



DEPARTEMENT INFORMATIQUE
DE LA FACULTE DES SCIENCES

Ahmed Kaci, Guilhèm Blanchard et Yanis Allouch

TER : Bilan à mi-parcours

HMIN201 — Travail d'Etude et de Recherche

Référent: Nicolas Hlad

2021

1 Le TER

1.1 Le Contexte

Mr Hlad, représentant l'équipe [MAREL](#) du [LIRMM](#) (UMR 5506 (CNRS)), développe l'outil **IsiSPL** qui génère une ligne de produit par incrément. Sous sa supervision et collaboration, nous allons développer un outil qui évaluera la qualité des annotations générées par **IsiSPL** pour la comparer avec une annotation développée à la main. Nous avons introduit la méthode **VITAL** publiée en 2014.

1.2 Le nécessaire

- Nom du groupe : TçaPöt
- Noms, prénoms, mails des membres :
 1. Allouch, Yanis, yanis.allouch@etu.umontpellier.fr
 2. Blanchard, Guilhem, guilhem.blanchard@etu.umontpellier.fr
 3. Kaci, Ahmed, ahmed.kaci@etu.umontpellier.fr
- Listes des documents lus :

— [Mei+17]	— [ZB12]
— [Zha15]	— [WB09]
— [ZB14]	— [Mar09]

1.3 Le bilan

Elles ont été faites ensembles, à raison de 4h à 6h par jour, deux fois par semaine depuis le 5 février.

- Tâches effectuées avec succès.
 - Maintien d'un carnet de bord à jour jusqu'à la réunion précédant ce bilan.
 - Lecture totale ou partielle des articles cités ci-dessus.
 - Identification des bonnes pratiques utilisées pour la réalisation de code annoté.
 - Diagrammes UML pour la phase de développement.
 - Prototype de traitement des annotations d'un dossier à traiter.
- Problèmes rencontrés.
 - Comment concevoir une métrique adaptée à nos besoins ?
- Tâches à effectuer avant la fin du TER.
 - Implémentation des critères d'évaluation et de comparaison de l'approche **VITAL** afin de lui ajouter de nouvelles métriques, plus spécifiques à l'équipe **MAREL**.
 - Élaboration de métriques dont le but est d'identifier des annotations de qualité et qui nous aideront pour classer des projets annotés.

Références

- [Mar09] MARTIN, R. C. *Coder proprement*. Pearson Education France, 2009.
- [Mei+17] MEINICKE, J. et al. *Mastering Software Variability with FeatureIDE*. Springer International Publishing, 2017.
- [WB09] WILSON, J. et BALL, T. *Preprocessing .java with Munge*. 2009. URL : <https://publicobject.com/2009/02/preprocessing-java-with-munge.html>.

- [ZB12] ZHANG, B. et BECKER, M. « Code-based variability model extraction for software product line improvement ». In : *Proceedings of the 16th International Software Product Line Conference on - SPLC '12 -volume 1*. ACM Press, 2012.
- [ZB14] ZHANG, B. et BECKER, M. « Variability code analysis using the VITAL tool ». In : *Proceedings of the 6th International Workshop on Feature-Oriented Software Development - FOSD '14*. ACM Press, 2014.
- [Zha15] ZHANG, B. *VITAL - Reengineering Variability Specifications and Realizations in Software Product Lines*. T. 53. Fraunhofer IESE, Kaiserslautern : Fraunhofer Verlag, 2015.