

# Rapport Git

Équipe 4

4 Décembre 2019

---







De nos statistiques *Git*, plusieurs faits sont apparents. Tout d'abord, les données aberrantes de chaque membres seront analysées afin de mieux comprendre le déroulement du *sprint*.

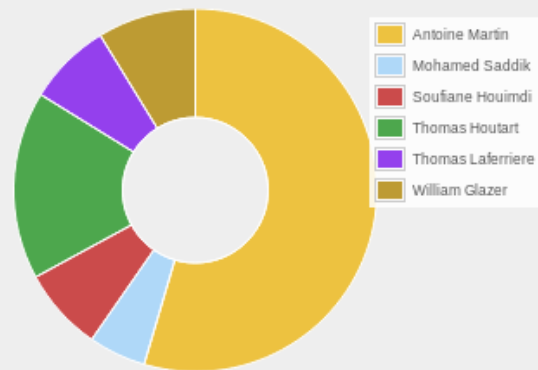
1. ANTOINE MARTIN est responsable du tiers des lignes de code ajoutées ce sprint-ci. Ceci peut s'expliquer dû au fait qu'il est responsable d'un important *refactoring* de l'outil de sélection et qu'il est responsable des outils *rotate*, *move* et *resize*. Ces outils étant de logique similaire, il semblait naturel que le membre ayant la plus grande facilité avec la sélection se charge des trois. Ainsi, ANTOINE a ajouté beaucoup de fonctionnalités similaires, puis les a *refactor* afin d'enlever la duplication de code comme le démontre les 5000 lignes supprimées. Plusieurs changements sont donc dû à une logique similaire ou une modification, ce qui ajoute beaucoup de lignes à sa contribution. Néanmoins, il est tout de même le membre ayant la plus grande contribution globale pour ce *sprint*.
2. THOMAS HOUTART est le deuxième membre ayant la plus grosse contribution. Il est responsable du magnétisme, ainsi que de plusieurs changements au niveau de l'assurance qualité ainsi que du *User Experience (UX)*. À première vue, sa contribution peut sembler moindre que celle d'ANTOINE, mais elle se situe dans le même ordre de grandeur, vu les nombreux changements dans différentes parties du code. De plus, les interfaces usagers sont reconnues pour ne pas requérir beaucoup de lignes afin de les améliorer, mais il faut ajuster plusieurs paramètres afin d'obtenir le comportement désiré!
3. MOHAMED & SOUFIANE ont peu de lignes à leur nom, puisqu'ils ont éprouvé plusieurs difficultés afin de compléter l'outil *feather*. Leur contribution, autant au niveau de la logique que de l'architecture est d'un ordre de grandeur bien moindre que celle des deux membres précédents.
4. WILLIAM est responsable de l'outil *bucket* dont la logique est complexe, mais requiert peu de lignes. Il est aussi responsable de plusieurs tâches non associée au code comme la gestion des *Merge Requests*, des dessins pour le *UX* et autres. Sa contribution s'en voit ainsi amoindrie. Pourtant, vue sa contribution habituelle aux *sprints* précédents, on peut affirmer que sa contribution au niveau du code était moindre grande que celle des derniers *sprints*.
5. THOMAS LAFFERRIÈRE est responsable de l'aérosol ainsi que des tests côté serveur qui étaient deux *sprints* en retard. Sa contribution ce *sprint-ci* est faible, surtout compte tenu des derniers *sprints*.

Ce *sprint-ci* s'avère finalement représentatif de la session en général. Ainsi, compte tenu du *sprint 3*, qui est très similaire aux données obtenues ce *sprint-ci*, autant au niveau du *timeline* que de la quantité de lignes ajoutées, nous pouvons conclure que la tendance générale de contribution en terme de *features* et responsabilités classe :







1. THOMAS HOUTART & ANTOINE comme membres étant en général les plus productifs, ce qui concorde avec les données obtenues au *sprint 3* et 4.
2. WILLIAM comme étant un membre avec contribution variable, comme le démontre sa contribution plus faible au *sprint 4*.
3. SOUFIANE & MOHAMED comme étant les membres ayant le plus de difficultés à réaliser des outils comme démontre leur contribution constante aux deux derniers *sprints*.
4. THOMAS LAFFERRIÈRE comme étant un membre dont la contribution s'est améliorée en cours de projet, mais reste assez insatisfaisante vu ses compétences et son aisé à programmer.

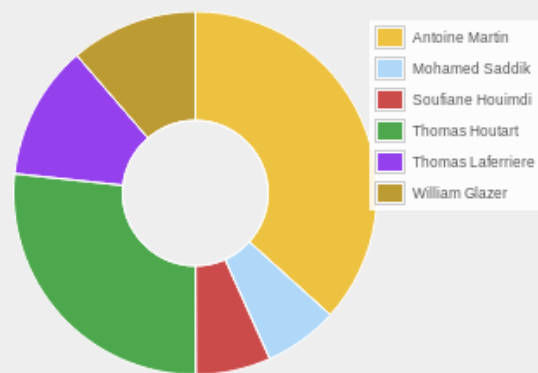
The following historical commit information, by author, was found.

Author v	Commits	Insertions	Deletions	% of changes
 Antoine Martin	52	6881	5000	54.54
 Mohamed Saddik	16	730	384	5.11
 Soufiane Houimdi	32	1086	528	7.41
 Thomas Houtart	43	2296	1354	16.75
 Thomas Laferriere	21	1288	329	7.42
 William Glazer	47	1365	544	8.76


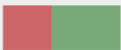

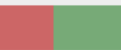






















Below are the number of rows from each author that have survived and are still intact in the current revision.

Author v	Rows	Stability	Age	% in comments
 Antoine Martin	2681	39.0	1.0	0.00
 Mohamed Saddik	483	66.2	1.1	0.00
 Soufiane Houimdi	488	44.9	1.3	0.00
 Thomas Houtart	1956	85.2	1.1	0.00
 Thomas Laferriere	876	68.0	0.9	0.00
 William Glazer	827	60.6	1.2	0.00



The following history timeline has been gathered from the repository.

Author	2019W46	2019W47	2019W48	2019W49
 Antoine Martin				
 Mohamed Saddik				
 Soufiane Houimdi				
 Thomas Houtart				
 Thomas Laferriere		.		
 William Glazer	.			.
Modified Rows:	1943	4760	14147	935