



# Développer avec l'eXtreme Programming

Antoine Contal

Orange Business Services online multimedia

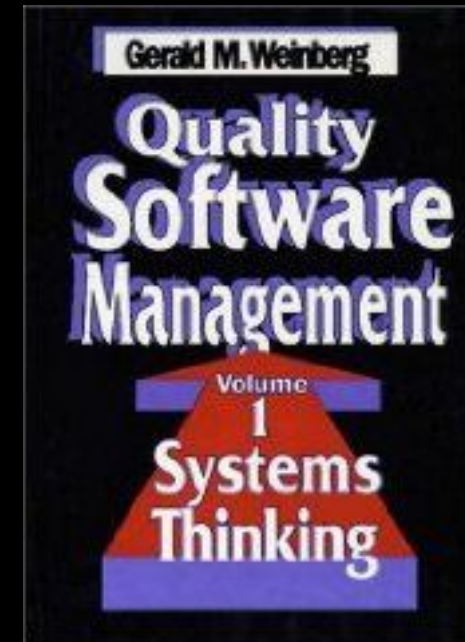


# Au programme ce soir

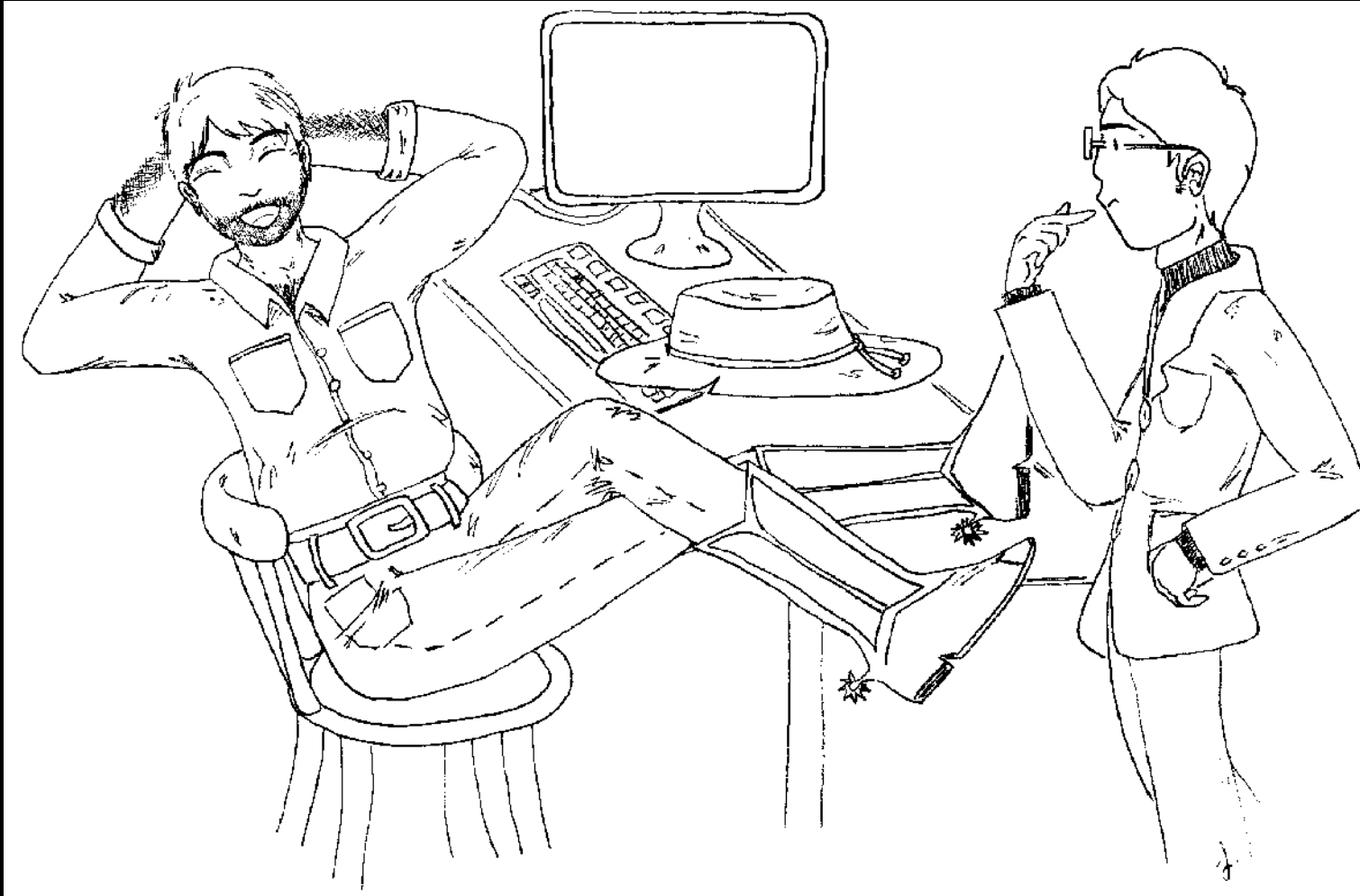
- Du suspense !
- Du rire !
- Du code !
- De la polémique !
- Des photos compromettantes !
- De l'émotion !
- Du plaisir !

XP, un état d'esprit

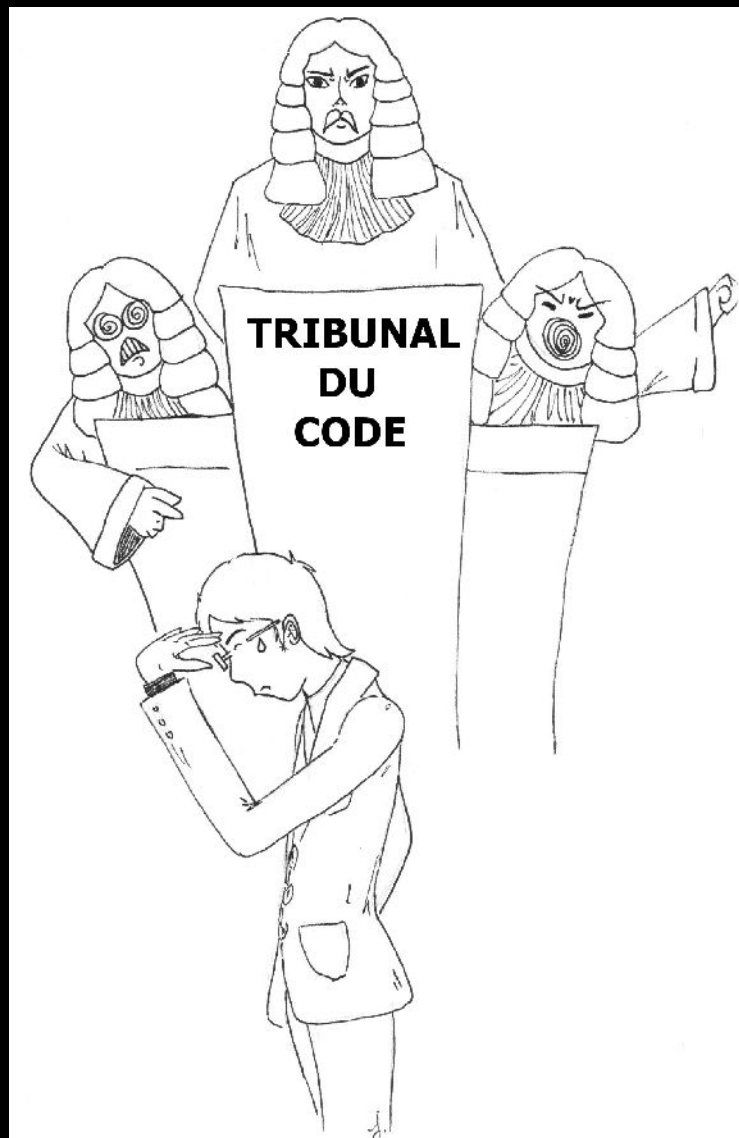
# Cultures de développement logiciel



# Culture « Variable »



# Culture « Routine »



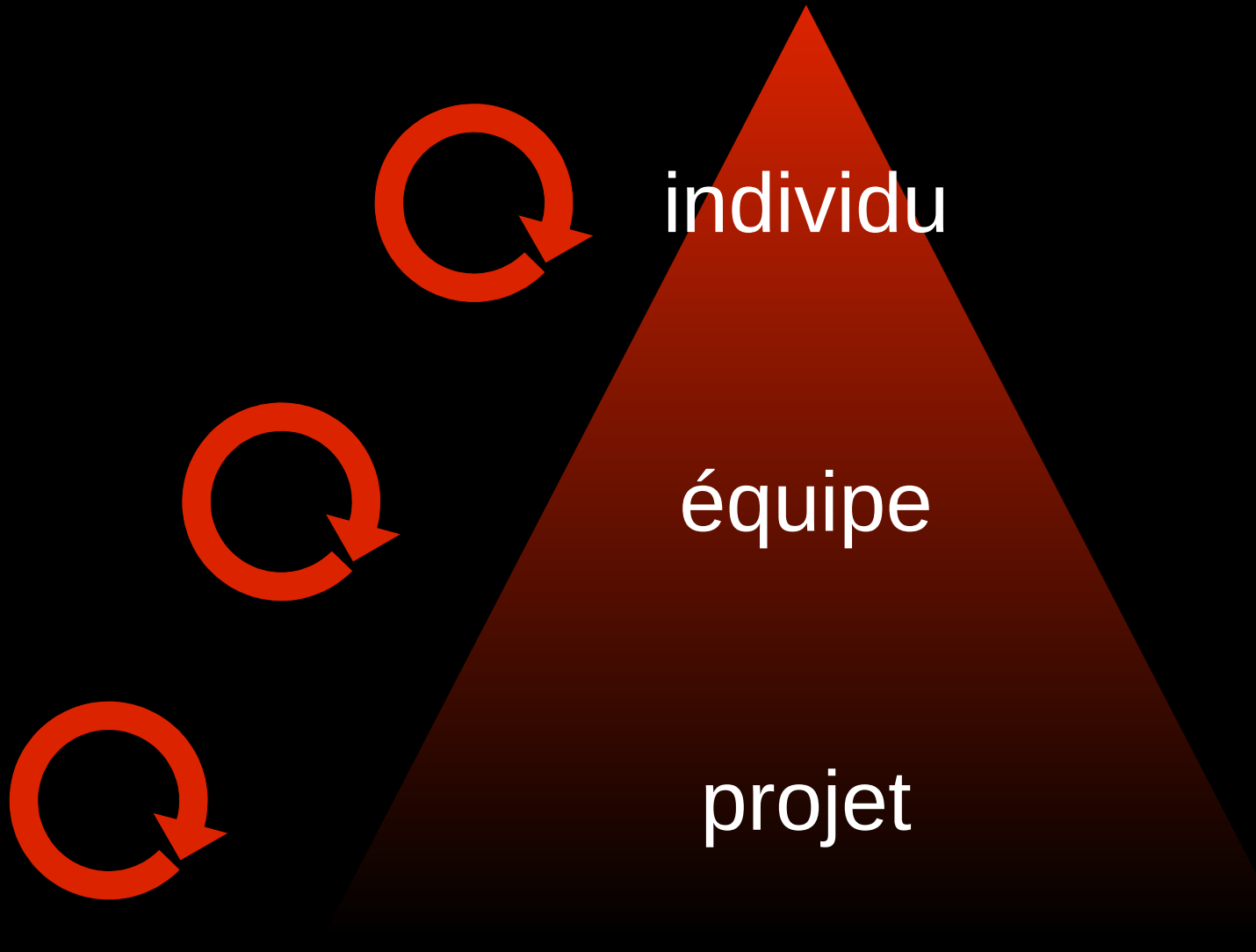
# Culture « Pilotée »



# Les 4 valeurs d'XP



# Humilité et apprentissage



Une journée XP

# Radiateurs d'informations



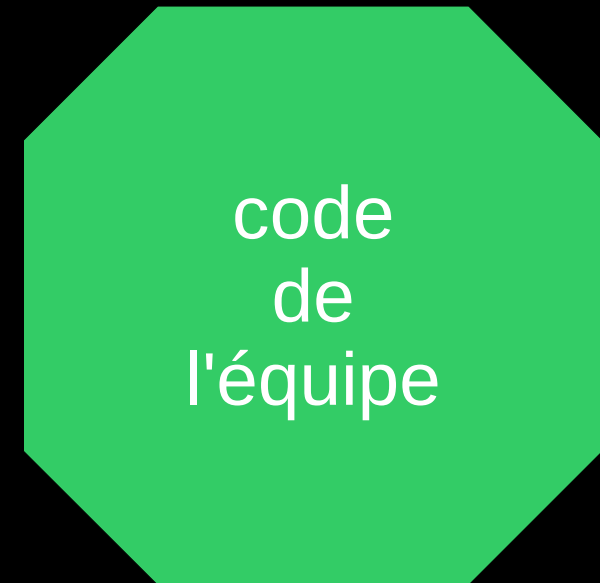
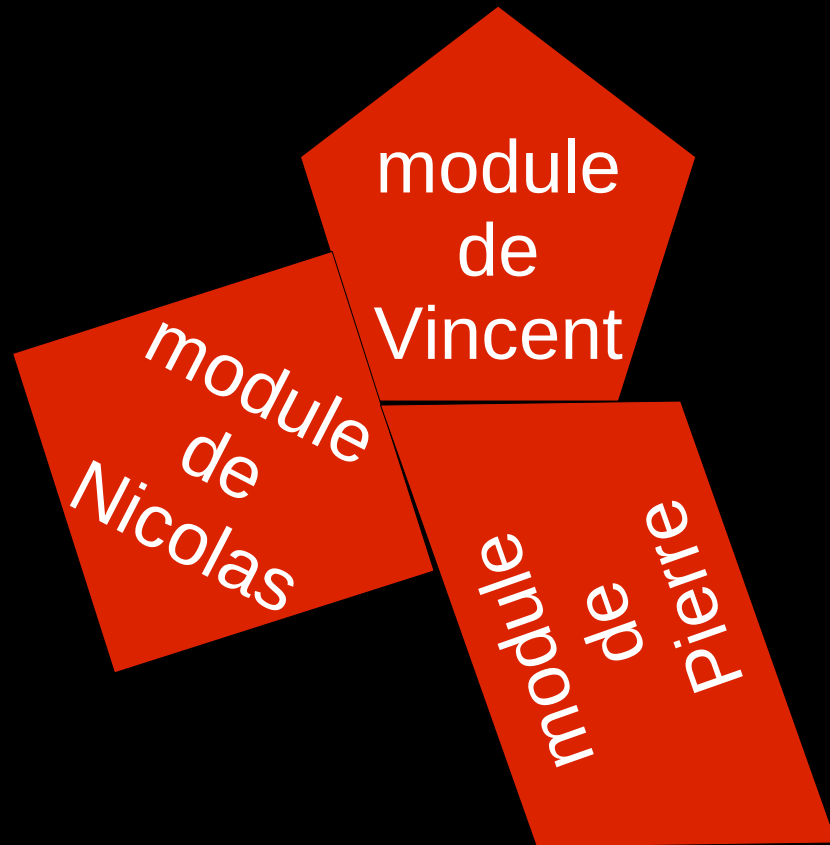
# Point équipe quotidien



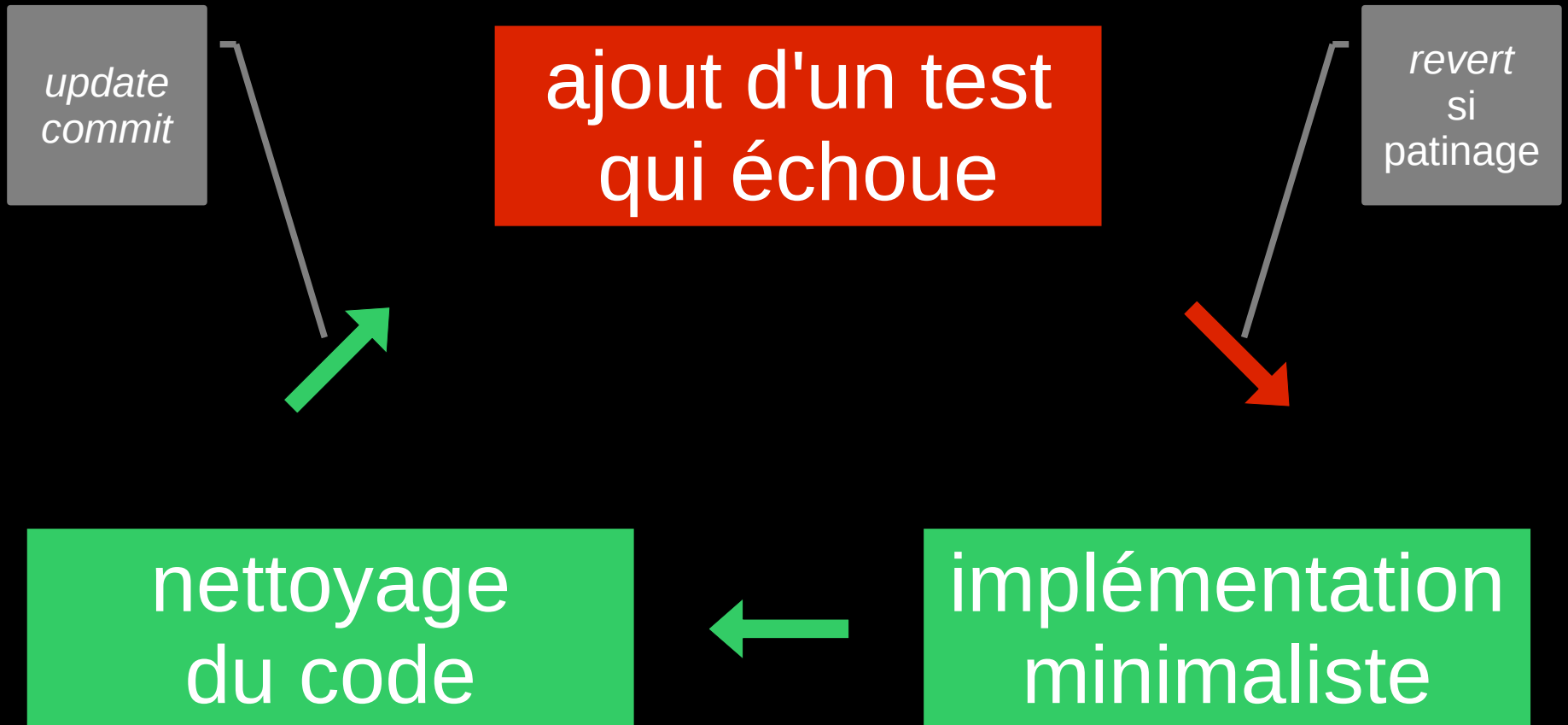
# Binômage



# Propriété collective du code



# TDD



# Tests client



## ValidationSocle

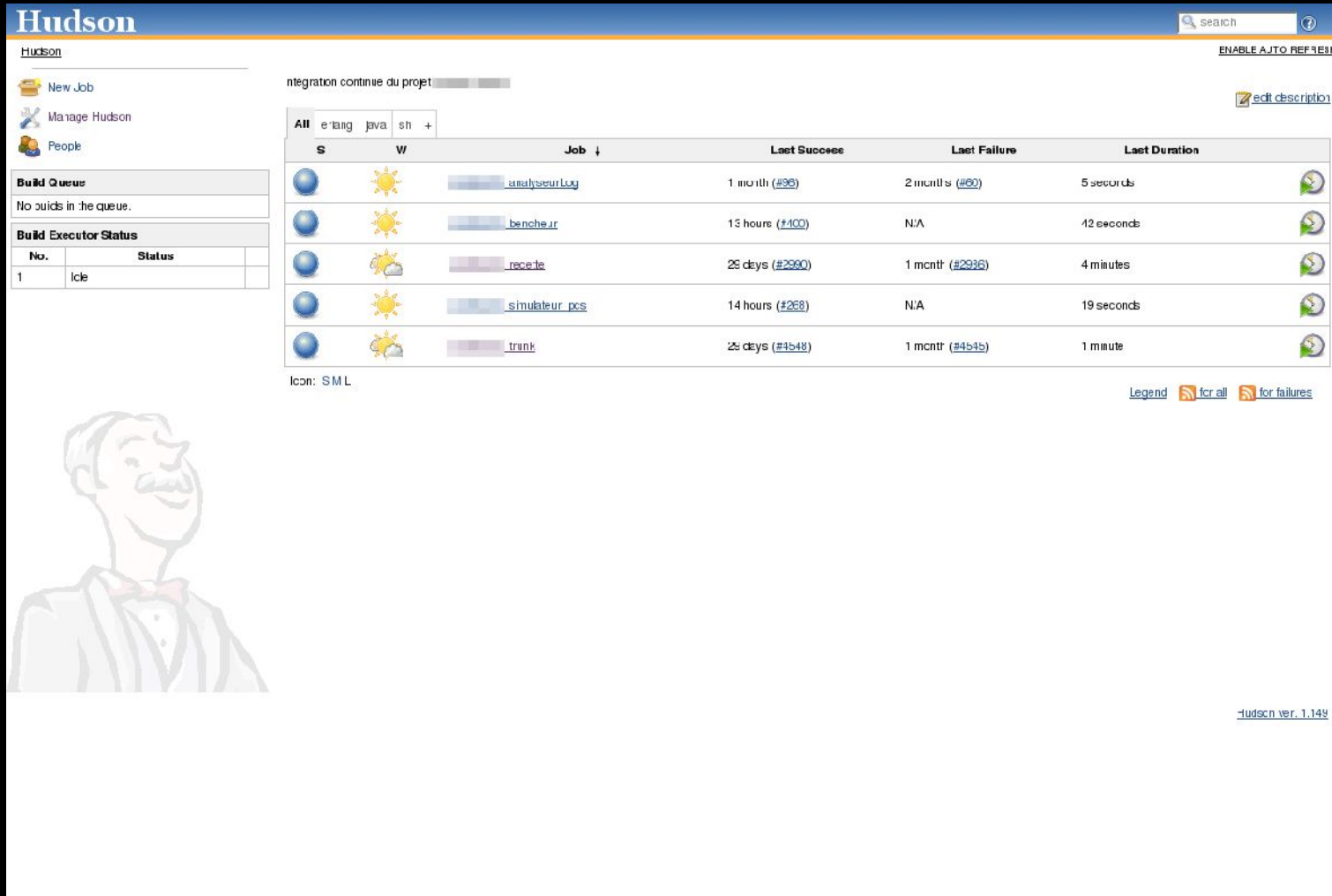
SUITE RESULTS



Output Captured

Suite	Test Pages: 95 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	Assertions: 1439 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions
Edit	2 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Diffusion De Son Service SvFlash</a>
Versions	4 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Diffusion De Son Service SvSon</a>
Proprieta	26 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Distribution Des Appels DistributOnVersAgentSuivantSurEmpreConnexion</a>
Redactur	6 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Distribution Des Appels Nombre Max Dappels Par File</a>
Where Used	16 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Facturation Agregation Quotidienne</a>
Recent Changes	10 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Facturation Agregation Quotidienne Numero Direct</a>
File	11 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Facturation Agregation Quotidienne Numero Direct</a>
Search	151 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Facturation Ticket Verse Mensuel</a>
	13 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Supervision Appellant-accordeur Avant Mise en Hebiton</a>
	61 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Supervision Coherence Entre Hebitons Les Gobeaux Par Centre</a>
	14 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Supervision Decroche Dans l'ordre Dappel Correct Avec attente Réseau</a>
	61 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Supervision Delta Supervision</a>
	11 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Supervision Duree Dappel</a>
	19 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Supervision Duree Dappel Duree Dappel Fixe Au Releve Si Parte Recroche</a>
	77 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Supervision La Supervision Centre Des Agents Supervision Du Temps De Presence Des Agents</a>
	3 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">La Supervision La Supervision Centre Des Agents Supervision Du Temps De Presence Des Agents ... as Pause No Sort Pas Pris En Compte Dans le Temps De Presence Des Agents Supervises</a>
	16 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Le Barreau Agent Reconnait Pendant Une Conversation</a>
	11 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Le Barreau Flat Agent Push</a>
	15 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Le Barreau Presentation Du Numero Au Barreau Push</a>
	4 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Le Calendrier Horaire HhHhMm</a>
	4 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Le Calendrier Horaire HhHhNm</a>
	4 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Le Calendrier Recherche Scenario</a>
	46 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Envoi Mail Statistiques Mvvo</a>
	4 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Envoi Mail Statistiques Mvvo Mail Unique Stat Mvvo</a>
	9 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent Annals Non Report Us Non Incrementa s'Parte Message Non Incrocha</a>
	6 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent Compte Recroche Appellnt</a>
	8 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent Compte FR</a>
	26 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Agent Decroche</a>
	26 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Agent Decroche Au Moment Ou Appelant Raccroche</a>
	26 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Agent No Decroche Page</a>
	26 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Appellnt Recherche Avant Mise En Relais</a>
	7 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Duree de Pause</a>
	0 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Duree de Pause Cumul De Pauses Dans Une Me me Journee</a>
	7 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Duree de Pauses Duree de Pauses Incha nge et de Pauses de Pauses</a>
	15 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Scene de Non Regression Sur Dactive</a>
	9 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Temps Dactivation</a>
	7 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Temps Dactivation Temps Dactivation Rest Inchange Avec Deconnexion</a>
	5 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Temps De Presence</a>
	9 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Temps De Presence Cumul Du Temps De Presence Sur Une Journee</a>
	0 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques Agent InAppellant Un Agent Temps Dactive Agent Temps De Presence Temps De Presence Non Mis A Jour Par Connexion</a>
	9 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques De Flux Abandon Sur File</a>
	0 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques De Flux Abandon Sur File</a>
	3 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques De Flux Abandon Sv</a>
	16 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques De Flux Agent Decroche</a>
	16 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques De Flux Agent Decroche Au Moment Ou Appelant Raccroche</a>
	4 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques De Flux Appellnt Recroche En Hh</a>
	6 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions	<a href="#">Les Statistiques Statistiques De Flux Appellnt Recroche En Hh</a>

# Intégration continue



The screenshot displays the Hudson web interface. At the top, the 'Hudson' logo is on the left, and a search bar and 'ENABLE AJTO REFRESH' link are on the right. The main content area is titled 'Intégration continue du projet' and features a table of build jobs. The table has columns for 'S' (Success), 'W' (Warning), 'Job', 'Last Success', 'Last Failure', and 'Last Duration'. The jobs listed are 'analyseurLog', 'bencheur', 'recette', 'simulateur\_pcs', and 'trunk'. Each job row includes a status icon (blue circle with a sun or cloud) and a refresh icon. Below the table, there is a 'Legend' section with links for 'for all' and 'for failures'. On the left side of the dashboard, there are navigation links for 'New Job', 'Manage Hudson', and 'People', along with sections for 'Build Queue' (showing 'No builds in the queue') and 'Build Executor Status' (showing 1 idle executor).

S	W	Job ↓	Last Success	Last Failure	Last Duration
		analyseurLog	1 month (#36)	2 months (#6)	5 seconds
		bencheur	15 hours (#100)	N/A	42 seconds
		recette	25 days (#299)	1 month (#2936)	4 minutes
		simulateur_pcs	14 hours (#268)	N/A	19 seconds
		trunk	25 days (#4548)	1 month (#4545)	1 minute

Icon: S M L

Legend for all for failures

Hudson ver. 1.148

# Client sur site



# Partage de connaissances



# Rythme soutenable

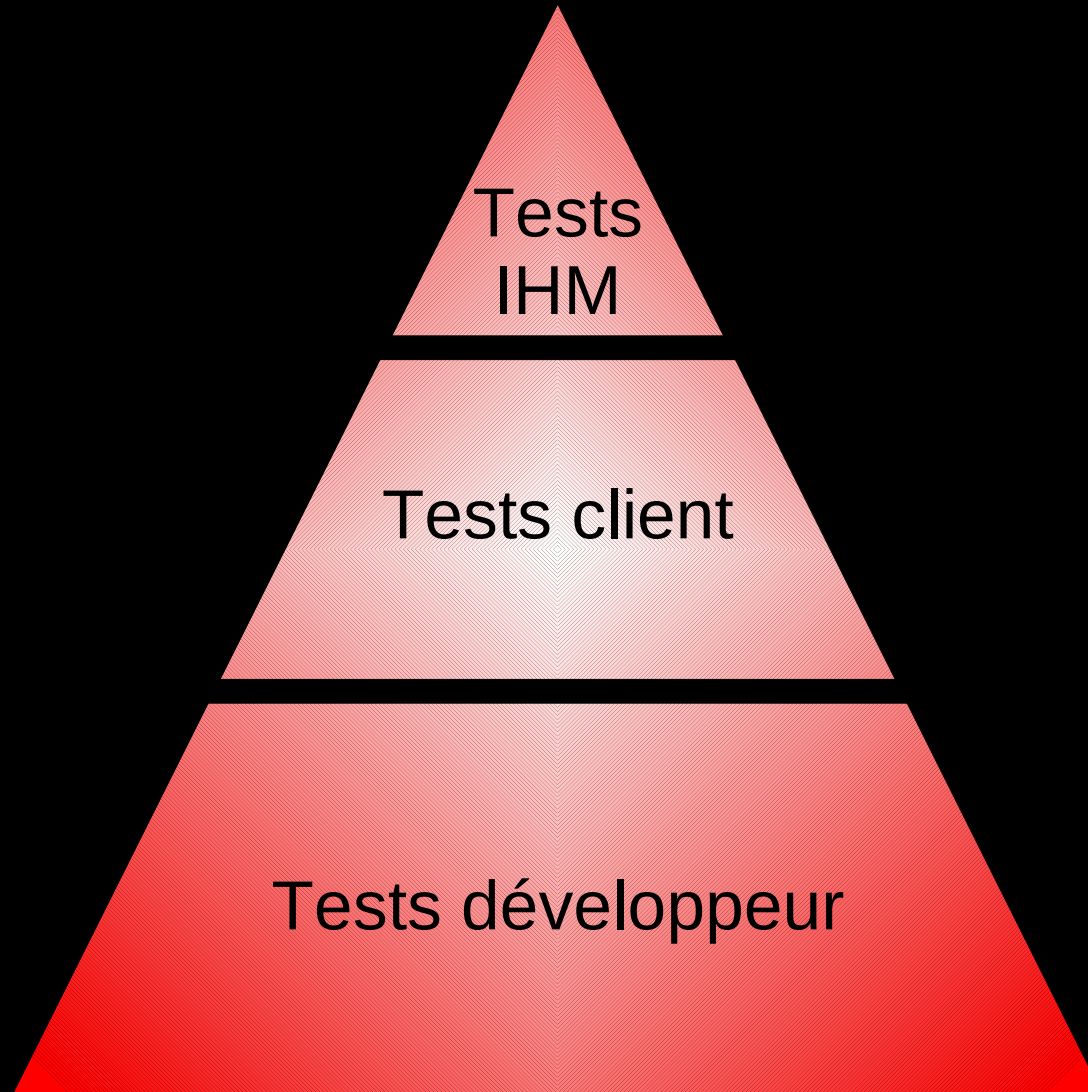


Du code propre qui marche

Qui marche = testé

« Teste tout ce qui pourrait rater »

# Pyramide de Mike Cohn



# Du code (dé)testable

données  
mutables

données  
statiques  
mutables

persistance

EFFETS DE BORD

COUPLAGE

méthodes  
statiques

*new*  
embarqué

*final*  
*class*

# Propre = simple

Aucune duplication

Expressif

Quantité minimale de code

La simplicité, c'est pas si simple

# Pas de pitié pour le code

barre rouge  
le soir

barre rouge  
qui s'éternise

code mort

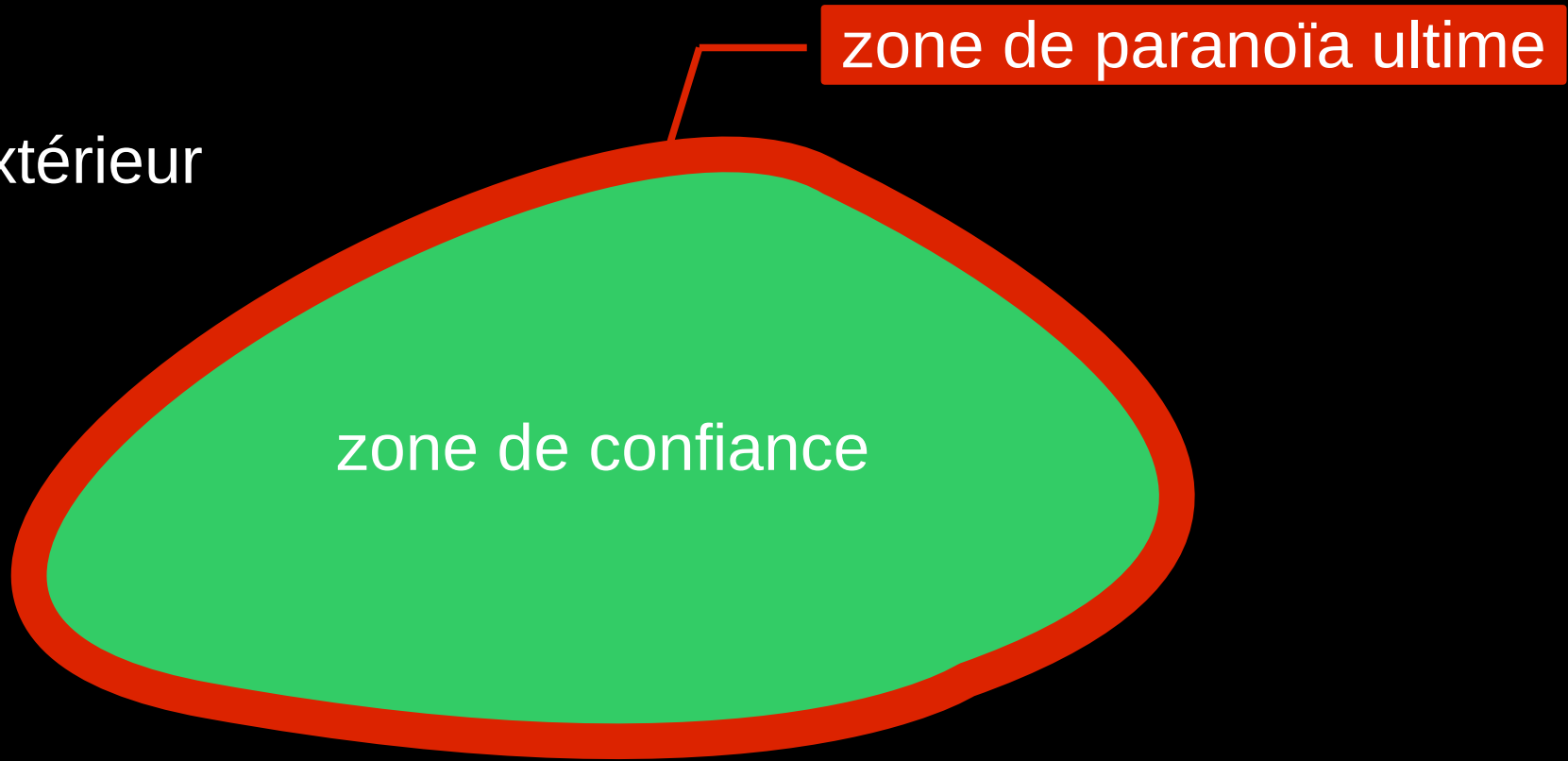
carottage

code sans  
valeur ajoutée



# Credo

monde extérieur



# Des indirections sans valeur

- `final static int QUARANTE_DEUX = 42;` •
- `final static int LA_REPONSE_DANS_H2G2 = 42;`
- •
- `class UneClasse {` •
- `private int uneValeur;`
- `public int getUneValeur() { return uneValeur; }`
- `public void setUneValeur(int nouvelleValeur) { uneValeur =  
nouvelleValeur; }`
- `}`
- `class UneClasse {`
- `public int uneValeur;`
- `}`

# Distance cognitive

- `java.lang.NullPointerException`
- `at com.orange.olm.UneClasse.faisQuelqueChose(UneClasse.java:891)`
- 
- `class UneClasse {`
- `void faisQuelqueChose() {`
- `/* ... du code ... */`
- `Object o1 = uneAutreClasse.getObjet();`
- `/* ... du code ... */`
- `if (o1.equals(o2))`
- `/* ... du code ... */`
- `}`

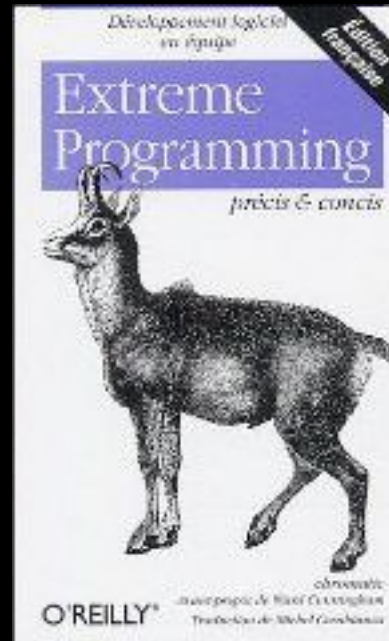
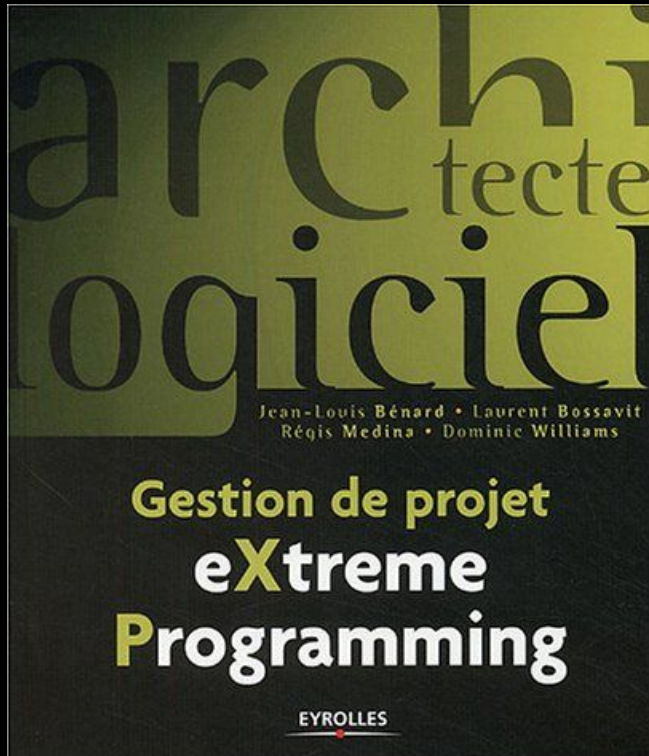
# Distance cognitive (suite)

```
• Class UneAutreClasse {  
•     Object getObjet() {  
•         try { /* ... du code ... */ }  
•         catch(Exception e) { return null; }  
•     }  
• }
```

# Distance cognitive (fin)

- `Class UneAutreClasse {`
- `Object getObjet() {`
- `try { /* ... du code ... */ }`
- `catch(Exception e) { throw new ExceptionObjetPasTrouve(e); }`
- `}`
- `}`
- 
- `com.orange.olm.ExceptionObjetPasTrouve`
- `at com.orange.olm.UneAutreClasse.getObjet(UneAutreClasse.java:124)`
- 
- `OU BIEN : catch(Exception e) { return new ObjetNul(); }`

# Pour aller plus loin...



<http://xp-france.net>

Questions



Merci aux sponsors !