

Feuille de route Projet TER

Nom du groupe : Identification de variants génétique chez les plantes (gen-éthique)

Coordonnées du groupe :

Cassan Mélodie : melodie.cassan@gmx.fr

Theron Emmanuelle : theron.emmanuelle@gmail.com

Moreno Jonathan : contact@jonathanmoreno.dev

Klein Alexandre : sofiane.terraf@gmail.com

Salah Salah Karim : karim.salahsalah@etu.univ-montp3.fr

Documentation à lire :

Cassan Mélodie :

- Multikernel linear mixed models for complex phenotype prediction Weissbord et al., 2016
- Reaching the End-Game for GWAS: Machine Learning Approaches for the Prioritization of Complex Disease Loci

Theron Emmanuelle :

- Epigenome-wide association studies (EWAS): past, present, and future, Flanagan (2015)
- The (in)famous GWAS P-value threshold revisited and updated for low-frequency variants

Moreno Jonathan :

- Principal component regression and linear mixed model in association analysis of structured samples: competitors or complements? Zhang and Pan (2015)
- Genome-Wide Association Studies, Abbas Dehghan (2018)

Klein Alexandre :

- Principal component regression and linear mixed model in association analysis of structured samples: competitors or complements? Zhang and Pan (2015)
- Multiple linear combination (MLC) regression tests for common variants adapted to linkage disequilibrium structure Yoo et al., (2017)

Salah Salah Karim :

- Comparative visualization of genotype-phenotype relationships Yaikhom et al., (2017)
- Genotype and phenotype data analysis and visualization Molite et al., (2013)

Sofiane Terraf :

- An Introduction to Genome-Wide Association Studies: GWAS for Dummies, AG Uiterliden (2016)
- Comparison between linear and non-parametric regression models for genome-enabled prediction in wheat, Perez-Rodriguez et al., 2012

Répartition des tâches :

Cassan Mélodie : Rapport, machine learning, recherche de modèles

Theron Emmanuelle : Bibliographie, correction anglais, data visualisation avec R

Moreno Jonathan : Biblio, machine learning, Rapport, recherche de modèles

Klein Alexandre : Calculs statistiques, recherche de modèles

Salah Salah Karim : Visualisation, recherche de modèles

Sofiane Terraf : Analyse statistique, recherche de modèles

Diagramme de Gantt page suivante :

Diagramme de Gantt: Identification de variants
génétiques naturels chez les plantes pour faire face
au changement climatique

	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6	Semaine 7	Semaine 8	Semaine 9	Semaine 10	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13
Bibliographie													
Statistiques descriptives													
Visualisation													
Recherche de modèles statistiques													
Machine learning													
Site de visualisation final													
Rédaction du rapport													

↑
Soutenance
mi-Parcours

↑
Soutenance finale