

# Améliorer nos commentaires de commit (*commit logs*)

---

Emmanuel Halbwachs

Formation interne DIO à Git, 22/01/2024

Observatoire de Paris, DIO

Un *commit log* relève du domaine de la communication :

- donc avec des aspects humains
- et de la subjectivité

Avec ma subjectivité (mais pas que la mienne) :

- un bon *commit log* aide le travail en équipe, le collectif
- on le rédige d'abord pour les autres
- l'essentiel est de converger vers des pratiques communes
- il faut donc discuter pour trouver un consensus 😊

Il y a cependant des bonnes pratiques largement répandues.

## Deux exemples réels de *commit logs*

Exemple 1 :

```
1 Nettoyage vm temporaire
```

Exemple 2 :

```
1 Augmente opcache.interned_strings_buffer
2
3 Le tampon mémoire des chaînes internes OPcache est presque plein. Pour
4 vous assurer que les chaînes répétitives peuvent être mise en cache, il
5 est recommandé de définir la variable opcache.interned_strings_buffer de
6 votre fichier de configuration PHP à une valeur supérieure à 10.
```

Un *commit log* est :

- une ligne de sujet
- (optionnel) une ligne vide suivi d'un corps

Quelques bonnes pratiques usuellement rencontrées<sup>1</sup> :

- la ligne de sujet décrit le **quoi**
- le corps sert à développer
  - si besoin, le sujet (le **quoi**)
  - le **pourquoi** de la modification

Pas besoin de mettre le **comment** dans le corps, c'est le rôle du *diff* et des commentaires dans le code.

---

1. Source : <http://chris.beams.io/posts/git-commit/>

Quelques bonnes pratiques largement rencontrées :

- limiter la ligne de sujet à 50 caractères
- commencer la ligne de sujet par une majuscule, ne pas terminer par un point
- pour la ligne de sujet, commencer par un verbe à la 3<sup>e</sup> personne du présent
  - p. ex. « **Corrige le nom de la ressource exportée foo** »
  - pour rendre cela plus naturel, penser que ça se lit avec le préfixe « Cette version »
  - p. ex. « **(Ce commit) Corrige le nom de la ressource exportée foo** »
- couper les lignes du corps à 72 caractères
- organiser le corps comme cela vous est utile :
  - plusieurs paragraphes
  - liste à puces
  - etc.
- possibilité à discuter : se mettre d'accord sur un ensemble d'étiquettes en préfixe du sujet : `feat:`, `fix:`, `style:`, `refactor:`, etc.

- lutter contre la flemme 😊
- mettre un minimum de mots-clés dans le sujet
- si plus de place, mettre d'autres mots-clés dans le corps
- se mettre à la place de la personne qui va lire votre *commit log*
  - elle n'est pas télépathe
  - elle ne connaît pas forcément le/votre contexte
- se mettre à la place de soi-même quand on relit son *commit log* 2 ans après
- si ticket RT lié, mettre numéro dans le sujet (ou le corps si pas de place)

## Exemples (fictifs ou réels) d'amélioration 0/4

Ce qu'il ne faut vraiment pas faire ☺ :

	COMMENT	DATE
○	CREATED MAIN LOOP & TIMING CONTROL	14 HOURS AGO
○	ENABLED CONFIG FILE PARSING	9 HOURS AGO
○	MISC BUGFIXES	5 HOURS AGO
○	CODE ADDITIONS/EDITS	4 HOURS AGO
○	MORE CODE	4 HOURS AGO
○	HERE HAVE CODE	4 HOURS AGO
○	AAAAA	3 HOURS AGO
○	ADKFJSLKDFJSDKLFJ	3 HOURS AGO
○	MY HANDS ARE TYPING WORDS	2 HOURS AGO
○	HAAAAAAAAAANDS	2 HOURS AGO

AS A PROJECT DRAGS ON, MY GIT COMMIT MESSAGES GET LESS AND LESS INFORMATIVE.

Figure 1: Source : XKCD

## Exemples (fictifs ou réels) d'amélioration 1/4

Ce qu'il ne faudrait pas faire : le XKCD qui dénonce grave 😊

Divers corrections et nettoyages

Quelles corrections ? Quels nettoyages ? De quelle nature ? Sur quelle étendue ?

→ Faire plusieurs *commits* pour séparer corrections et nettoyage, préciser de quels corrections et nettoyage il s'agit :

Nettoie les espaces en fin de ligne

Détabifie (néologisme)

Corrige fautes de français dans commentaires

Corrige chemins relatifs vers les images

Corrige liens web morts de la page d'accueil



## Exemples (fictifs ou réels) d'amélioration 2/4

Mise à jour

Mise à jour de quoi ?

→ Préciser quel composant est mis à jour, donner la version cible, donner le numéro de ticket s'il existe :

Met à jour Confluence en version 7.19.16, RT 86002

Discussion : est-ce qu'on dit que le nom de fichier dans le *log* suffit à donner du contexte ?

## Exemples (fictifs ou réels) d'amélioration 3/4

Rajout listes

Quelles listes ?

→ Préciser les noms de liste (dans le corps si c'est trop long), donner le numéro de ticket RT :

Ajoute liste `mosaic.scteam.application`, RT 86169

Ajoute un ensemble de listes `*.labo2`, RT 87310

Discussion : est-ce qu'un tout petit *diff* suffit à donner du contexte ? Même si cela oblige la personne lectrice à regarder le *diff* ?

```
Supprime VLAN obsolète
```

Quel VLAN ? Dans quel contexte ?

→ Préciser le VLAN ID et son nom, de quels composants il est supprimé, ajouter le numéro de ticket RT

```
Supprime VLAN 792 (GEST-P) inutilisé et obsolète
```

```
Supprime ce VLAN de la liste des VLAN taggués automatiquement sur les  
liens d'interconnexion dans l'outil de génération de configuration des  
switchs.
```

```
Résoud : RT 76542
```

Uniquement si **votre dernier *commit* n'a pas encore quitté votre dépôt local**. Si vous avez fait `git push <remote>` ou `git pull` depuis un autre dépôt, ce n'est plus possible<sup>2</sup>.

```
git status # vérifier qu'il n'y a rien dans la zone de transit
git commit --amend
```

---

2. C'est techniquement possible, mais ça fiche un bazar monstre

Passons en revue les *commit logs* du dépôt *Puppet* :

```
ssh heuclin2.obspm.fr
cd ~/git-repo/puppet/      # à adapter à votre contexte
git log --oneline
tig                          # mieux
$EDITOR                     # encore mieux si neovim/emacs
```

Idéalement, on doit avoir une assez bonne idée de l'évolution du dépôt en lisant juste les sujets :

- manifestez-vous dès qu'un sujet ne vous semble pas clair !
- qu'est-ce qui n'est pas clair selon vous ?
- comment améliorer ?

Il y a quantité de blogs sur le sujet. Voici ceux que j'ai trouvé intéressants parmi les quelques uns que j'ai lu :

- [How to Write a Git Commit Message](#)
- [How to Write Good Commit Messages: A Practical Git Guide](#)
- [On commit messages](#)

Merci pour votre attention et votre participation 😊