

Cours : Les Conventional Commits pour Développeurs



Table des matières

1. Introduction
 2. Pourquoi utiliser les Conventional Commits ?
 3. Structure de base
 4. Les types principaux
 5. Exemples concrets
 6. Règles détaillées
 7. Bonnes pratiques
 8. Erreurs courantes à éviter
 9. Exercices pratiques
-

Introduction

Les **Conventional Commits** sont une convention de nommage pour vos messages de commit Git. C'est comme avoir une grammaire standardisée pour décrire les changements dans votre code. Cette convention rend votre historique Git plus lisible, plus professionnel et permet d'automatiser certaines tâches.

Imaginez votre historique Git comme un journal de bord : avec les Conventional Commits, chaque entrée suit un format précis qui raconte clairement ce qui s'est passé.

Pourquoi utiliser les Conventional Commits ?



Avantages principaux

Pour vous en tant que développeur :

- Historique Git plus clair et professionnel
- Plus facile de retrouver un changement spécifique
- Meilleure collaboration en équipe

Pour votre projet :

- Génération automatique de changelogs
- Gestion automatique des versions (semver)
- Outils d'intégration continue plus intelligents
- Facilite les reviews de code

Exemple concret : Au lieu de voir des commits comme :

- Fix bug
- Update code
- Change stuff
- Oops forgot something

Vous aurez :

- fix(auth): resolve login timeout issue
- feat(api): add user profile endpoint
- refactor(database): optimize query performance
- docs: update installation guide

Structure de base

Format général

<type>[étendue optionnelle]: <description>

[corps optionnel]

[pied optionnel]

Décomposition

1. **Type** (obligatoire) : le type de changement
2. **Étendue** (optionnelle) : quelle partie du code est affectée
3. **Description** (obligatoire) : description courte du changement
4. **Corps** (optionnel) : explication détaillée
5. **Pied** (optionnel) : informations sur les breaking changes, références, etc.

Exemple simple

feat(auth): add password reset functionality

- **Type** : feat (nouvelle fonctionnalité)
 - **Étendue** : auth (module d'authentification)
 - **Description** : add password reset functionality
-

Les types principaux

Types essentiels à connaître

Type	Description	Exemple
feat	Nouvelle fonctionnalité	feat: add user search
fix	Correction de bug	fix: resolve crash on startup
docs	Documentation	docs: update README
style	Formatage, point-virgules, etc.	style: fix indentation
refactor	Refactoring (ni bug ni feature)	refactor: simplify auth logic
test	Tests	test: add login unit tests
chore	Maintenance, outils, etc.	chore: update dependencies

Types additionnels utiles

Type	Description	Exemple
perf	Amélioration de performance	perf: optimize image loading
ci	Intégration continue	ci: add automated testing
build	Système de build	build: update webpack config
revert	Annulation d'un commit	revert: remove buggy feature

Exemples concrets

Exemples simples

```
bash

# Nouvelle fonctionnalité
feat: add dark mode toggle

# Correction de bug
fix: prevent memory leak in image gallery

# Documentation
docs: add API usage examples

# Refactoring
refactor: extract validation logic to utils
```

Exemples avec étendue

bash

Préciser le module affecté

feat(api): add user authentication endpoint
fix(ui): resolve button alignment on mobile
docs(readme): add installation instructions
test(auth): add integration tests for login

Exemples avec corps et pied

bash

feat(search): implement full-text search

Add support for searching across all user content
including posts, comments, and profile information.
Uses Elasticsearch for improved performance.

Reviewed-by: team-lead@company.com

Refs: #123

Breaking Changes

bash

Avec !

feat!: migrate to new API version

Avec BREAKING CHANGE dans le pied

feat(api): update user endpoints

BREAKING CHANGE: user endpoint now requires authentication token

Règles détaillées

Règles obligatoires

1. Le type est **OBLIGATOIRE** : `feat:`, `fix:`, etc.
2. Les deux-points et l'espace sont **OBLIGATOIRES** : `feat:` (pas `feat:` ou `feat :`)
3. La description est **OBLIGATOIRE** et commence juste après l'espace
4. Tout en minuscules pour le type : `feat` pas `Feat` ou `FEAT`

Règles optionnelles

1. L'étendue entre parenthèses : `feat(auth): add login`

2. Le corps séparé par une ligne vide
3. Le pied séparé par une ligne vide
4. Le ! pour les breaking changes : `(feat!: breaking change)`

Format des étendues

bash

Bonnes étendues

```
feat(auth): ...      # module d'authentification
fix(ui): ...         # interface utilisateur
docs(api): ...       # documentation API
test(utils): ...     # tests des utilitaires
```

Évitez les étendues trop vagues

```
feat(stuff): ...     # ❌ trop vague
fix(everything): ... # ❌ pas spécifique
```

Bonnes pratiques

1. Soyez spécifique mais concis

bash

✅ Bon

```
fix(auth): resolve token expiration bug
```

❌ Trop vague

```
fix: bug fix
```

❌ Trop long

```
fix(auth): resolve the bug where authentication tokens were expiring too early causing
```

2. Utilisez l'impératif

bash

✅ Bon (impératif)

```
feat: add user profile page
fix: remove deprecated API calls
```

❌ Mauvais (passé)

```
feat: added user profile page
fix: removed deprecated API calls
```

3. Une seule responsabilité par commit

bash

 *Bon – commits séparés*

feat: add user search functionality

fix: resolve login validation bug

 *Mauvais – mélange plusieurs choses*

feat: add search and fix login bug

4. Utilisez les étendues de manière cohérente

bash

Si votre projet a ces modules

feat(auth): ...

feat(ui): ...

feat(api): ...

feat(database): ...

Restez cohérent dans toute l'équipe

5. Documentez les breaking changes

bash

feat!: migrate to TypeScript

BREAKING CHANGE: All JavaScript files have been converted to TypeScript.
Update your imports to use .ts extensions.

Erreurs courantes à éviter

Erreurs de format

bash

Mauvais format

Feat: new feature

Type en majuscule

feat : new feature

Espace avant les deux-points

feat:new feature

Pas d'espace après les deux-points

feat(ui) : fix button

Espace avant les deux-points

Descriptions inappropriées

```
bash
```

```
# Trop vague
```

```
fix: bug
```

```
feat: stuff
```

```
chore: things
```

```
# Pas descriptif
```

```
fix: oops
```

```
feat: forgot this
```

```
chore: whatever
```

❌ Mauvais types

```
bash
```

```
# Types inexistants
```

```
update: change config
```

```
change: modify layout
```

```
bugfix: resolve issue
```

```
# utilisez plutôt 'chore' ou 'feat'
```

```
# utilisez plutôt 'refactor' ou 'style'
```

```
# utilisez 'fix'
```

❌ Commits trop gros

```
bash
```

```
# Un commit qui fait trop de choses
```

```
feat: add search, fix login, update docs, refactor utils
```

```
# Mieux : séparer en plusieurs commits
```

```
feat: add search functionality
```

```
fix: resolve login validation issue
```

```
docs: update API documentation
```

```
refactor: simplify utility functions
```

Exercices pratiques

Exercice 1 : Corriger ces messages de commit

Transformez ces mauvais commits en Conventional Commits :

bash

À corriger :

1. "Fixed the bug"
2. "New search feature"
3. "Updated README"
4. "Refactored some code"
5. "Login improvements"

Solutions :

bash

1. fix: resolve authentication `timeout` issue
2. feat: `add` user search functionality
3. docs: update README with installation guide
4. refactor: simplify data validation logic
5. feat(auth): improve login error handling

Exercice 2 : Choisir le bon type

Pour chaque changement, choisissez le type approprié :

1. Ajout d'une nouvelle page de profil utilisateur
2. Correction d'un bug de calcul dans le panier
3. Mise à jour de la documentation de l'API
4. Optimisation des requêtes database
5. Ajout de tests unitaires pour le login
6. Changement de l'indentation du code
7. Mise à jour des dépendances npm

Solutions :

bash

1. feat: `add` user profile page
2. fix: correct cart calculation bug
3. docs: update API documentation
4. perf: optimize database queries
5. test: `add` unit tests `for` login functionality
6. style: fix code indentation
7. chore: update `npm` dependencies

Exercice 3 : Commits avec étendue

Ajoutez des étendues appropriées à ces commits :

```
bash
```

1. feat: `add` payment processing
2. fix: resolve button styling issue
3. test: `add` validation tests
4. docs: update deployment guide

Solutions possibles :

```
bash
```

1. feat(payment): `add` payment processing
2. fix(ui): resolve button styling issue
3. test(validation): `add` validation tests
4. docs(deployment): update deployment guide

Conclusion

Les Conventional Commits transforment votre historique Git en un outil puissant et professionnel. En suivant ces conventions :

- ✓ **Vous améliorerez** la lisibilité de votre code
- ✓ **Vous faciliterez** la collaboration en équipe
- ✓ **Vous automatiserez** certaines tâches
- ✓ **Vous professionnaliserez** vos projets

Mémo rapide

bash

Format de base

<type>[étendue]: <description>

Types principaux

feat: nouvelle fonctionnalité

fix: correction de bug

docs: documentation

style: formatage

refactor: refactoring

test: tests

chore: maintenance

Exemples

feat(auth): add password reset

fix(ui): resolve mobile layout bug

docs: update installation guide

Ressources complémentaires

- [Spécification officielle](#)
- [Commitizen](#) - Outil pour vous aider à créer des commits
- [Husky](#) - Git hooks pour valider vos commits

Prêt à commencer ? Essayez dès votre prochain commit ! 🚀