

# Automatisation du développement



# Objectifs du module

- Comprendre les avantages
- Découvrir les prérequis
- Appliquer les concepts étape par étape

# **Avantages de l'automatisation**

- Gain de temps
- Qualité du code
- Meilleure collaboration

# Cours du jour

- Gestion des dépendances
- Git & méthodes de travail
- Docker et Docker Compose
- README

# Gestion des dépendances



# **Pourquoi bien gérer ses dépendances**

- Maîtriser l'environnement de travail, du local à la production
- Reproduire facilement les comportements
- Faciliter la collaboration et les tests

# Composer

- Gestionnaire de dépendances PHP
- Permet d'installer des librairies
- Peut spécifier les versions de PHP et d'extensions

# Composer

## Conseils d'utilisation

- Bien versionner le fichier `composer.lock`
- Ne pas versionner le dossier `vendor`
- Configurer les scripts PHP dans le `composer.json`



# Composer

## Quelques commandes

- `composer init` : Créer un fichier `composer.json`
- `composer install` : Installer les dépendances
- `composer update` : Mettre à jour les dépendances
- `composer require <ma_dépendance>` : Ajouter une dépendance

# npm

- Gestionnaire de dépendances pour JavaScript (équivalent de Composer pour PHP)
- Peut être remplacé par Yarn, pnpm, etc.
- Mêmes conseils que pour Composer

# npm

## Quelques commandes

- `npm init` : Créer un fichier package.json
- `npm install` : Installer les dépendances
- `npm ci` : Installer strictement les dépendances (selon package-lock.json)
- `npm update` : Mettre à jour les dépendances
- `npm install --save <ma_dépendance>` : Ajouter une dépendance

# Git & méthodes de travail



# Git

Inutile de présenter Git ?

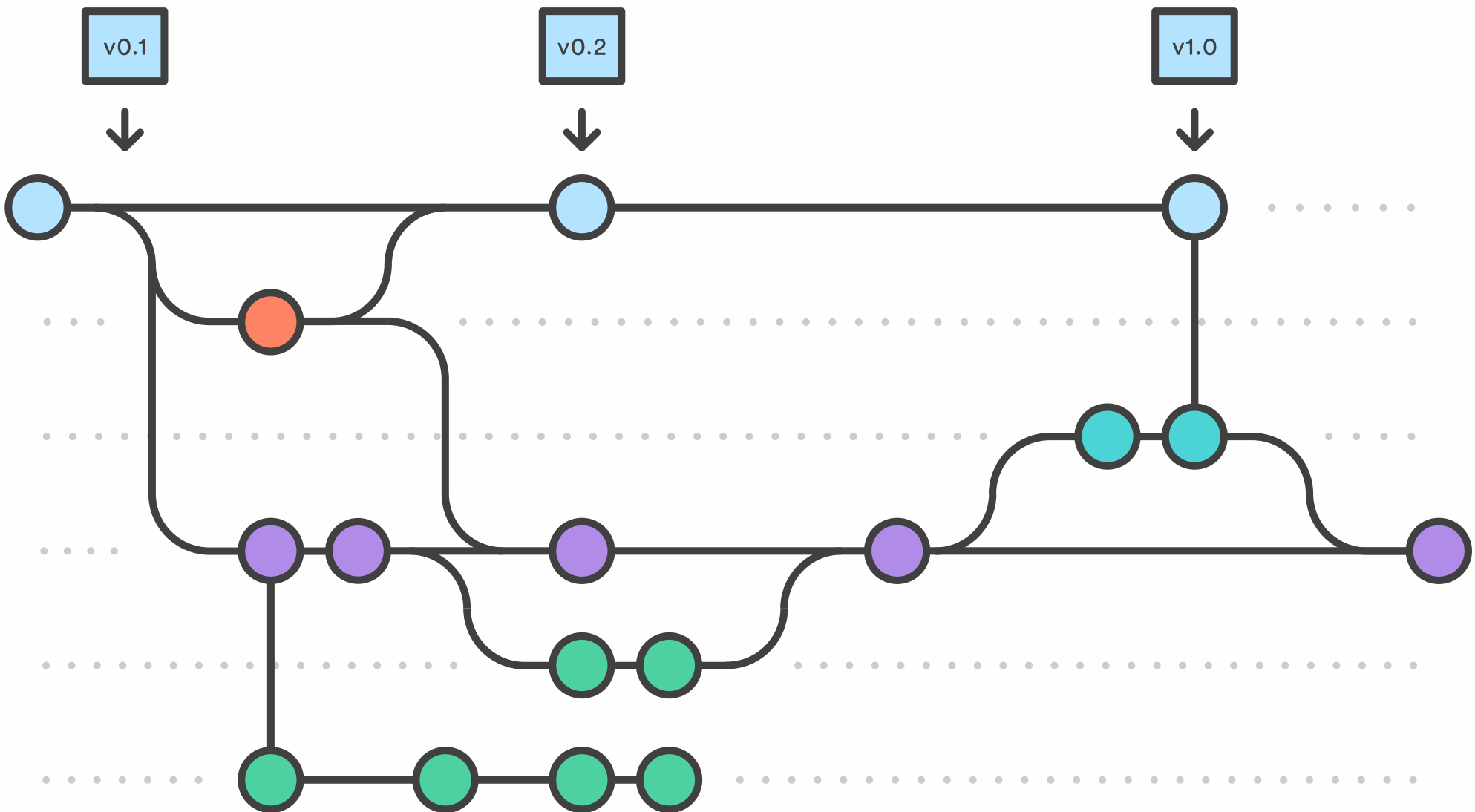
# Gitflow

- Méthodologie de travail basée sur Git
- Facilite le travail en équipe
- Permet de gérer plusieurs versions
- Simplifie la mise en production

# Gitflow

## Principes

- `main` pour la production
- `develop` pour le développement
- `feature/*` pour les fonctionnalités
- `release/*` pour les releases
- `hotfix/*` pour les corrections





# Docker & Docker Compose



# Docker

- Conteneurisation d'applications
- Reproductibilité des environnements
- Partage facilité des configurations

# Dockerfile

- fichier qui permet de décrire comment construire une image docker personnalisée : dépendances, commandes à lancer, extensions nécessaires, etc.
- plutôt privilégier les images officielles

# Docker Compose

- Gère plusieurs conteneurs simultanément
- Simplifie la configuration des conteneurs
- Facilite l'exécution des commandes Docker

# Docker Compose

## Quelques commandes

- `docker compose up` : Lance les conteneurs
- `docker compose down` : Arrête les conteneurs
- `docker compose exec <service> <commande>` :

Exécute une commande dans un conteneur

# Docker Compose

## Conseils d'utilisation

- Créer des alias pour les commandes Docker Compose
- Ranger les Dockerfile et fichiers dans un dossier `docker`
- Utiliser des variables d'environnement
- Prioriser les images officielles, sans modification

# README & fichier de configuration

**.ENV**



# .ENV

- Stocke les variables d'environnement
- **NE PAS VERSIONNER**
- Fournir un fichier `.env.example` versionné



# README

- Documente le projet
- Doit contenir : informations de base, instructions d'installation

# Arborescence

```
mon-projet/
├── docker-compose.yml
├── .env
├── .env.example
├── package.json
├── package-lock.json
├── composer.json
├── composer.lock
├── docker/
│   ├── php/
│   │   └── Dockerfile
│   └── ...
├── src/
│   └── ...
└── public/
    └── ...
```

# variables d'environnement  
# pour le versionning

# À votre tour

