Pourquoi versionner son code ?

- Cela permet de créer une version d'un ensemble de fichiers. Il est possible de mettre un nom pour chaque version ce qui permet d'améliorer le suivi de son projet.

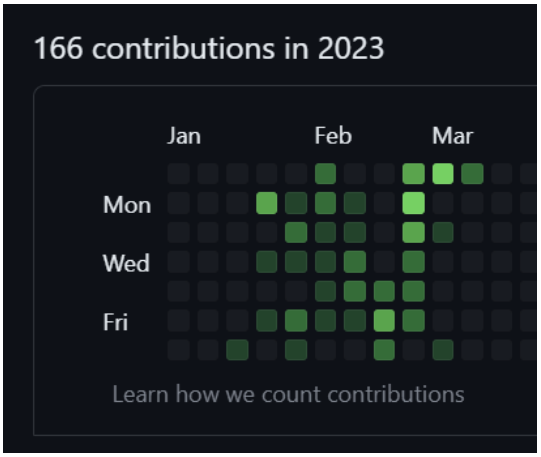
- Faciliter le travail collaboratif si on travaille en équipe. Notre projet peut être mis à disposition sur un serveur et des personnes peuvent travailler dessus pour apporter leur contribution. Chaque membre de l'équipe peut travailler ensemble sur le même projet très facilement.

- Qui a modifié quoi et quand ? Avec le versionning on peut identifier la modification responsable d'un bug, qui l'a provoqué et quand par exemple. Il est également possible de restaurer la partie concernée pour rétablir le fonctionnement de son projet.

- Travailler chacun de son côté, potentiellement au même moment et rassembler tout le travail en commun facilement. Étant donné que chacun dispose du projet, cela ne pose pas de problème. Le logiciel de versionning se charge de la synchronisation. Il va effectuer le rassemblement des différents changements effectués de ce même fichier pour en fournir qu'un seul.

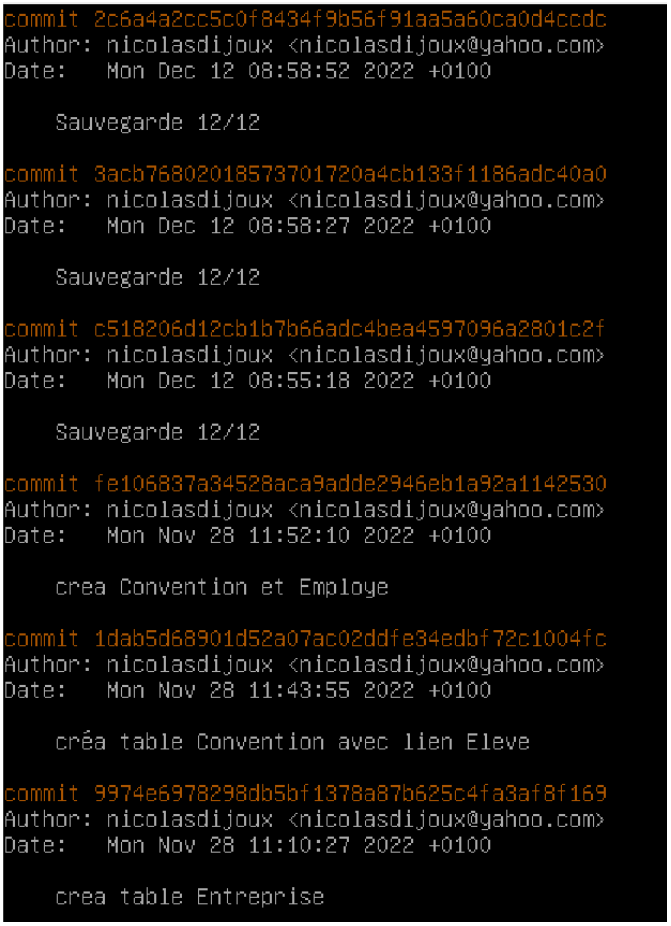
- Rendre public son travail et ses projets en gérant ses versions est une belle contribution à la communauté. Peut-être que quelqu'un pourra reprendre une partie de notre travail et le faire évoluer.

Pour mon projet de site personnel, j'ai utilisé le versionning à l'aide de Git & GitHub pour toujours avoir un historique des modifications effectuées, comme le montre mon historique de contribution sur mon profil GitHub.



Voici une partie de l'historique de mes commits au début de la création de mon site personnel.

J’ai aussi eu l’occasion d’utiliser Git notamment pour l’élaboration de projets dans le cadre de ma formation en BTS SIO. Voici également une partie de mes commits effectués pour ce projet.



Pourquoi Git & GitHub ?

C'est open source, donc il évolue en fonction des besoins des utilisateurs et de la communauté. De plus, voulant devenir un développeur web, j’utiliserai sûrement des langages open source, le choix s’est donc renforcé dans ce sens.

La gestion décentralisée est aussi importante. Il permet aux différents acteurs du projet d’avoir une version du projet. Ils peuvent donc travailler sans connexion internet, il suffit juste d’en avoir une pour push son travail ou pull pour télécharger les modifications des autres.

La plupart des projets open source sont hébergés sur GitHub, qui est la solution la plus populaire et facile à prendre en main pour héberger gratuitement et publiquement tous ses projets de développement.