)		
diagnostic	0	49
maven	21	40,75
lib	10,5	34,25
déploiement-local	0	32,5
nexus	0	29,75
log	1	21,5
activemq	0	20,75
recette	0	12
cm,content-manager	0	9
signalisation	0	9
dysfonctionnement	0	9
prod,production	1	8,5
wrapper	0	8

Project org.cross...

View as: Project

- User
 - web
 - login
 - ActionFactory
 - Admin
 - RoomContext
 - pages
 - BarcoAdminPage
 - BarcoAdminPage.html
 - DateModel
 - Index
 - Index.html
 - LoginPage
 - LoginPage.html
 - RoomPage
 - RoomPage.html
 - RoomsAdminPage
 - RoomsAdminPage.html
 - RoomsPage
 - RoomsPage.html
 - Skin
 - Skin.html
 - TimeRoomModel
 - UserAdminPage
 - UserAdminPage.html
 - RoomsApplication
 - RoomSession
 - DemoRoomsServer
 - RoomsServer

resources

st

xml

UserAdminPage x TimeRoomModel x Skin x RoomsPage x RoomsAdminPage x RoomPage x

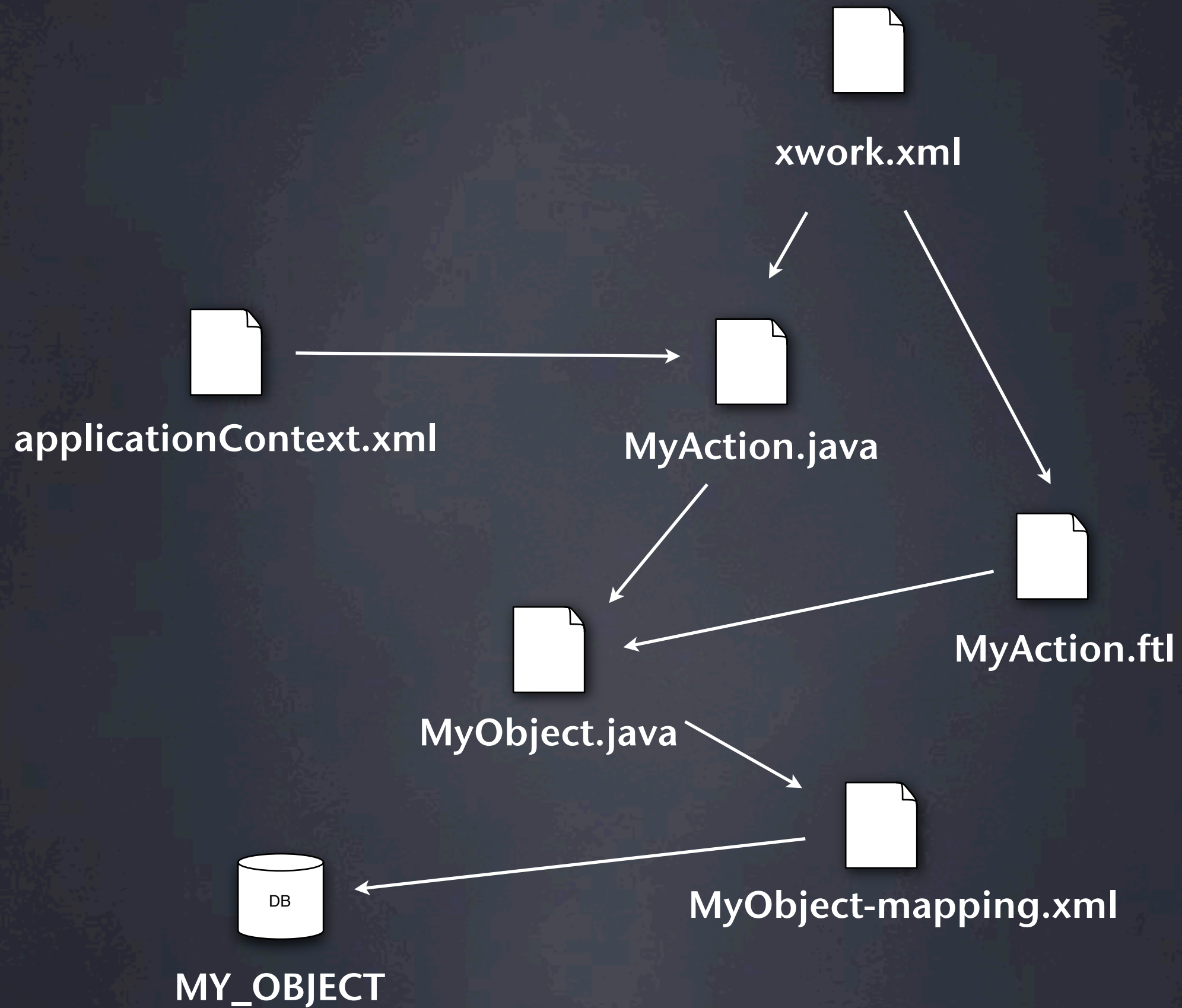
```
private void initSave(WebMarkupContainer hourChange, final String roomName, final Date date, final Resource
WebMarkupContainer saveDiv = new WebMarkupContainer("save");
hourChange.add(saveDiv);
Form form = new Form("form");
saveDiv.add(form);
form.add(new Button("save", new Model(messages.getString("rooms.save")))) {
    public void onSubmit() {
        Session session = PersistenceManager.getInstance().getNewSession();
        Transaction transaction = session.beginTransaction();
        transaction.begin();
        try {
            Room room = (Room) session.createCriteria(Room.class).add(Restrictions.eq("name", roomName)).uniqueResult();
            User user = ((RoomSession) this.getSession()).getContext().getUser();
            UseDateByRoom dateByRoom = new UseDateByRoom(user, room, date);
            try {
                String fromInString = (String) fromModel.getObject();
                Date fromDate = hourFormat.parse(fromInString);
                Calendar calendar = Calendar.getInstance();
                calendar.setTime(fromDate);
                dateByRoom.setFromInMinutes(calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY) * 60 + calendar.get(Calendar.MINUTE));
            } catch (ParseException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            try {
                String toInString = (String) toModel.getObject();
                Date toDate = hourFormat.parse(toInString);
                Calendar calendar = Calendar.getInstance();
                calendar.setTime(toDate);
                dateByRoom.setToInMinutes(calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY) * 60 + calendar.get(Calendar.MINUTE));
            } catch (ParseException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            session.save(dateByRoom);
            setResponsePage(RoomsPage.class);
        } finally {
            transaction.commit();
            session.close();
        }
    }
};
```

Default 78M of 208M

```
int y = b(g(r), v, t, z);
```


error code [-271]; Could not insert new row into the table.;
nested exception is java.sql.SQLException: Could not insert new row into the table.
java.sql.SQLException: Could not insert new row into the table.

```
at com.informix.util.IfxErrMsg.getSQLException(IfxErrMsg.java:349)
at com.informix.jdbc.IfxEqli.addException(IfxEqli.java:3043)
at com.informix.jdbc.IfxEqli.receiveError(IfxEqli.java:3353)
at com.informix.jdbc.IfxEqli.dispatchMsg(IfxEqli.java:2254)
at com.informix.jdbc.IfxEqli.receiveMessage(IfxEqli.java:2174)
at com.informix.jdbc.IfxEqli.executeCommand(IfxEqli.java:718)
at com.informix.jdbc.IfxEResultSet.executeUpdate(IfxEResultSet.java:305)
at com.informix.jdbc.IfxEStatement.executeUpdateImpl(IfxEStatement.java:850)
at com.informix.jdbc.IfxEPreparedStatement.executeUpdate(IfxEPreparedStatement.java:281)
at org.hibernate.jdbc.NonBatchingBatcher.addToBatch(NonBatchingBatcher.java:22)
at org.hibernate.persister.entity.BasicEntityPersister.insert(BasicEntityPersister.java:1853)
at org.hibernate.persister.entity.BasicEntityPersister.insert(BasicEntityPersister.java:2200)
at org.hibernate.action.EntityInsertAction.execute(EntityInsertAction.java:46)
at org.hibernate.engine.ActionQueue.execute(ActionQueue.java:239)
at org.hibernate.engine.ActionQueue.executeActions(ActionQueue.java:223)
at org.hibernate.engine.ActionQueue.executeActions(ActionQueue.java:136)
at org.hibernate.event.def.AbstractFlushingEventListener.performExecutions(AbstractFlushingEventListener.java:274)
at org.hibernate.event.def.DefaultAutoFlushEventListener.onAutoFlush(DefaultAutoFlushEventListener.java:48)
at org.hibernate.impl.SessionImpl.autoFlushIfRequired(SessionImpl.java:711)
at org.hibernate.impl.SessionImpl.prepareQueries(SessionImpl.java:895)
at org.hibernate.impl.SessionImpl.getQueries(SessionImpl.java:885)
at org.hibernate.impl.SessionImpl.list(SessionImpl.java:834)
at org.hibernate.impl.QueryImpl.list(QueryImpl.java:74)
at org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTemplate$31.doInHibernate(HibernateTemplate.java:853)
at org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTemplate.execute(HibernateTemplate.java:366)
at org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTemplate.find(HibernateTemplate.java:844)
at org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTemplate.find(HibernateTemplate.java:836)
```



Project org.cross...

View as: Project

- User
 - web
 - login
 - ActionFactory
 - Admin
 - RoomContext
 - pages
 - BarcoAdminPage
 - BarcoAdminPage.html
 - DateModel
 - Index
 - Index.html
 - LoginPage
 - LoginPage.html
 - RoomPage
 - RoomPage.html
 - RoomsAdminPage
 - RoomsAdminPage.html
 - RoomsPage
 - RoomsPage.html
 - Skin
 - Skin.html
 - TimeRoomModel
 - UserAdminPage
 - UserAdminPage.html
 - RoomsApplication
 - RoomSession
 - DemoRoomsServer
 - RoomsServer

resources

st

xml

UserAdminPage x TimeRoomModel x Skin x RoomsPage x RoomsAdminPage x RoomPage x

```
private void initSave(WebMarkupContainer hourChange, final String roomName, final Date date, final Resource
WebMarkupContainer saveDiv = new WebMarkupContainer("save");
hourChange.add(saveDiv);
Form form = new Form("form");
saveDiv.add(form);
form.add(new Button("save", new Model(messages.getString("rooms.save")))) {
    public void onSubmit() {
        Session session = PersistenceManager.getInstance().getNewSession();
        Transaction transaction = session.beginTransaction();
        transaction.begin();
        try {
            Room room = (Room) session.createCriteria(Room.class).add(Restrictions.eq("name", roomName)).uniqueResult();
            User user = ((RoomSession) this.getSession()).getContext().getUser();
            UseDateByRoom dateByRoom = new UseDateByRoom(user, room, date);
            try {
                String fromInString = (String) fromModel.getObject();
                Date fromDate = hourFormat.parse(fromInString);
                Calendar calendar = Calendar.getInstance();
                calendar.setTime(fromDate);
                dateByRoom.setFromInMinutes(calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY) * 60 + calendar.get(Calendar.MINUTE));
            } catch (ParseException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            try {
                String toInString = (String) toModel.getObject();
                Date toDate = hourFormat.parse(toInString);
                Calendar calendar = Calendar.getInstance();
                calendar.setTime(toDate);
                dateByRoom.setToInMinutes(calendar.get(Calendar.HOUR_OF_DAY) * 60 + calendar.get(Calendar.MINUTE));
            } catch (ParseException e) {
                e.printStackTrace();
            }
            session.save(dateByRoom);
            setResponsePage(RoomsPage.class);
        } finally {
            transaction.commit();
            session.close();
        }
    }
};
```

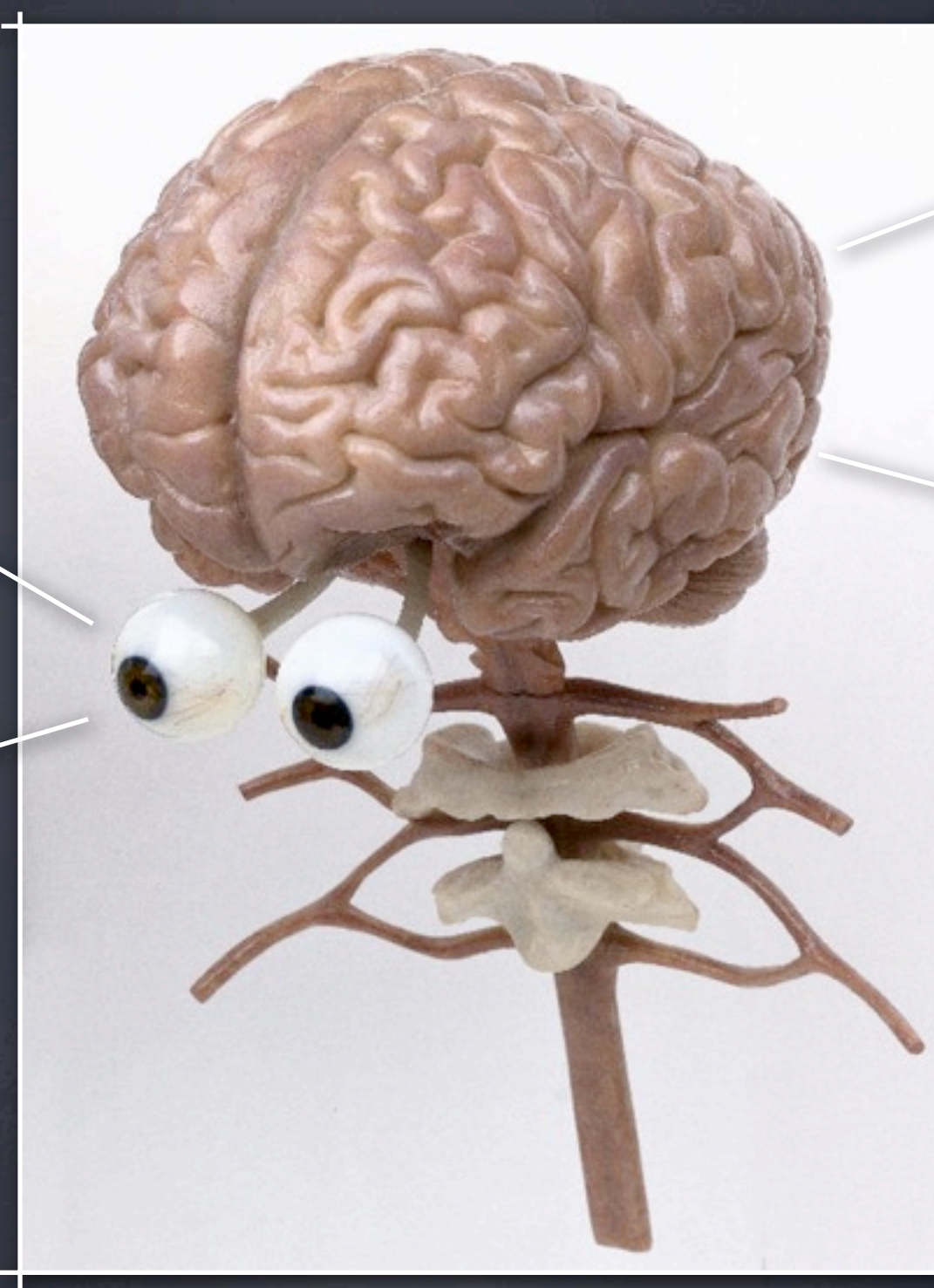
Default 78M of 208M

Voir
sa performance

①

Voir
les problèmes

②

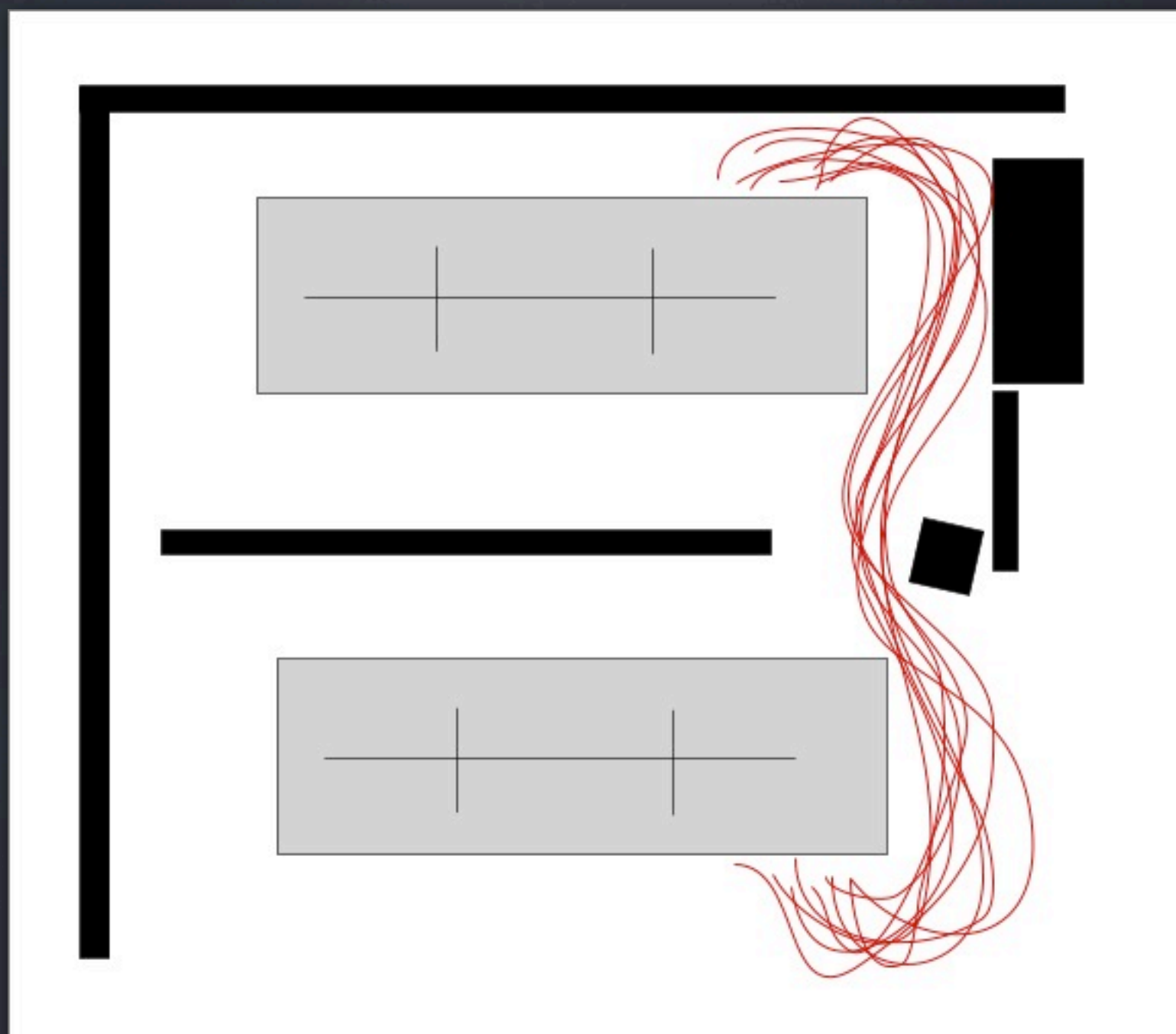


③

Résoudre
les problèmes
un à un

④

En tirer
les bonnes leçons



SUIVI DES PROBLEMES

AME ID SOU1	CAUSE PROFONDE	CONTRE MESURE	PREDICTION	DUREE D'OBSERVATION DEBUT OBSERVATION FIN OBSERVATION	STATUT	RESULTAT OBSERVATION : OK / KO QUANTIFICATION PROCHAINE ETAPE ? QU'AVONS-NOUS APPRIS ?
ID #1 COUT DES LIVRAISONS EN RECETTE	MULTIPLICITE DES ETAPES MANUELLES POUR LIVRER EN RECETTE	AUTOMATISATION TOTALE DU DEPLOIEMENT EN RECETTE	COMMANDE UNIQUE QUI DEPLOIE LES 2 PORTALS EN RECETTE + LES 2 PORTALS FONCTIONNENT EN RECETTE	mnv -Pdelivery 1 SEMAINE DEBUT: 8/06/09 FIN: 15/06/09		
ID #2 ANALYSE DE DYSFONCTIONNEMENT BLOQUEE PAR MANQUE DE STACKTRACE	CERTAINS LOGS ET STACKTRACES SONT ABSENTS	ENVOYER TICKET POUR AVOIR LOGS ET STACKTRACES BATCH WEBTV OCS PC DISTRIBUTION SERIE RE RECETTE PRP PROD	LOGS ET STACKTRACES VISIBLES PAR LES DEVELOPPEURS BATCH WEBTV OCS PC DISTRIBUTION RECETTE PRP PRODUCTION	2 SEMAINES DEBUT: FIN:		
ID #3 CLIENT MECONTENT QU'UNE CORRECTION SOIT SUR UN PORTAIL ET PAS SUR L'AUTRE	CODE JAVASCRIPT DUPLIQUE ENTRE LES 2 PORTALS	RENDRE UNIQUE LES SOURCES JS	LES CORRECTIONS SUR DU JAVASCRIPT SE FONT EN UN SEUL ENDROIT	3 SEMAINES DEBUT: FIN:		

Quick Response Quality Control

Problème	Impact client	Impact interne
Dysfonctionnements		
Causes	Standard	Actions

Incidents



PROBLEMES



Contre-mesure immédiate

Contre-mesure permanente



Standards

Done

UNE FICHE EST "FINIE-FINIE" SI ELLE VERIFIE LES CRITERES SUIVANTS:

- ⊙ PASSAGE de tous les tests d'acceptance.
- ⊙ Scénario de demo inscrit dans le wiki.
- ⊙ Scénario à été présenté à au moins un autre membre DE L'ÉQUIPE.
- ⊙ Tout nouveau code (ajout et/ou modification) soit couvert par des tests automatisés.
- ⊙ FICHE JIRA PASSÉE À RESOLUE

PERIMETRE D'APPLICATION:
STORIES ET BUGS

DÉROULEMENT DAILY

PREPARATION:
MISE A JOUR DU
BURNDOWN CHART

- ① ALERTES 30"
- ② TERMINÉES 1' / ♀
OBSTACLES, FREINS → POSTER
RESTE A FAIRE
- ③ PAROLE AU CLIENT/
PARTENAIRES 4'
- ④ ENCOURS MENTIONNÉS ? 1'
- ~~⑤ BINÔTE POUR CHEMIN CRITIQUE 3'~~
- ⑥ POINTS DE CONTACT 20"
- ~~⑦ PAROLE AU CLIENT/AUX PARTENAIRES 2' / ♀~~
- FIN CONF CALL —
- ⑧ PARTENAIRE POUR MATHIEU G. 1'
OU BINÔTE KAIZEN
- ⑨ CHOIX DES BINÔTES 2'
- ⑩ SUJETS LIBRES FIN À 10H30

TEMPLATE DE KANBAN DE STORY

RECTO

REFERENCE IIRA

DESCRIPTION DE LA
STORY DU POINT DE VUE
DE LA VALEUR POUR LE
CLIENT



VERSO

- RÈGLES DE PRIORITÉ
- CRITERES D'ACCEPTATION
- AUTRES PRESCRIPTIONS

COMMENT DIVISER UNE STORY

DIVISER PAR LES DONNEES
DONNEES PARTICULIERS

DIVISER PAR PRIORITÉS
M₀SC0W

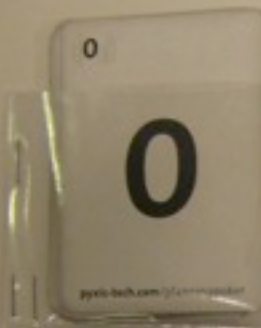
DIVISER PAR LES OPERATIONS
CRUD

ISOLER LES CAS D'EXCEPTION

DIVISER PAR LES STORIES TRANSVER-
SALES (CONTRAINTES)

- PERFORMANCE (< 2 SECONDES)
- PRECISION
- PORTABILITÉ (WINDOWS, LINUX...)
- REUTILISABILITÉ
- INTEROPERABILITÉ (JAVA/KML/MYSQL)
- CAPACITÉ (20 MILLIONS D'UTILISATEURS)
- SECURITÉ
- DISPONIBILITÉ
- UTILISABILITÉ

CARTES PLANNING



1/2

Applications Places System



acontal@acontal1: ~/workspace/otvc/developpeur

File Edit View Terminal Help

```
acontal@acontal1:~/workspace/otvc/developpeur$ ls -l
```

```
3mc
```

```
hudson
```

```
init-all-databases.sh
```

```
init-eclipse-files-for-all-projects.sh
```

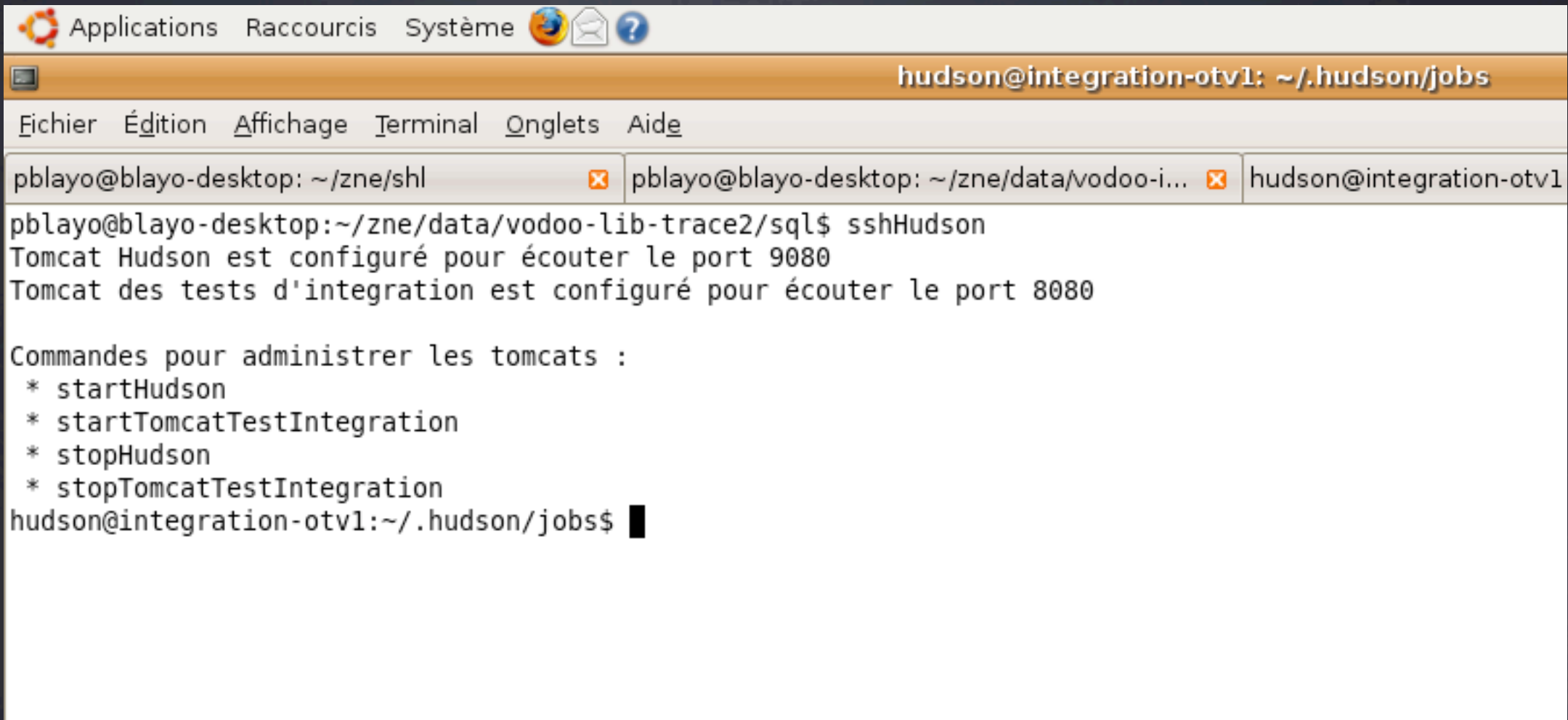
```
install
```

```
log
```

```
provisionning
```

```
sshHudson
```

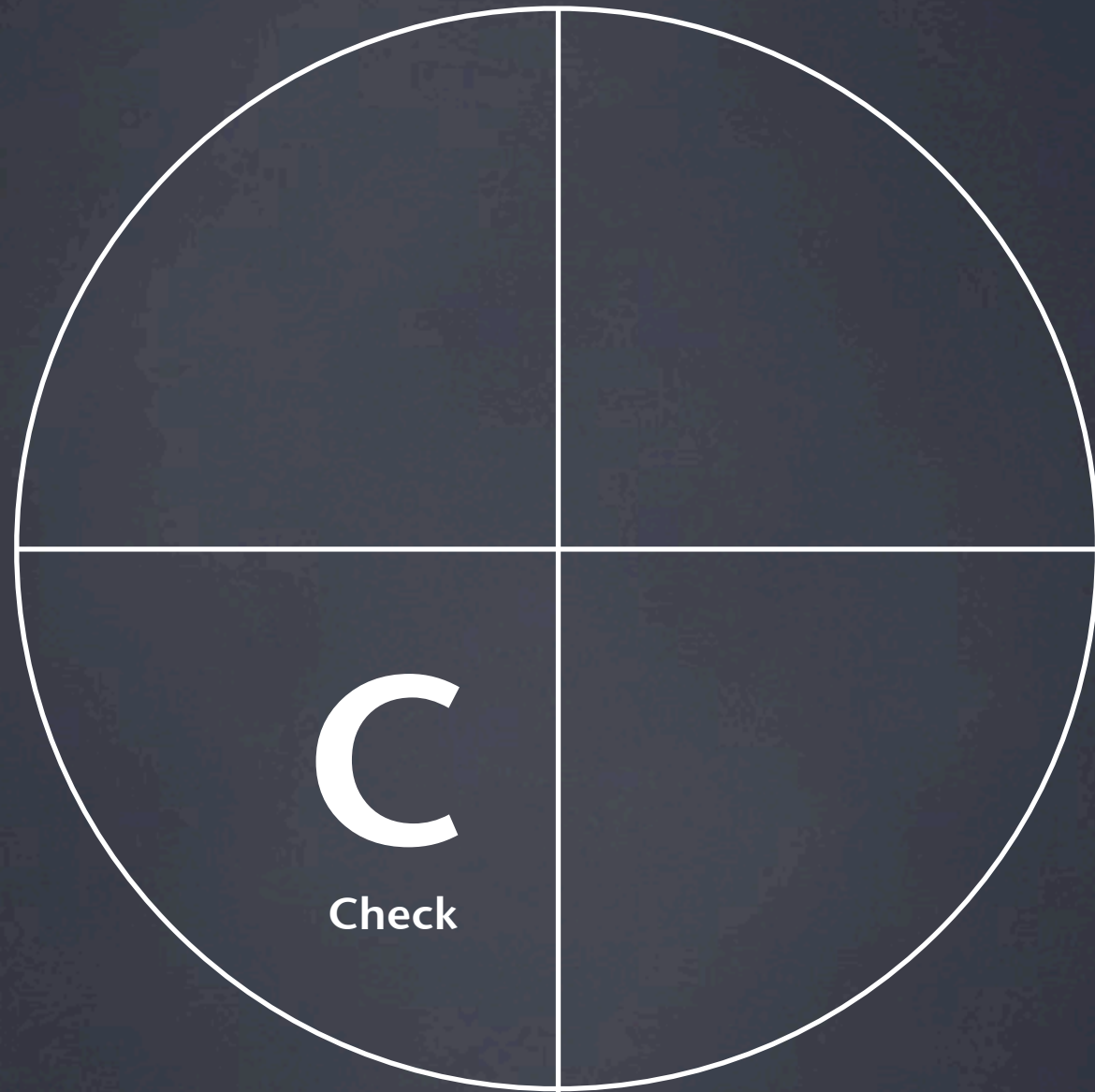
```
acontal@acontal1:~/workspace/otvc/developpeur$
```



The image shows a screenshot of an Ubuntu desktop environment. At the top, there is a menu bar with icons for Applications, Raccourcis (Shortcuts), and Système (System), along with icons for Firefox, Mail, and a help icon. Below the menu bar is a terminal window titled "hudson@integration-otv1: ~/.hudson/jobs". The terminal window has a menu bar with options: Fichier, Édition, Affichage, Terminal, Onglets, and Aide. The terminal content shows a user named pblayo@blayo-desktop connecting via SSH to hudson@integration-otv1. The user runs the command "sshHudson", and the system responds with two messages: "Tomcat Hudson est configuré pour écouter le port 9080" and "Tomcat des tests d'integration est configuré pour écouter le port 8080". Below these messages, a list of commands for administering the tomcats is provided: startHudson, startTomcatTestIntegration, stopHudson, and stopTomcatTestIntegration. The terminal prompt for hudson@integration-otv1 is shown at the bottom.

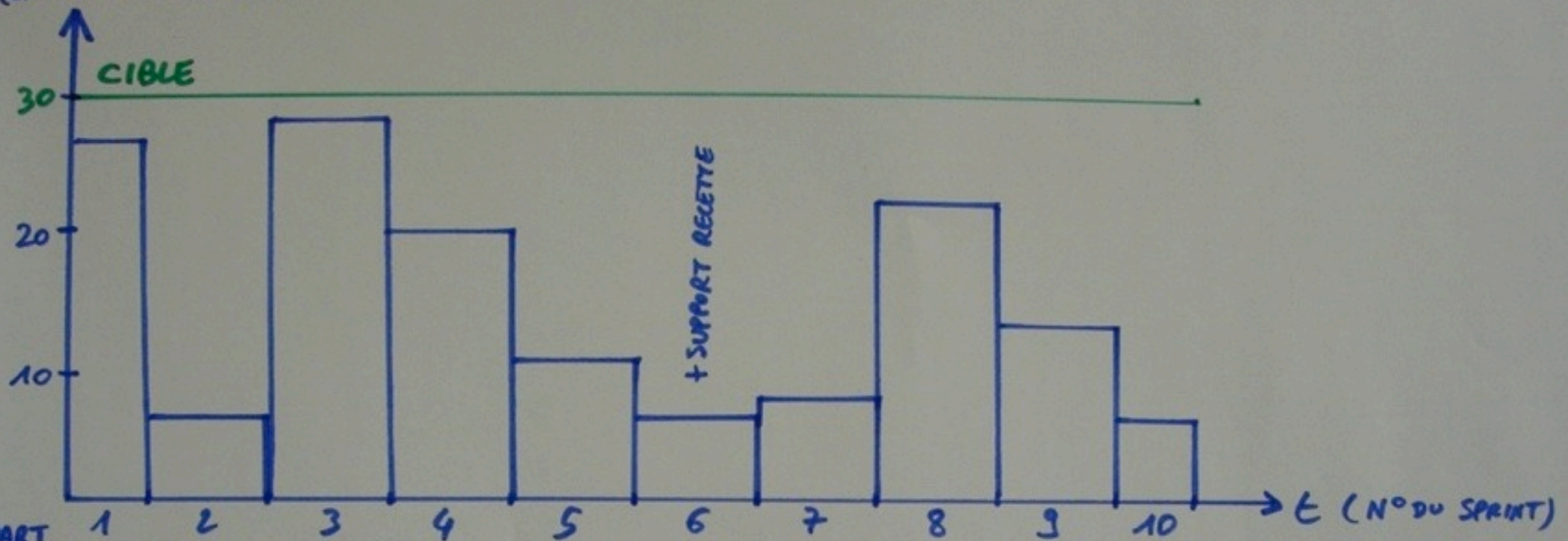
```
Applications Raccourcis Système Firefox Mail ?
hudson@integration-otv1: ~/.hudson/jobs
Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
pblayo@blayo-desktop: ~/zne/shl x pblayo@blayo-desktop: ~/zne/data/voodoo-i... x hudson@integration-otv1
pblayo@blayo-desktop:~/zne/data/voodoo-lib-trace2/sql$ sshHudson
Tomcat Hudson est configuré pour écouter le port 9080
Tomcat des tests d'integration est configuré pour écouter le port 8080

Commandes pour administrer les tomcats :
* startHudson
* startTomcatTestIntegration
* stopHudson
* stopTomcatTestIntegration
hudson@integration-otv1:~/.hudson/jobs$
```

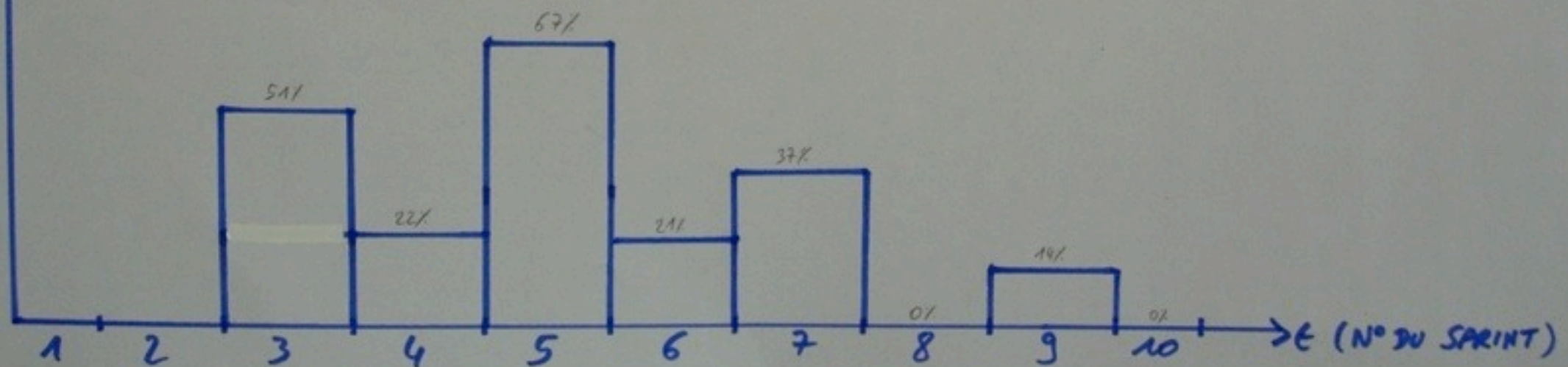
INDICATEURS DE PERFORMANCE

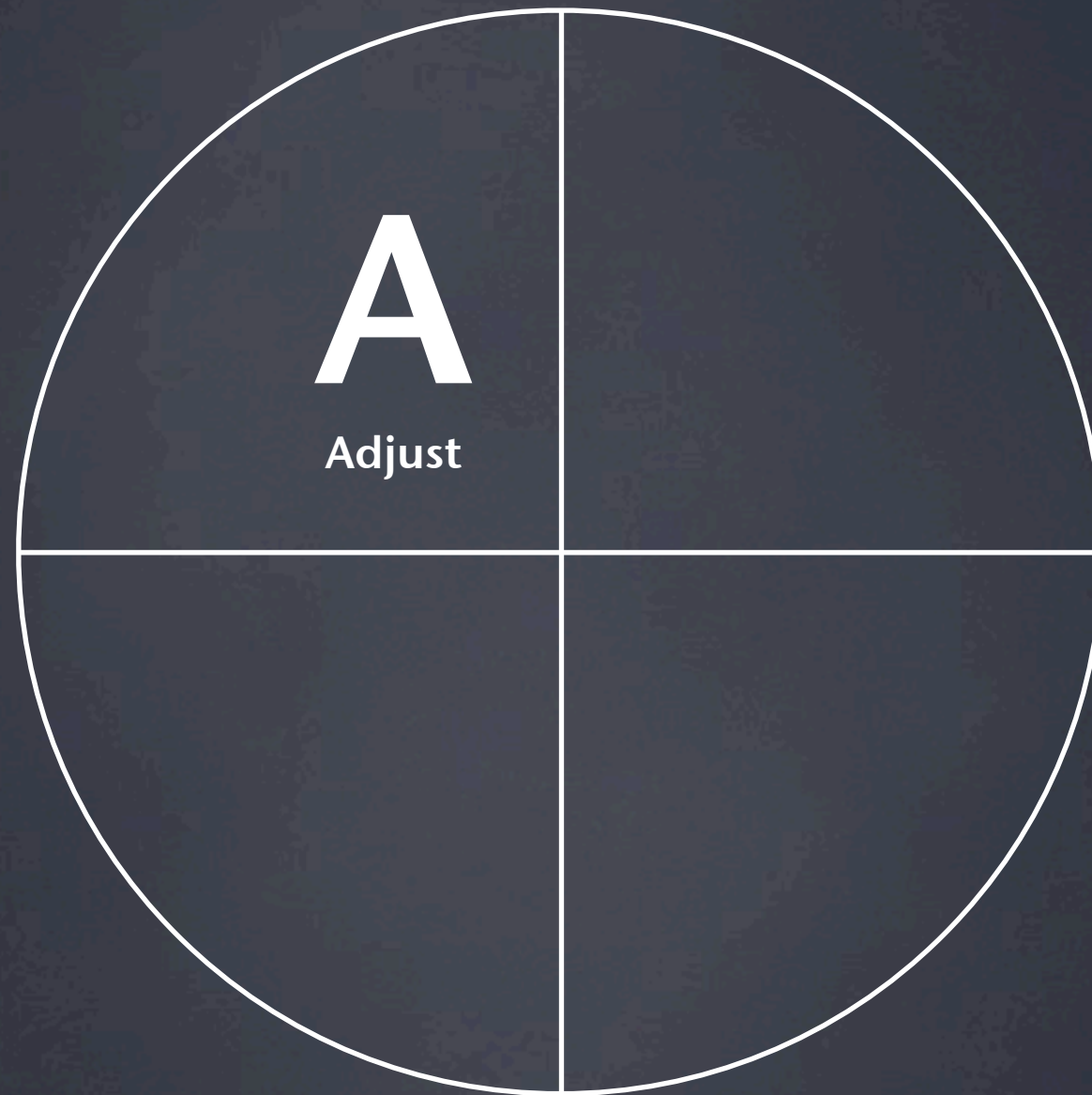
VELOCITÉ
(EN POINTS VALIDÉS)



PART
DES
NVLGS
FONCTIONS

CIBLE
100%



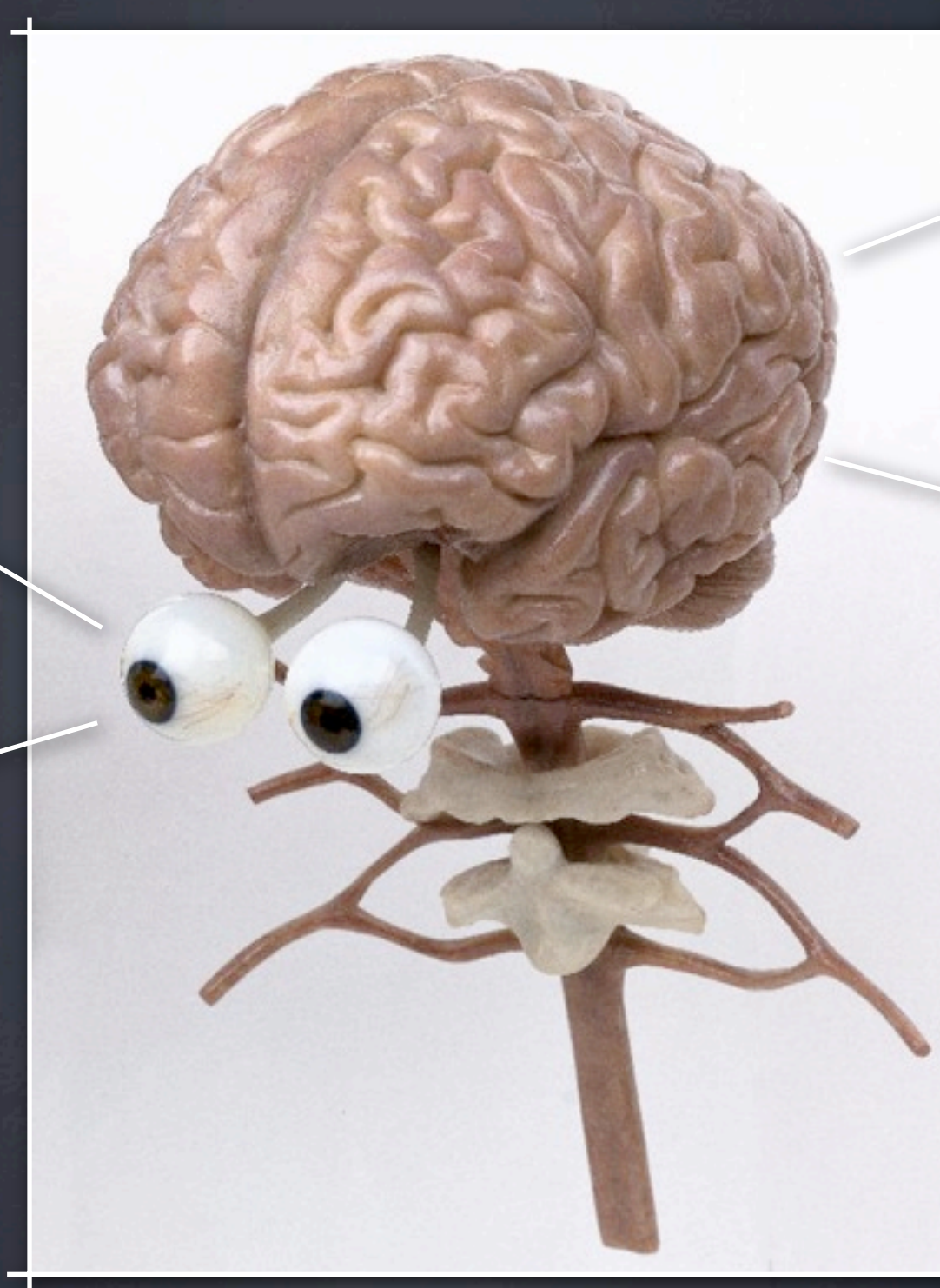


Voir
sa performance

①

Voir
les problèmes

②



③

Résoudre
les problèmes
un à un

④

En tirer
les bonnes leçons

Conclusion

Merci !

antoine.contal@orange-ftgroup.com

regis.medina@operae.fr