Naviguer dans l'historique



Table des matières

I. Contexte	3
II. Usages basiques de git log	3
III. Exercice : Appliquez la notion	7
IV. Formater l'affichage de git log	7
V. Rechercher, comprendre et filtrer l'historique	9
VI. Exercice : Appliquez la notion	11
VII. Auto-évaluation	11
A. Exercice final	
B. Exercice : Défi	12
Solutions des exercices	13

I. Contexte

Durée: 1 h

Environnement de travail : GitBash / Terminal

Pré-requis : Bases de Git

Contexte

Utiliser un outil de version comme Git au cours des développements d'un projet est considéré comme une bonne pratique, car il permet de conserver une trace des modifications réalisées sur le projet et d'alterner entre différentes versions et états. Cela implique que, plus un projet avance, plus les modifications réalisées sont nombreuses, et donc plus il devient difficile d'en lister les impacts.

En effet, avec le temps, l'historique devient de plus en plus important et compliqué à interpréter : nous allons voir ici les outils que Git met à notre disposition pour visualiser les modifications réalisées au cours du temps en décrivant en détails l'utilisation de la commande git log. Nous aborderons tout d'abord son utilisation basique avant d'aborder les possibilités plus avancées que cette commande propose, pour finalement présenter une solution permettant d'en faciliter les usages.

II. Usages basiques de git log

Objectif

• Apprendre à afficher l'historique de Git

Mise en situation

Il est courant, lors des développements, d'avoir besoin de connaître les modifications apportées à un projet versionné avec Git.

Pour cela, cet outil dispose de la commande git log, permettant d'afficher la liste des commits présents sur la branche en cours.

Nous allons voir quelques-unes de ses utilisations en présentant l'utilisation de base, ainsi que les options permettant de limiter le nombre de commits, ou les modifications qu'ils contiennent.

Méthode Afficher l'historique des modifications

La commande git log permet d'afficher les commits sur la branche courante en les ordonnant du plus récent au plus ancien.

L'affichage des résultats présente, pour chaque commit, sa somme de contrôle SHA-1, ainsi que la branche sur lequel il est positionné, son auteur, sa date et son commentaire.



Exemple

1 git log

```
$ git log
commit $47164acf20b29722988592a99843b72816#9c74 (HEAD -> master)
Author: JohnDoeTest (JohnDoeTestEtest.com)
Date: Fri Apr 3 18:24:15 2020 +0200

Nouvel affichage
commit $04178.225b1679862829f17a4e3d28fbd5d5653
Author: JohnDoeTest (JohnDoeTestEtest.com)
Date: Fri Apr 3 18:23:22 2020 +0200

Modification du texte
commit 7a9e9b26351335e5663f7975d4c9ea998e167ca8
Author: JohnDoeTest (JohnDoeTestEtest.com)
Date: Fri Apr 3 11:04:40 2020 +0200

Ajout du fichier index
commit $60b436b9f47f772226001a38efc3b70f5825212
Author: JohnDoeTest (JohnDoeTestEtest.com)
Date: Fri Apr 3 10:05:09 2020 +0200

Affichage du texte
commit $a0fb3ca400f10b57cd1a28b2e64f32417d29276
Author: JohnDoeTest (JohnDoeTestEtest.com)
Date: Fri Apr 3 10:05:24 2020 +0200

Ajout du fichier main
```

L'utilisation de la commande git log affiche tous les commits de la branche, du plus récent au plus ancien.

Méthode Afficher l'historique et le détail de toutes les modifications

Pour certains cas d'application, consulter la liste des commits peut ne pas suffire à couvrir l'ensemble des besoins. Il peut par exemple être nécessaires de visualiser directement le détail des modifications apportées par les commits précédents.

Pour obtenir cette information, la commande git log dispose de l'option -p.

Cette option permet de cumuler l'utilisation de la commande git log et de la commande git diff, appliquées à chaque commit obtenu.

Exemple

```
1 git log -p
```

L'utilisation de la commande git log -p présente pour chaque commit les éléments modifiés en préfixant par - les suppressions, et par + les ajouts.



Méthode Afficher l'historique et un résumé des modifications

Si l'affichage détaillé des modifications réalisées par chaque commit est trop conséquent pour être lisible, git log offre la possibilité d'en résumer le contenu grâce à la commande --stat.

Cette option permet de visualiser rapidement le nombre de modifications intervenues sur chaque fichier concerné par chaque commit.

Exemple

L'utilisation de git log --stat permet de visualiser de manière concise les modifications réalisées dans chaque commit.

Méthode Limiter le nombre de commits affichés

Avec le temps, le nombre de commits présents sur une branche peut devenir trop important pour rendre celui-ci lisible

Il est possible de spécifier à la commande git \log un nombre de commits auxquels remonter avec l'option – $\{n\}$, où n est le nombre de commits souhaités.

Exemple

```
1 git log -2

s git log -2

commit $47164acf20b297229b8592a99043b72016e9c24 (HEAD -> master)

Author: JohnDoeTest <10hnDoeTest$\tilde{g}$test.com>

Date: Fri Apr 3 10:24:15 2020 40200

Nouvel affichage

commit $60170c325b1d798d2029f17a463d28fbd5d5653

Author: JohnDoeTest <10hnDoeTest$\tilde{g}$test.com>

Date: Fri Apr 3 10:23:22 2020 +0200

Modification du texte
```

L'utilisation de git log -2 affiche les deux derniers commits présents sur la branche.

Remarque

Il est possible de cumuler les différentes options à la commande git log pour une meilleure gestion de son affichage.



Exemple

```
1 git log -p -2
```

En cumulant l'option -p et $-\{n\}$ à la commande git \log , l'historique des modifications apportées par les deux derniers commits est affiché.

Méthode Définir des alias

Il peut être fastidieux, lorsque l'on travaille avec Git, de devoir se rappeler ou de saisir entièrement des commandes régulièrement utilisées.

Heureusement, Git offre la possibilité de créer des alias, ce qui permet de ne devoir taper qu'une commande plus courte pour réaliser l'action souhaitée.

Pour cela, il faut utiliser la commande git config --global alias. {nom alias} {commande git}.

Exemple

```
1 git config --global alias.logmodif 'log -p'
2 git logmodif
```

La commande git config --global alias.logmodif 'git log -p' crée un alias global dans la configuration de Git nommé logmodif et renvoyant à la commande git log -p.

L'utilisation de git logmodif affiche bien les détails des modifications effectuées au sein de chaque commit.

Fondamental À retenir

- La commande git log permet de visualiser la liste des commits présents sur la branche en cours, du plus récent au plus ancien.
- Il est possible de lui passer l'option –p pour afficher les modifications apportées par chaque commit, ainsi que l'option ––stat afin d'en obtenir un affichage plus concis.
- L'option {n}, où n précise le nombre de commits à afficher, quant à elle limite l'affichage de l'historique au nombre de commits souhaités.



III. Exercice: Appliquez la notion

[solution n°1 p.15] Question

Définissez un alias qui permettra d'afficher l'historique de votre projet, avec un résumé condensé des dernières modifications pour les 5 derniers commits.

IV. Formater l'affichage de git log

Objectif

• Perfectionner l'affichage de git log

Mise en situation

La commande git log est un outil majeur dans l'utilisation de Git, car elle permet de consulter l'historique des modifications conservées par celui-ci. Cela permet à chaque membre de l'équipe de consulter le contenu des différents commits rapidement.

En revanche, lorsque de trop nombreux commits ont été réalisés, il devient difficile d'en consulter l'historique.

Nous allons voir ici comment cette commande permet de transformer les résultats obtenus pour afficher un rendu plus accessible.

Méthode Améliorer la lisibilité de l'historique

Lorsque le journal d'historique affiché par la commande qit log devient moins lisible, il est possible d'influer sur son affichage en utilisant l'option --pretty.

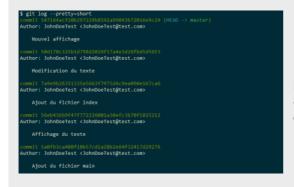
Cette option accepte différents paramètres de formatage préconfigurés, tels que oneline qui affiche les résultats sur une seule ligne, ou short ou fuller qui vont respectivement afficher de plus en plus d'informations.

Exemple

1 git log --pretty=short

1 git log --pretty=oneline

En passant oneline à l'option --pretty de la commande git log, le résultat obtenu affiche chaque commit de l'historique sur une seule ligne. Chaque ligne contient alors l'identifiant unique du commit, la branche sur laquelle il se trouve, et son commentaire.



La commande git log --pretty=short affiche sur plusieurs lignes, pour chaque commit, son identifiant unique avec la branche concernée, le nom de l'auteur du commit et le commentaire associé.



1 git log --pretty=fuller

L'utilisation de git log --pretty avec l'option fuller va afficher des informations supplémentaires à celles déjà présentes avec l'option short.

Remarque

Il existe un raccourci à l'option --pretty=oneline. En effet, git log accepte directement l'option -- oneline.

Celle-ci cumule l'option --pretty=oneline et l'option --abbrev-commit, ce qui permet de n'afficher que les premiers caractères de l'identifiant unique du commit.

Exemple

```
1 git log --oneline
```

```
$ git log --oneline
547164a (HEAD -> master) Nouvel affichage
580170c Modification du texte
7899902 Ajout du fichier index
5606430 Affichage du texte
580fb3c Ajout du fichier main
```

La commande git log --oneline affiche les résultats comme avec l'utilisation de git log --pretty=oneline, en tronquant l'identifiant des commits.

Méthode Formater l'affichage de l'historique

En plus de ces formatages préconfigurés, l'option --pretty peut prendre en paramètre l'option format, qui permet de définir un format de sortie personnalisé adapté aux besoins.

La définition d'un format se fait grâce à une chaîne de caractères contenant les différents masques des informations à afficher.

La liste des masques disponibles peut être trouvée ici : https://git-scm.com/docs/git-log#_pretty_formats.

Exemple

```
1 git log --pretty=format:"%h - %an, %ad : %s"

Les m

$ git log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$4 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$4 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$4 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$4 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$4 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$4 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$4 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$4 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "%h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "h - %an, %ad : %s"
$5 jit log --pretty-format: "h - %an,
```

Les masques utilisés dans la commande git log -pretty=format: "%h - %an, %ad : %s" affichent un
résumé de l'identifiant du commit suivi du nom de l'auteur, de
la date au format date définie dans la configuration de Git, puis
du commentaire du commit.



```
1 git log --pretty=format:"%h : %s"

$ git log --pretty-format:"%h : %s"

$ fit log --pretty-format:"%h : %s"

$ formatage utilisé avec git log --pretty=format:"%h : %s" affiche une version courte des identifiants des commits et les commentaires associés.
```

Fondamental À retenir

- L'option --pretty de la commande git log permet d'avoir le contrôle sur les résultats affichés par la commande.
- Il est possible de lui indiquer des formats prédéfinis, tels que oneline ou fuller, ou en spécifiant le format souhaité avec l'option format.

V. Rechercher, comprendre et filtrer l'historique

Objectifs

- Apprendre à visualiser clairement les imbrications de branches dans l'historique de Git
- Apprendre à limiter les résultats obtenus en fonctions de critères

Mise en situation

Il est courant, au sein d'un projet versionné avec Git, d'utiliser le système de branches qu'il offre pour segmenter les différents développements.

De plus, lorsqu'un projet de développement prend de l'ampleur, les éléments contenus dans l'historique Git deviennent de plus en plus importants, ce qui complique encore la recherche d'éléments précis dans l'historique.

Nous allons voir ici comment obtenir un affichage représentant graphiquement l'enchaînement des branches de l'historique, en utilisant la commande git log.

Nous présenterons également quelques moyens de réaliser des recherches directement dans l'historique.

Méthode Représenter graphiquement l'historique des modifications

Pour faciliter la compréhension de l'imbrication des différentes branches et des commits qu'elles contiennent au sein de l'historique d'un projet, la commande git log propose l'option --graph.

Celle-ci va afficher l'historique sous la forme d'un graphique représentant les branches existantes et les commits sur chacune d'entre elles.



Exemple

```
1 git log --graph --pretty=format:"%h : %s"

5 git log --graph --pretty=format:"%h : %s"

68198ae : Merge branch 'exemple_fetch_branch'

* aff9cc9 : commit 2

6a01648 : Create exemple.php

* bbc1896 : file add

* 222d2279 : Create exemplePull.php

* 2a28d1a : Initial commit

* La commande git log --graph --
pretty=format:"%h : %s" affiche l'arborescence des
branches et, pour chacun des commits, son identifiant au
format court et le commentaire qui lui est associé.
```

Méthode Rechercher dans l'historique

La commande git log offre la possibilité de réduire les résultats affichés en fonction de paramètres limitants.

Il existe par exemple l'option --since pour rechercher des commits en fonction de leur date, --author pour effectuer une recherche selon l'auteur des commits, ou -S pour n'afficher que les commits dont les modifications contiennent une chaîne de caractères donnée.

La commande git log -SHello -p affiche les commits dont les modification contiennent la chaîne de caractères *Hello* et affiche les informations par défaut des commits, puis montre le détail des modifications qu'ils contiennent.

Fondamental À retenir

- La commande git log --graph permet d'afficher sous la forme d'un graphique les arborescences des branches contenues dans l'historique.
- Il est possible d'effectuer des recherches limitant le nombres de commits affichés avec certaines options.
- On retrouve des options telles que ——since pour les recherches sur la date, ——author pour filtrer un auteur, ou encore —S pour rechercher les commits dont les modifications contiennent une chaîne de caractères à préciser.



VI. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°2 p.15]

Dans un nouveau répertoire, clonez le projet suivant : https://github.com/laravel/laravel.git

Définissez une commande qui permettra d'afficher l'historique de tous les commits depuis 30 jours, ainsi que les branches dont ils proviennent.

Ces messages seront affichés sous la forme: identifiant court-message commit-auteur, le date.

VII. Auto-évaluation	
A. Exercice final	
Exercice 1 [solu	ution n°3 p.15]
Exercice	
Grâce à quelle commande est-il possible de visualiser l'historique des commits présents sur la branch	e courante ?
O git history	
O git commit	
O git log	
Exercice	
Grâce à quel paramètre est-il possible d'afficher le détail des modifications dans l'historique ?	
O -p	
O -n	
Owith-details	
Exercice	
Que permettra d'exécuter la commande suivante : git log −3?	
O Supprimer les 3 derniers commits du dépôt	
O Afficher les 3 derniers commits du dépôt	
O Afficher les 3 premiers commits du dépôt	
Exercice	
La commande git logstat permet	
O D'afficher les statistiques globales du dépôt	
O D'afficher, pour chaque commit, un résumé concis des modifications	
Exercice	

Exercice

Grâce à quelle option est-il possible de formater l'affichage de l'historique?

Exercice



O Identifiant version courte: Message de commit O Identifiant version courte: Date de commit Exercice Laquelle de ces options permet d'afficher le plus de détails? Opretty=onelline Opretty=fuller Exercice Grâce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique? Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage?pretty=author=graph=sinceS Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git} B. Exercice: Défi	Quel sera l'affichage de la commande suivante: git logpretty=format: "%h : %s"?	
Exercice Laquelle de ces options permet d'afficher le plus de détails ? Opretty=oneline Opretty=short Opretty=fuller Exercice Grâce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique ? Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage ?pretty=author=graph=sincesincesincegrit configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	O Identifiant version courte : Message de commit	
Exercice Laquelle de ces options permet d'afficher le plus de détails? Opretty=oneline Opretty=short Opretty=fuller Exercice Grâce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique? Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage? pretty=author=graph=sincesincesincesincegrapication alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	O Identifiant version courte : Auteur	
Laquelle de ces options permet d'afficher le plus de détails ? Opretty=oneline Opretty=short Opretty=fuller Exercice Grâce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique ? Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage ? pretty=author=graph=sinceS Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter ? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	O Identifiant version courte : Date de commit	
Opretty=short Opretty=fuller Exercice Grâce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique? Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage? pretty=author=graph=sinceS Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Exercice	
Opretty=short Opretty=fuller Exercice Grâce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique? Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage?pretty=author=graph=sinces S Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Laquelle de ces options permet d'afficher le plus de détails ?	
Corace à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique? Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage? pretty=author=graph=sinceS Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Opretty=oneline	
Exercice Grâce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique? Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage? pretty=author=graph=sinces S Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Opretty=short	
Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage? pretty=author=sinces s	Opretty=fuller	
Exercice Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage? pretty=author=graph=sinces Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Exercice	
Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage ? pretty=author=graph=sincesinceS Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter ? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Grâce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique ?	
Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage ? pretty=author=graph=sincesinceS Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter ? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}		
pretty=author=graph=sinces -S Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? Git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} Git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} Git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Exercice	
author=graph=sincesinceS Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Parmi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage ?	
 graph= since -S Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git} 	□pretty=	
 since -S Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git} 	□author=	
 -S Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git} 	□graph=	
Exercice Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	□since	
Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter ? O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	□ -S	
 O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git} O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias} O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git} 	Exercice	
O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias}O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	Pour ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter ?	
O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	O git configglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	
	O git configglobal {commande_git} alias.{nom_alias}	
B. Exercice : Défi	O git add-aliasglobal alias.{nom_alias} {commande_git}	
	B. Exercice : Défi	

À ce stade, les membres de votre équipe vous considèrent comme leur référent concernant l'utilisation de Git.

Votre expertise étant reconnue de tous, vous êtes chargé de mettre à disposition une documentation succincte permettant au reste de l'équipe de se servir au mieux de leur historique Git.

Question [solution n°4 p.17]

Vous allez devoir créer un alias permettant à votre équipe de disposer d'un historique dont le format sera le même pour tout le monde, à savoir :

identifiant_court_commit [de couleur rouge] : message de commit (il y a X [de couleur verte]) - auteur [de couleur bleue]

L'historique des branches doit également être affiché.



Vous devrez également fournir quelques exemples de commandes permettant d'effectuer les recherches suivantes :

- Afficher les commits présents sur une branche et pas une autre
- Filtrer les commits depuis une période donnée : 1 semaine, 2 mois
- Filtrer les commits par auteur
- Filtrer les commits selon leur contenu

Vous pouvez effectuer vos tests dans l'un des dépôts créés précédemment, par exemple dans le projet Symfony.

Solutions des exercices



p. 7 Solution n°1

```
1 # Définition de l'alias
2 git config --global alias.last-5 'log --stat -5'
```

p. 11 Solution n°2

```
1 git clone https://github.com/laravel/laravel.git && cd laravel
2 git checkout 8.x
3 git log --graph --since=30.days --pretty=format:"%h - %s - %an - %ad"
```

Exercice p. 11 Solution n°3

Exercice

Grâce à quelle commande est-il possible de visualiser l'historique des commits présents sur la branche courante?

- O git history
- O git commit
- git log

Exercice

Grâce à quel paramètre est-il possible d'afficher le détail des modifications dans l'historique?

- **⊙** -p
- O -n
- O --with-details

 Ce paramètre n'existe pas.

Exercice

Que permettra d'exécuter la commande suivante : git log -3?



0	Supprimer les 3 derniers commits du dépôt			
•	Afficher les 3 derniers commits du dépôt			
0	Afficher les 3 premiers commits du dépôt			
Exe	rcice			
La	commande git logstat permet			
0	D'afficher les statistiques globales du dépôt			
•	D'afficher, pour chaque commit, un résumé concis des modifications			
Exe	rcice			
Grâ	ce à quelle option est-il possible de formater l'affichage de l'historique ?			
pre	tty			
Ехе	rcice			
Que	el sera l'affichage de la commande suivante: git logpretty=format: "%h : %s"?			
0	Identifiant version courte : Message de commit			
0	Identifiant version courte : Auteur			
0	Identifiant version courte : Date de commit			
Ехе	rcice			
Laq	uelle de ces options permet d'afficher le plus de détails ?			
0	pretty=oneline			
0	pretty=short			
0	pretty=fuller			
Exe	rcice			
Grâ	ce à quelle option est-il possible de représenter l'imbrication des branches dans l'historique ?			
gra	ph			
Ехе	rcice			
Par	mi ces options, lesquelles est-il possible d'utiliser pour filtrer l'affichage ?			
	pretty=			
$ \mathbf{V} $	author=			
	graph=			
\checkmark	since			
$ \mathbf{Z} $	-S			
Exe	rcice			
Pou	ur ajouter un alias Git, quelle syntaxe est-il nécessaire de respecter ?			



- git config --global alias.{nom_alias} {commande_git}
- O git config --global {commande_git} alias.{nom_alias}
- O git add-alias --global alias.{nom_alias} {commande_git}

p. 12 Solution n°4

```
1 #Commande permettant l'affichage tel que demandé
  2 git log --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%d %s (%Cgreen%cr%Creset) - %Cblue%an' --
  abbrev-commit
  4 # Ajout en tant qu'alias, à nommer selon votre convenance, ici log-defi
  5 git config --global alias.log-defi "log --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%d %s
 (%Cgreen%cr%Creset) - %Cblue%an' --abbrev-commit"
  7 # Afficher les commits présents sur une branche et pas une autre
  8 git log-defi branche1..banche2
  10 # Afficher les commits de la dernière semaine
  11 git log-defi --since="1 week ago"
  12
  13 # Afficher les commits des deux derniers mois
  14 git log-defi --since="2 months ago"
  16 # Afficher les commits d'un auteur spécifique
  17 git log-defi --author="Fabien"
  19 # Afficher les commits contenant un message spécifique
  20 git log-defi --grep="contenu à rechercher"
  21
  22
```