



DEPARTEMENT INFORMATIQUE
DE LA FACULTE DES SCIENCES

Ahmed Kaci, Guilhem Blanchard et Yanis Allouch

TER : Feuille de route

HMIN201 — Travail d'Etude et de Recherche

Référent: Nicolas Hlad

2021

1 Le TER

1.1 Le nécessaire

- Nom du groupe : TęaPöt
- Noms, prénoms, mails des membres :
 1. Allouch, Yanis, yanis.allouch@etu.umontpellier.fr
 2. Blanchard, Guilhèm, guilhem.blanchard@etu.umontpellier.fr
 3. Kaci, Ahmed, ahmed.kaci@etu.umontpellier.fr
- Listes des documents a lire :
 1. B. Zhang, « VITAL : reengineering variability specifications and realizations in software product lines », PhD Thesis, University of Kaiserslautern, 2015. (touts les trois)
 2. B. Zhang, M. Becker « Code-based Variability Model Extraction for Software Product Line Improvement » (Guilhèm)
 3. C. Kästner et S. Apel, « Integrating Compositional and Annotative Approaches for Product Line Engineering ». (Ahmed)
 4. J. Wilson et T. Ball, Preprocessing .java with Munge. 2009. (Yanis)
 5. J. Meinicke, T. Thüm, R. Schröter, F. Benduhn, T. Leich, et G. Saake, Mastering Software Variability with FeatureIDE. Springer 2017. (touts les trois)
- **Gantt**, voir la pièce jointe [TER_feature_ide_spl] à ouvrir avec ProjectLibre.

1.2 Les objectifs

- Regarder quels sont les bonnes pratiques pour faire des codes annotés.
- Faire un petit logiciel qui prend un code annoté et applique la méthode **VITAL** (compare les lignes de produits faits à la main et celle extraite du logiciel.). Nicolas (Le Lirmm) à besoin d'évaluer la qualité des annotations (extraites par leur outil), une façon de faire, c'est d'implémenter les critères de la méthode **VITAL** qui date de 8 ans.
- Vu le temps écouler depuis le début de la recherche, il faut chercher et proposer d'autres critères de notation pour les annotations d'un modèle et ce qu'il en est devenu de **VITAL**.
- Implémentation en Java (Python à été évoqué).
- Application de Design Pattern quant à la conception d'annotation.
- les métriques doivent refléter : les bonnes pratiques, un code facilement maintenables.
- Lister ces pratiques du cotée annotation (pourcentage de code commun, taille, annotation frère fusionable, ...) comparer une ligne de produit créé à la main et un automatiquement -> ajout de métrique, approche **VITAL** (Littérature : Microsoft academic)