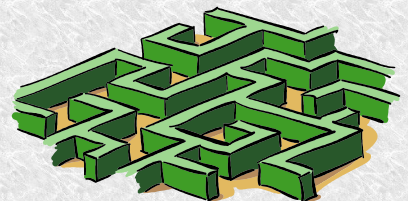


XP Day France 2006

Débuts d'une équipe agile

Cédric Girard



Bonjour et merci!

Mise en place d'XP

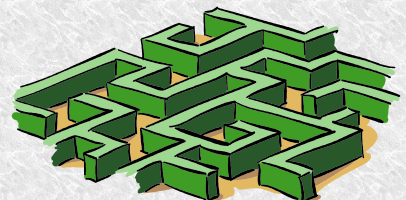
Expériences et pragmatisme sur la mise en place d'XP

XP et autres pratiques

Les pratiques agiles et autres outils pour l'entreprise

Remerciement à Bracer Biotech

A la fin de chaque partie il y aura un temps pour les questions.



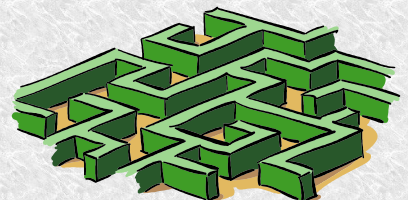
Débuts d'une équipe agile

Présentation

La mise en place

L'évolution

Conclusion

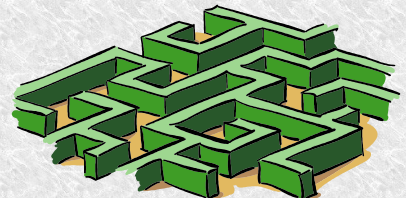


Présentation : Cédric

L'homme

Le développeur
Développeur logiciel
Passion du développement
Fainéantise du créateur

eXtreme Programming
Rencontre avec XP
Premières pratiques agiles
Groupe de praticiens
XP et Bracer Biotech



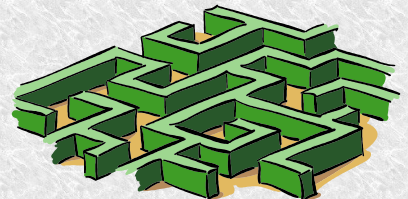
Présentation : Bracer Biotech

Trois ans trois mois

9 personnes, 8 métiers différents, un but

Recherche en biologie

XP et CV



Présentation : l'automate

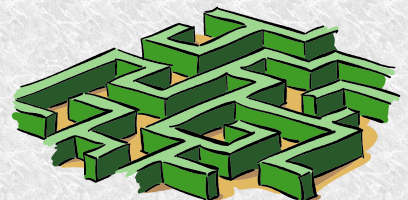


Pompes

Électro-vannes

Cartes électroniques

PC embarqué, écran



Présentation : Le travail

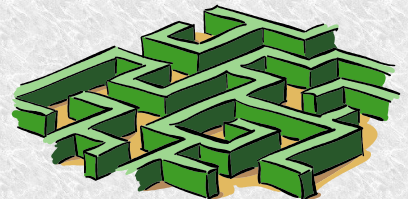
Automate fluidique complexe

Animal : muscles, yeux et oreilles, système nerveux périphérique et
central

Périmètre fonctionnel
flou
changeant

XP est une solution

Responsabilités multiples



Présentation : valeurs XP

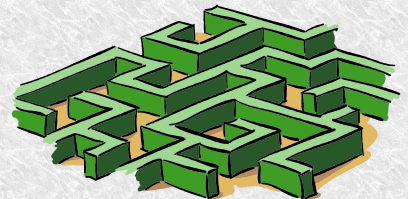
Les valeurs XP et Bracer Biotech

Communication

Retour d'information

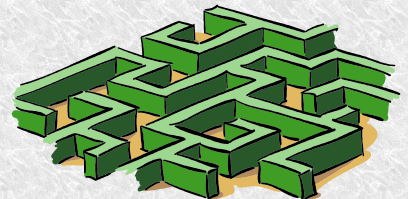
Simplicité

Courage



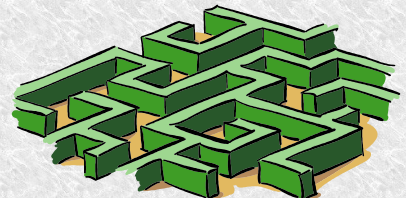
Présentation

Des questions?

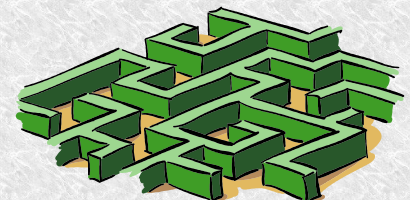
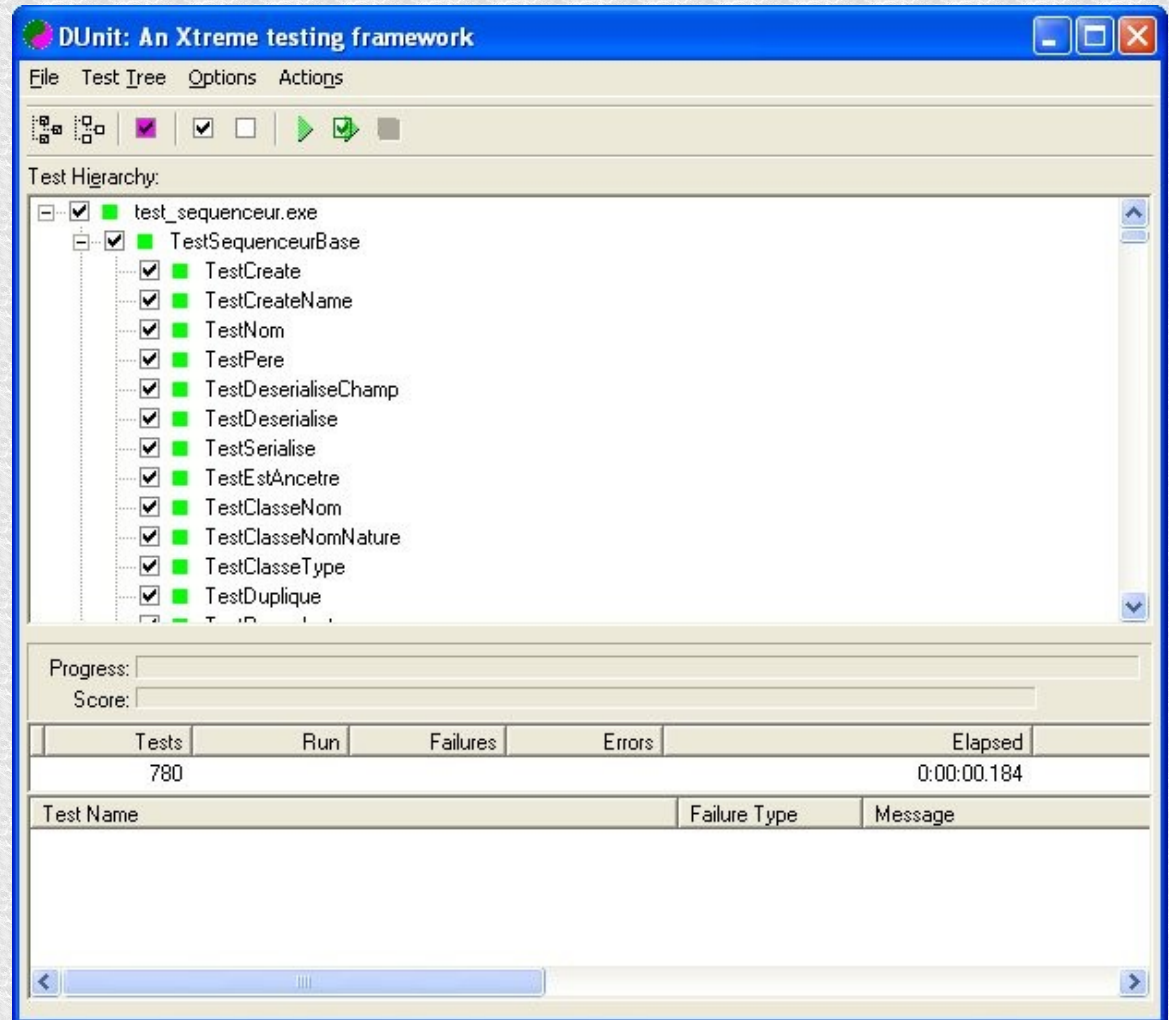
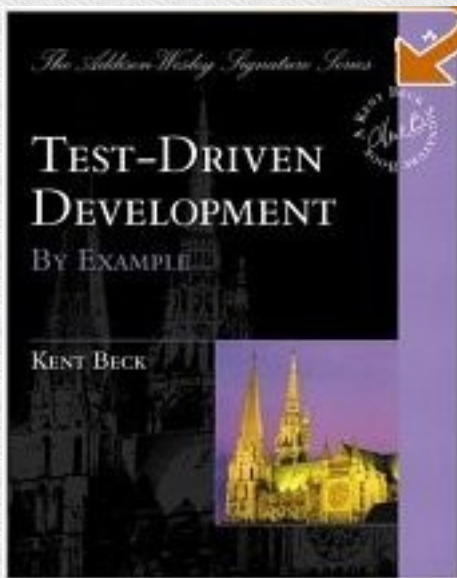
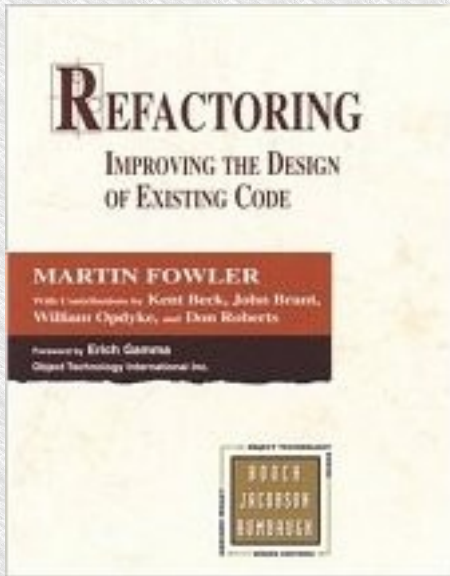


La mise en place : dès le départ

un code propre et lisible
constamment remanié
protégé par des tests unitaires et fonctionnels
sur le site du client
en binôme
le tout en planning agile
avec suivi de version et de bugs
les automatisations nécessaires
et les solutions simples



La mise en place : illustrations



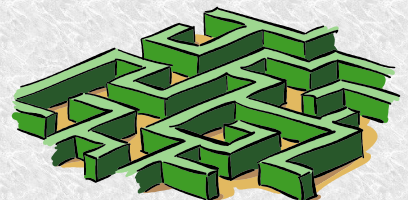
La mise en place : le code

Faire évoluer un logiciel dans le temps en évitant les pièges

Code maintenable

Produire de la valeur

Garder le rythme



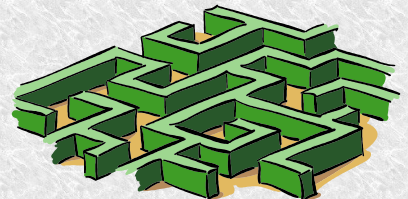
La mise en place : la communication

Décider, orienter et collaborer

Le client pilote

Les développeurs collaborent

Le planning reste souple



La mise en place : les outils

Etre efficace et solutions simples

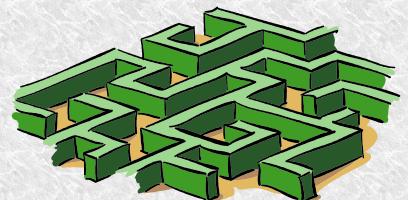
Gestion de version

Suivi de bugs

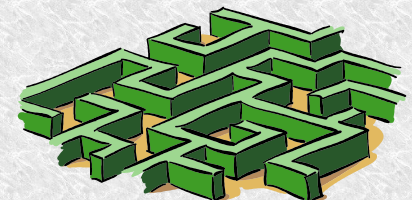
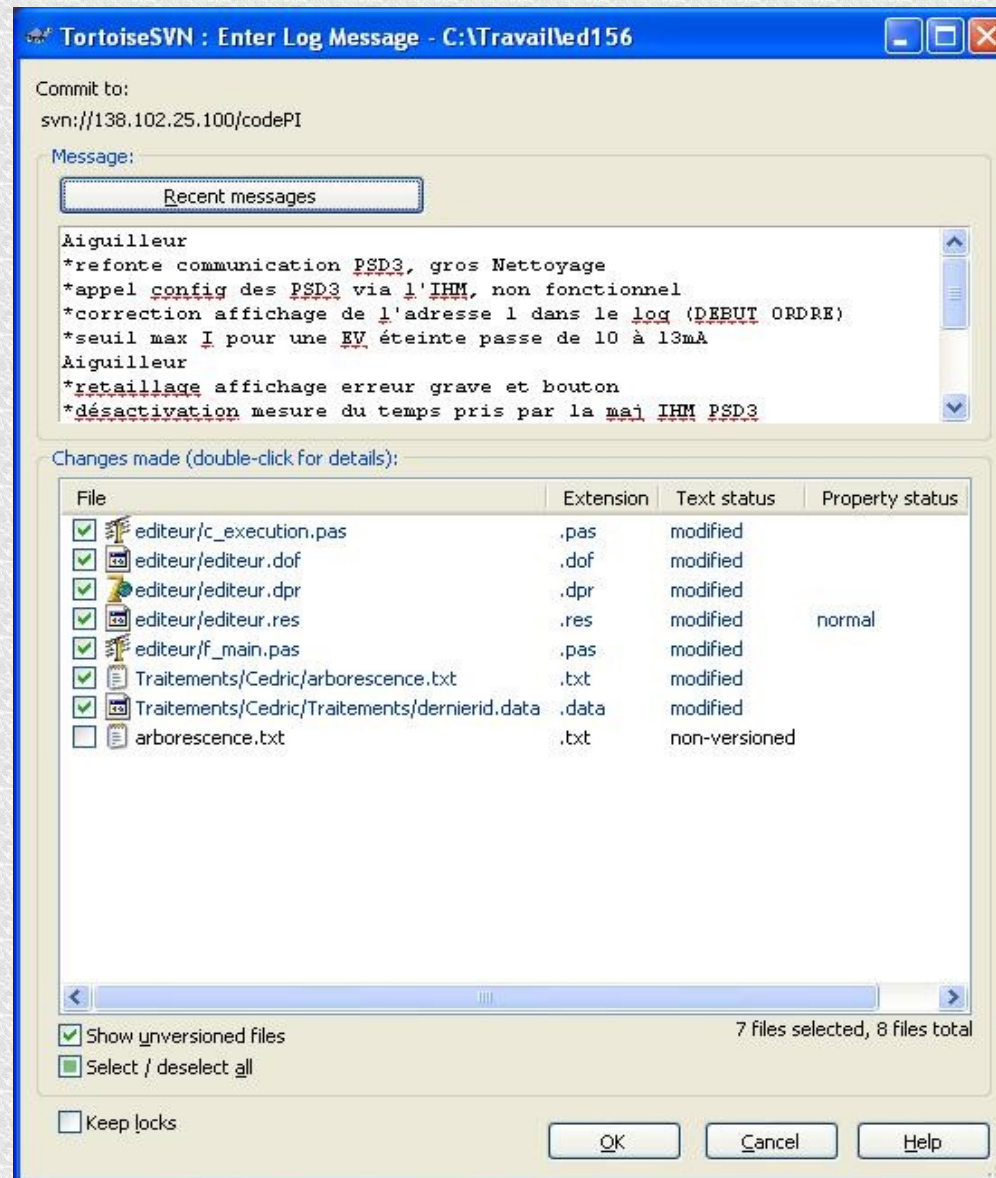
Langage de script

Automatisation des livraisons

Graphiques et murs d'informations



La mise en place : logiciels



La mise en place : logiciels

Mantis

Connecté en tant que: Cedric (administrateur)03-17-2006 10:04 CET

Editeur Puls'lonsAfficher

[Accueil](#) | [Mon affichage](#) | [Afficher les bugs](#) | [Rapporter un bug](#) | [Changements](#) | [Synthèse](#) | [Documentation](#) | Chercher

[Administration](#) | [Modifier les nouvelles](#) | [Options](#) | [Déconnexion](#)

Non assigné [^] (1 - 10 / 35)

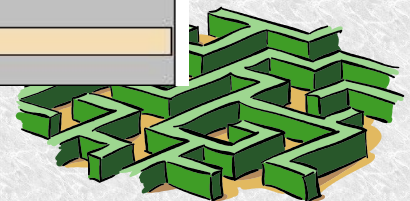
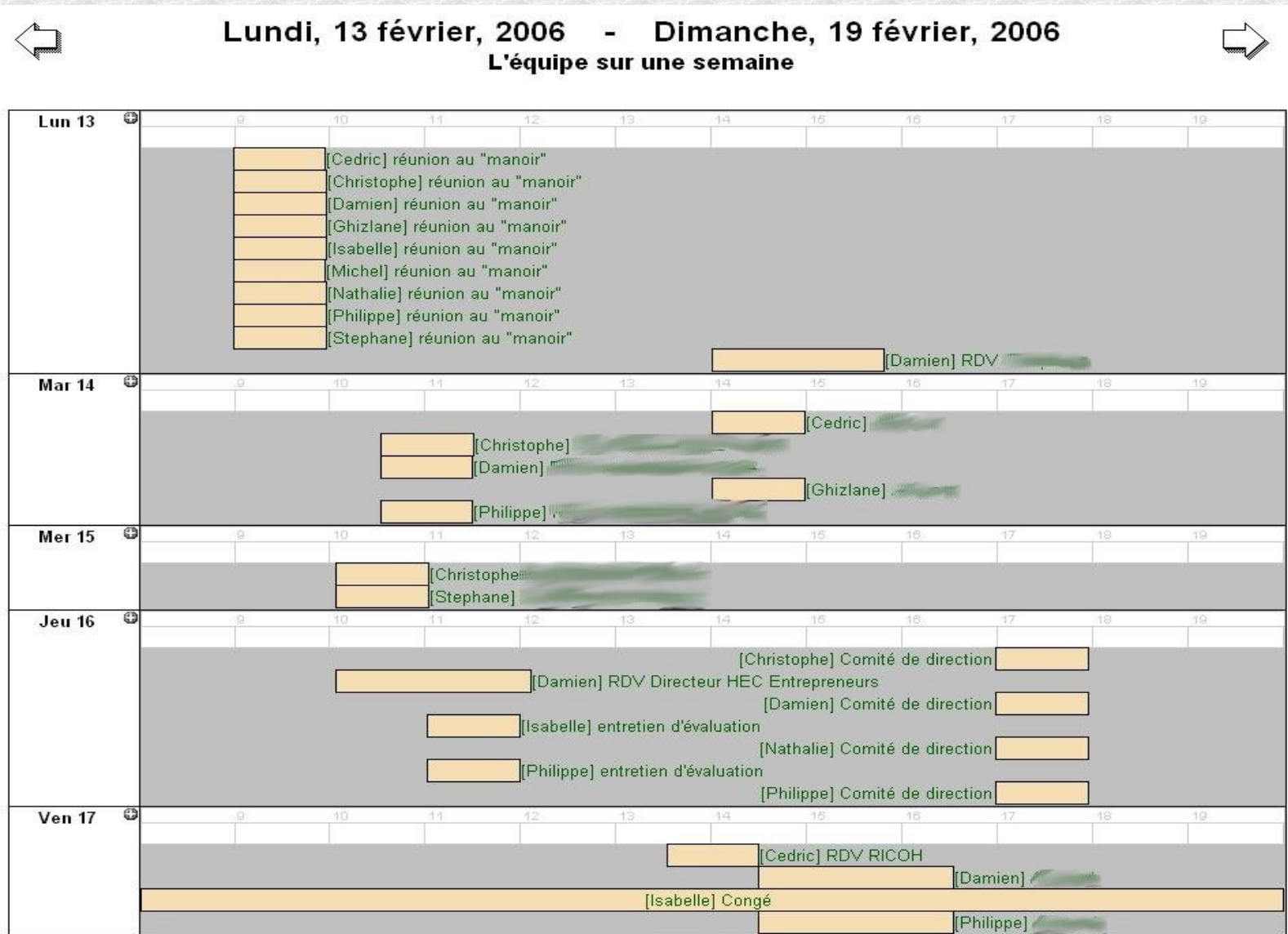
0000034	remplacement - gestion undo/redo Chercher/Remplacer - 01-09-06 19:11
0000097	Impression des traitements Traitements - 01-09-06 19:10
0000063	Remplacement du nom 'repository' Ergonomie - 01-09-06 19:07
0000040	Passage édition dans repository <-> traitement Ergonomie - 01-09-06 19:07
0000013	La sélection multiple ne fonctionne pas Ergonomie - 01-09-06 19:06
0000108	passer les EV en 24V au lieu de 12 Matériel - 01-09-06 19:06
0000112	concatener à revoir Ergonomie - 01-09-06 19:06
0000115	gérer/bloquer le redemarrage si on modifie le traitement Ergonomie - 01-09-06 19:06
0000164	mieux gérer les chemins injoignables (notamment réseaux) Ergonomie - 01-09-06 19:06
0000158	Ordre pause non implémenter sur la pompe péri CAVRO Ergonomie - 01-09-06 19:06

Rapporté par moi [^] (1 - 10 / 24)

0000165	Erreur EConvertError sur manipulation de l'éditeur Ergonomie - 01-09-06 19:07
0000108	passer les EV en 24V au lieu de 12 Matériel - 01-09-06 19:06
0000112	concatener à revoir Ergonomie - 01-09-06 19:06
0000115	gérer/bloquer le redemarrage si on modifie le traitement Ergonomie - 01-09-06 19:06
0000164	mieux gérer les chemins injoignables (notamment réseaux) Ergonomie - 01-09-06 19:06
0000117	mémoriser toutes les opérations utilisateur Cahier de manips - 01-09-06 19:06
0000114	tester/remanier les interactions avec les liens Cahier de manips - 01-09-06 19:06
0000109	pouvoir commenter à n'importe quel moment l'exécution du traitement Cahier de manips - 01-09-06 19:06
0000104	ne pas faire de doublon d'ordre par le remplacement Chercher/Remplacer - 01-09-06 19:06
0000102	socket already in use Ergonomie - 01-09-06 19:06



La mise en place : logiciels



La mise en place : logiciels

Cedric

ma page de discussion

préférences

liste de suivi

mes contributions

déconnexion

article

discussion

modifier

historique

protéger

supprimer

renommer

ne plus suivre

Accueil

Sommaire [masquer]

1 Liens utiles

2 Informatique

3 Avancée du projet

4 Microfluidique

5 Biologie

6 Pulse-lons, le système

7 Comptes rendus conférence et thèse

[modifier]

Liens utiles

Mantis  (uniquement sur l'INRA pour le moment)

Calendrier interne 

L'intranet INRA  : notamment l'annuaire des agents (probablement limité à l'INRA)

[modifier]

Informatique

Les outils informatiques internes

Installations

Section informatique

Intendance

Problèmes rencontrés

Ressources informatiques

Changelog : modifications faites à chaque livraison des logiciels

DeveloppeurV3

navigation

■ Accueil

■ Communauté

■ Actualités

■ Modifications récentes

■ Une page au hasard

■ Aide

■ Faire un don

rechercher

Consulter

Rechercher

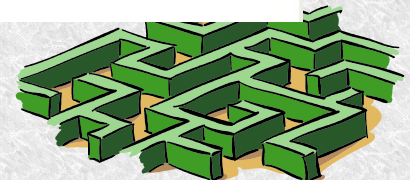
boîte à outils

■ Pages liées

■ Suivi des liens

■ Pages spéciales

■ Version imprimable

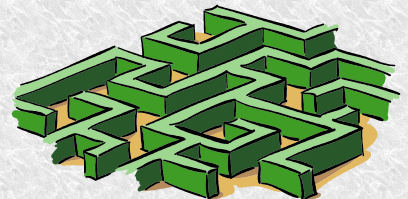


La mise en place : les murs



La mise en place

Des questions?



L'évolution, rétrospective

Deux, puis seul, puis deux, bientôt trois, puis deux et demi

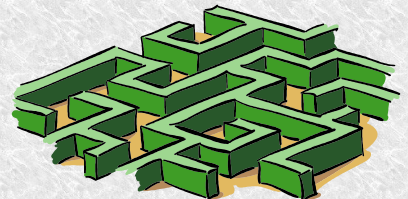
780 tests

Code propre

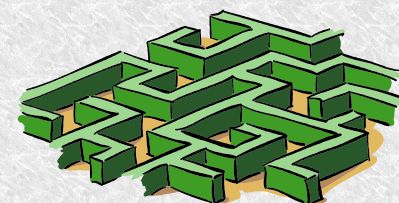
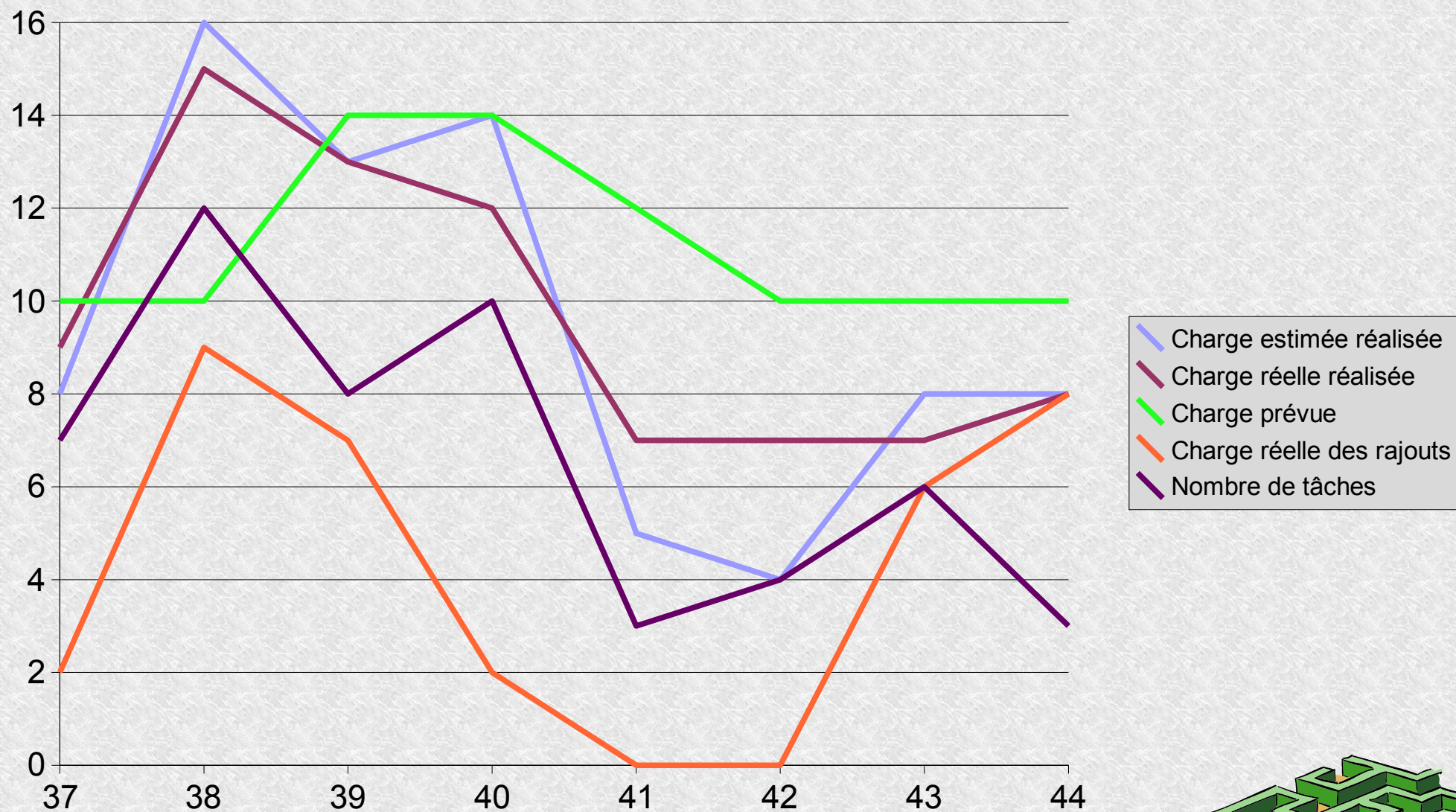
Régressions rares

Les métriques

Le logiciel marche et évolue toujours



L'évolution, métriques



L'évolution, les aides

Groupe de praticiens XP

soirées Dojo et Praticiens

liste de discussion

Livres

XP et deux études de cas

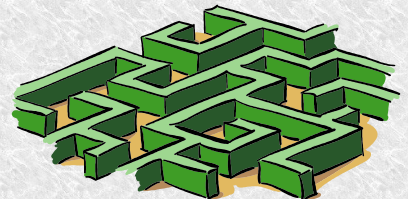
TDD by example, Kent Beck

Refactoring, Martin Fowler

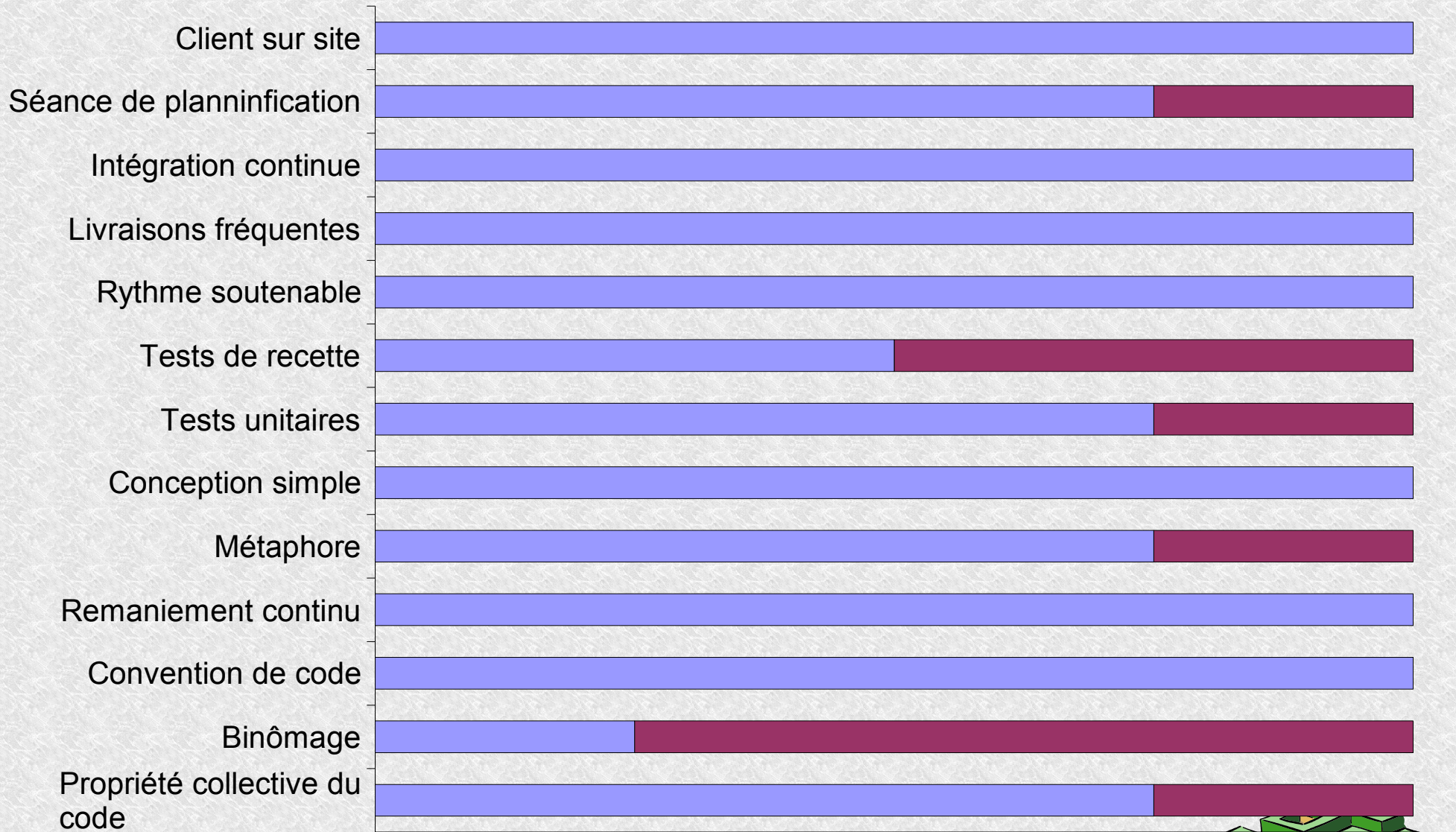
Slack, Tom DeMarco

Becoming a technical leader, Gerard M. Weinberg

De la sueur



L'évolution, les pratiques



L'évolution, les couacs

Binômage et tests unitaires

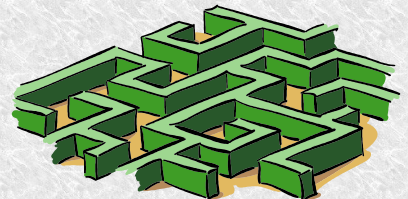
Tests clients

Quand il manque un test...

Quand il manque un oeil...

Quand il manque du recul...

Quand il manque une personne...



L'évolution : le planning

Réunions hebdomadaires

Contact avec les « clients »

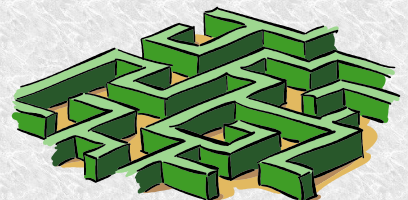
Travail journalier

Interruptions

multiplicité des tâches

travail ensemble

Planification difficile



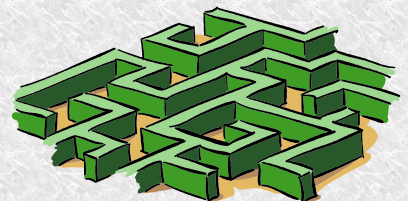
L'évolution : le futur

Toujours mieux tu feras!

Plus de fonctionnalités

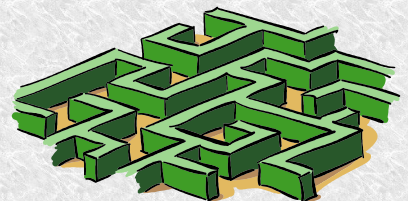
Métriques et prévisions

L'équipe s'étoffe

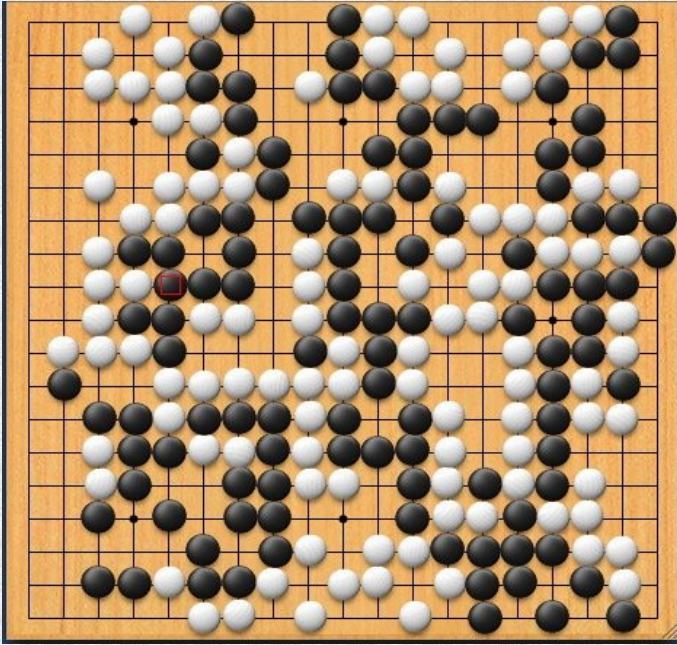


L'évolution

Des questions?



Ma conclusion

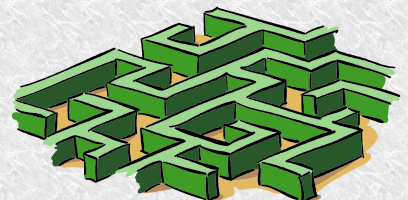


XP et GO

règles simples

tout le reste est expérience,
adaptation, création,
innovation en s'inspirant du
passé

le jeu est passionnant



Questions et contact

cedric.girard @ bracer-biotech.com

www.plcoder.net

Présentation sur www.XPday.fr

