
Eléments qualitatifs

C. Description des travaux effectués pour la période concernée et conformité de l'avancement aux prévisions (15 à 50 lignes maximum suivant le nombre de partenaires)

Cette période a été une période de consolidation de résultats et d'expérimentations de nouvelles idées pour le prochain cycle ainsi que la rédaction de propositions de recherche.

- Création d'une librairie de test à base de traits – un article est en rédaction sur ce sujet.
- Développement de Pharo un nouveau Smalltalk open-source.
- Portage de Moose notre plate-forme de réingénierie sur Pharo.
- Amélioration de matrice de dépendance structurelle – un article accepté a LMO 2009.
- Présentation de travaux au Club Qualimétrie (23 Septembre 2008)
- Rédaction d'un projet blanc ANR sur la remodularisation d'applications. Consortium: LIRMM (Montpellier), LIAFA (ENS Paris), MetaWareTechnologies et INRIA Lille Nord Europe (leader).
- Rédaction d'un poster accepté aux journées du GDR GPL (groupe de travail RIMEL) en janvier 2009 intitulé "Extraction d'architecture guidée par les modèles". Ce poster propose une démarche permettant d'extraire des vues architecturales abstraites à partir du code source d'un système logiciel programmé en utilisant un langage orienté objet (Cimpan, Verjus, Razavizadeh)

- Plusieurs articles sont en soumission :
 - A. Bergel, Reconciling Method Overloading and Dynamically Typed Scripting Languages, ECOOP'09
 - T. Van Cutsem, A. Bergel, S. Ducasse, W. Demeuter, Adding State and Visibility Control to Traits using Lexical Nesting, ECOOP'09
 - R Robbes, M. Lanza, D. Pollet Evaluating Change Prediction Approaches with Recorded IDE Interactions ECOOP'09

D. Résultats obtenus pour la période concernée, dégager notamment les faits marquants (15 à 50 lignes maximum) *Décrire les résultats obtenus et préciser éventuellement les livrables déjà réalisés en interne au projet.*

- Debut du projet Squalo financé par le pole de compétitivité Systematic avec les sociétés Qualixo, AirFrance, PSA, LIASD, Paqtigo.

E. Difficultés rencontrées et solutions de remplacement envisagées (15 à 50 lignes maximum) *ex : impasse technique, abandon d'un partenaire ou d'un sous traitant, maîtrise des délais, maîtrise des budgets. Faut-il revoir le contenu du projet ? Faut-il revoir le calendrier du projet ?*

Il n'y a rien à signaler de particulier.

F. Livrables externes réalisés (15 à 50 lignes maximum)

Pour les articles et communications écrites, préciser s'il s'agit d'articles dans des revues à comité de lecture / d'ouvrages ou chapitres d'ouvrage / d'articles dans d'autres revues / de communications dans des colloques ou des congrès / de dépôt de brevet... Référencer selon les normes habituelles. Mentionner également s'ils peuvent ou non faire l'objet de communications externes par l'ANR et son unité support

Indiquer, *Le cas échéant*, les thèses démarrées, en cours et/ou soutenues en relation directe avec le projet :

Préciser le titre, date de soutenance (prévue ou réelle), soutien financier, devenir des étudiants pour les thèses soutenues

Tous les articles peuvent être utilisés et sont publics.

Articles acceptés dans des journaux internationaux avec comité de sélection

S. Ducasse and D. Pollet, “Software Architecture Reconstruction: A Process-Oriented Taxonomy,” IEEE Transaction on Software Engineering, 2009 (accepté).

A. Bergel, FlowTalk: Language Support for Long-Latency Operations in Embedded Devices, ,” IEEE Transaction on Software Engineering, 2009 (accepté avec revisions majeures).

Articles acceptés dans des conférences nationales avec comité de sélection

A. Bergel, Contrôler la visibilité des aspects avec Aspectboxes, LMO 2009

J. Laval, A. Bergel, S. Ducasse, R. Piers, Matrice de dépendances enrichie, LMO 2009

Articles dans workshops avec comité de relecture

J. Laval, A. Bergel and S. Ducasse, Enhanced Dependency Structure Matrix for Moose, FamoosR - workshop of WCRE

J. Laval, A. Bergel, S. Ducasse, R. Piers, Assessing the Quality of your Code with MoQam, FamoosR - workshop of WCRE

Articles soumis

- A. Bergel, Reconciling Method Overloading and Dynamically Typed Scripting Languages, ECOOP’09

- T. Van Cutsem, A. Bergel, S. Ducasse, W. Demeuter, Adding State and Visibility Control to Traits using Lexical Nesting, ECOOP’09

G. AUTRES COMMENTAIRES

Damien Pollet, en post-doc à l’Université de Lugano, a accepté un poste de Maître de Conférence à l’Université de Lille et vient en renfort de l’équipe. Alexandre Bergel a intégré le projet en Avril 2008.

Simon Denier de l’Université de Montréal a rejoint notre équipe.

Ussman Bhatti du CRI de l’Université Paris 1 de la Sorbonne est maintenant co-encadré dans le cadre du projet Cook. Il soutiendra sa thèse le 16 Février 2009. Son sujet est lié à l’extraction d’aspects dans des systèmes logiciels existants.

Éléments quantitatifs

H. Liste des réunions/séminaires/colloques organisés durant la période et des missions à l'étranger

(préciser la date, le lieu, l'objet, le nombre des participants)

Participation à

1. WCRE 2008 (Anvers)
2. ESUG 2009 (Amsterdam)
3. SVPP 2008 (Bruxelles)
4. Smalltalk'2008 -- 2da Conferencia Argentina de Smalltalk
5. Paris Region Innovation Tour 2008 and System@TIC Forum
6. TOOLS 2009 -- 47th International Conference Objects, Models, Components, Patterns url: <http://tools.ethz.ch>
7. RMLL 2008
8. Lecture on Smalltalk and Traits/Classboxes at Programming Languages 2008, Summer school, Punta Arenas, Chile

A. Bergel co-program Chair International Conference on Software Composition 2009
<http://www.2009.software-composition.org/>

S. Ducasse co-chair of ESUG 2009 International Conference on Smalltalk 2008 (amsterdam)
<http://www.esug.org/Conferences/2008/>

S. Ducasse, Participation au PC de LMO 2009

Visite de chercheurs étrangers

Tom van Custem (Université of Bruxelles), September 2008

O. Nierstrasz (Université de Berne), Aout 2008

G. Bracha (Cadence), Aout 2008

Marcus Denker (Université de Berne), Aout 2008

David Rothlisberger (Université de Berne), Aout 2008

Voyages à l'étranger

Visite du Software Composition group de l'Université of Bern (O. Nierstrasz).

Visite de PROG Lab de l'Université de Bruxelles (T. D'Hondt)

Stéphane Ducasse est maintenant officiellement membre associé de l'équipe Prog

Visite à l'équipe d'OC du LIRMM

Visite de l'équipe Geodes du Diro de l'Université de Montréal - 2 semaines (H. Abdeen)
puis 2 mois (U. Bhatti)

I. Par rubrique et par partenaire, établir la consommation des dépenses financées par l'ANR, depuis le démarrage du projet.

Partenaire	Fonct. (Keuros)	Equip. nature	Equip. (Keuros)
------------	-----------------	---------------	-----------------

Total projet			

J. Le cas échéant et pour les programmes thématiques, préciser les travaux réalisés par les partenaires étrangers associés au projet sans aide de l'ANR

Nota : sans objet pour les programmes « Blanc » et « JCJC »

K. Liste des personnels recrutés en CDD par des établissements publics dans le cadre du projet sur l'aide allouée par l'ANR

Nom	Prénom	Qualifications	Date de recrutement	Durée du contrat (en mois)
...				

Indiquer leur devenir postérieur à leur participation au projet : intégration comme chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur, emploi dans le privé, chômeur, etc....

L. Le cas échéant, indiquer les différents types d'aides complémentaires obtenues grâce à ce projet.

(Il peut s'agir de ressources financières, ressources humaines, allocations de recherche,...)

Aucune

M. Le cas échéant, modalités d'utilisation du complément de financement « pôles de compétitivité » (15 lignes maximum)

Rappel : ceci ne s'applique pas aux entreprises, mais seulement aux laboratoires publics et autres structures non soumises à l'encadrement communautaire des aides d'Etat à la R&D. Le complément de financement est destiné à couvrir des frais supplémentaires liés à la participation aux activités du pôle : ingénierie de projets partenariaux publics-privés, recherche de partenaires ; valorisation de la recherche ; relations inter-pôles et internationales...

Le projet Squale qui a été labellisé par le pôle de compétitivité Systématique sur la qualité du logicielle, a été accepté et a commencé le 3 Juin 2008.

N. CADRE RESERVE AU COORDONNATEUR DU PROJET (15 à 50 lignes maximum)

Commentaire général sur l'état d'avancement du projet, les interactions entre les différents partenaires, les efforts particuliers en matière d'interdisciplinarité, l'ouverture internationale, etc.

CADRE RESERVE A L'USAR

Nom du coordinateur scientifique de l'USAR :

Date :

Glossaire

Livrable : tout composant matérialisant le résultat de la prestation de réalisation. Toute production émise par le titulaire au cours du projet : document, courrier revêtant un caractère officiel , module de code logiciel, dossiers de tests, application intégrée, objet, dispositif...

Livrable interne : réalisé au sein du programme et non communiqué à l'extérieur du programme.

Livrable externe : élément diffusé ou livré hors de la communauté du projet de recherche..

Faits marquants : élément non nécessairement quantifiable mais significatif pour le projet.