

# Génie logiciel avancé

Spécification, Conception, Développement et Gestion du cycle de vie d'une solution informatique

2015-2016



# Plan des cours

---

- 1 Modalités du cours,  
Présentation du **génie logiciel**,  
Cycles de développement,
- 2 Cycles de développement (suite),  
Spécifications
- 3 Planification de projet,  
Conception, Jersey
- 4 Suivi de projet, UML, DataNucleus
- 5 Design patterns
- 6 Reflexion, Annotations
- 7 Environnement de développement :  
IDE, SCM, Environnement de test, Intégration continue, tests.
- 8 Revues de code, refactoring
- 9 Déploiement, Présentation client,  
Recettes
- 10 Présentation des projets par les étudiants
- 11 Séance de questions / réponses

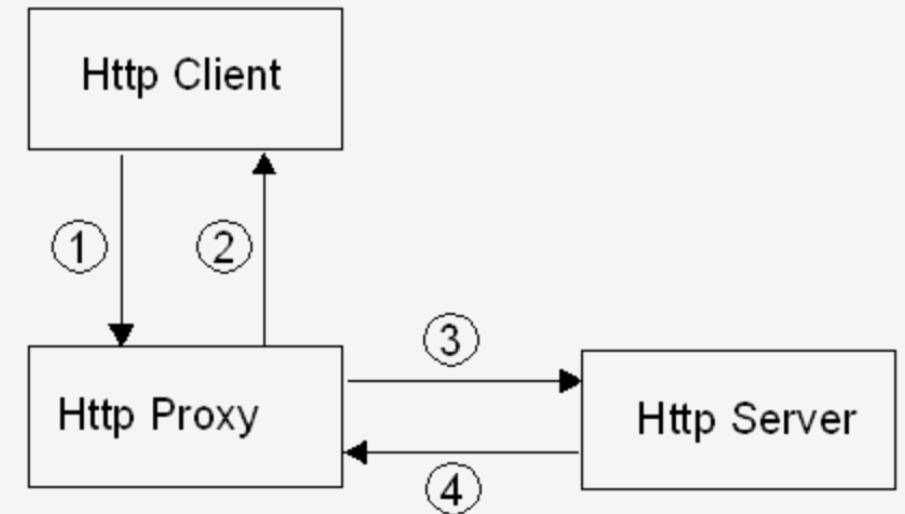
# Déploiement

---

Rendre l'application accessible à l'utilisateur final

Quelques étapes classiques d'un déploiement initial :

- Initialisation et remplissage de la base de données
- Configuration de l'application (connexion à la base, ports utilisés, etc.)
- Lancement de l'application
- Configuration réseau (firewall, proxy, etc.)



# Déploiement

---

Rendre l'application accessible à l'utilisateur final

Quelques étapes classiques d'une mise à jour :

- Arrêt de l'application
- Archivage de l'ancienne version (en cas de rollback) et sauvegarde de la base
- Mise en place de la nouvelle version
- Démarrage de l'application
- Monitoring !!!



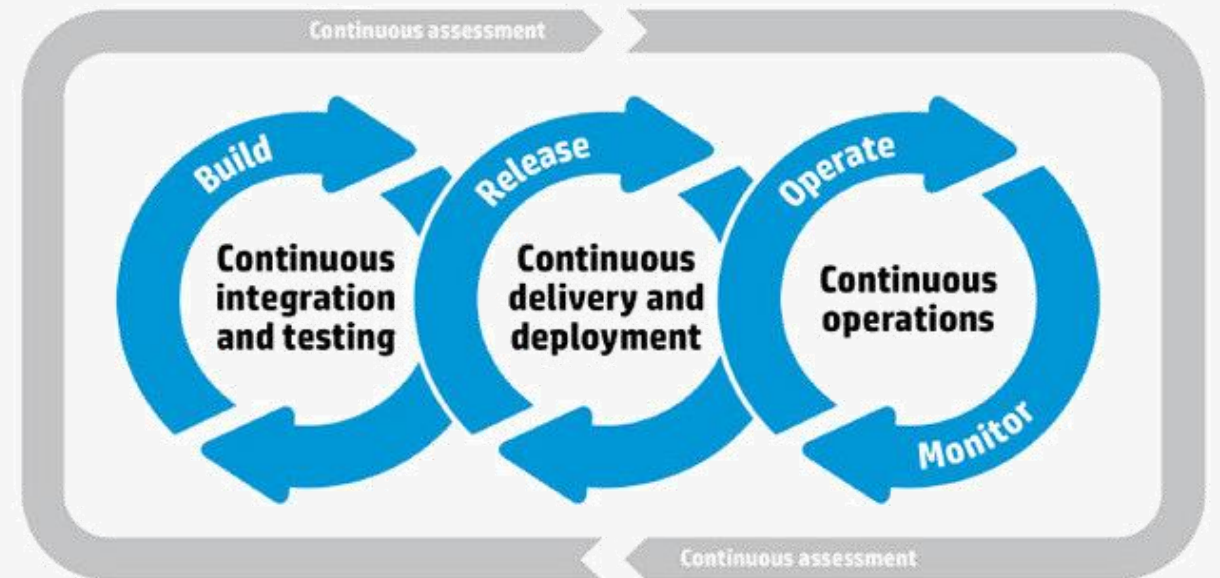
A ne surtout pas sous-estimer

# Déploiement

---

Suite de l'intégration continue...  
... le déploiement continu !

## Méthodologie DevOps



# Présentation client

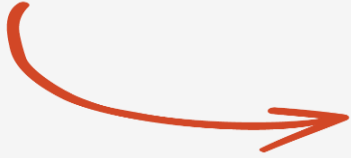
---

Démonstration auprès du client d'une version du logiciel (finale ou non)

- Faire patienter en expliquant les bases (double tranchant) !
- Soigner les détails pour donner une image professionnelle
  - Supports utilisés (présentation, images, etc.)
  - Données d'exemple
- Faire la démonstration sur des cas d'utilisation

## Recette – Définition MOE / MOA

---



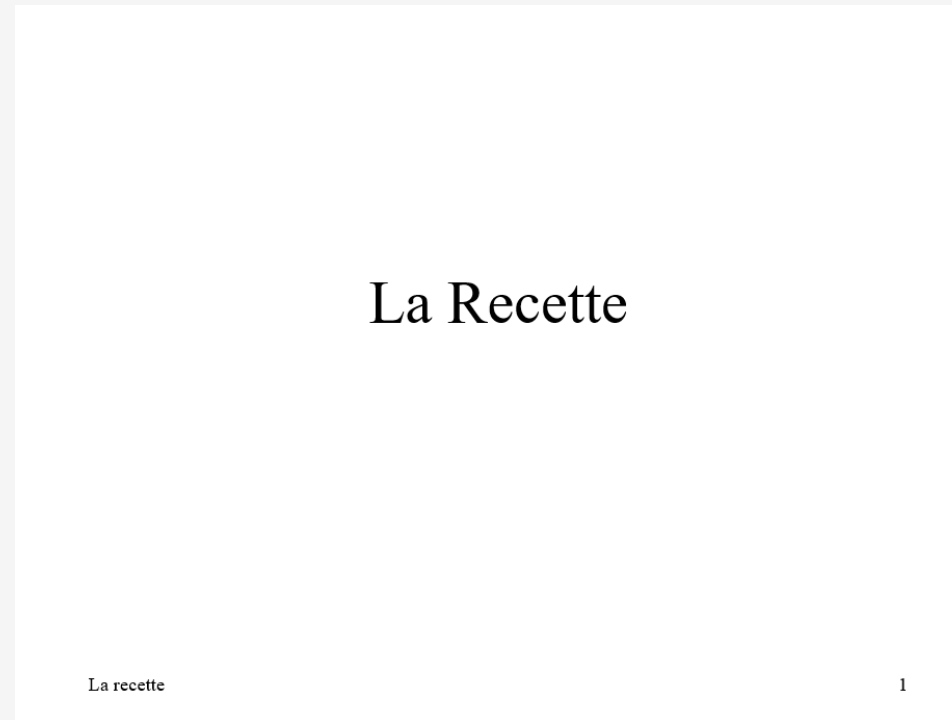
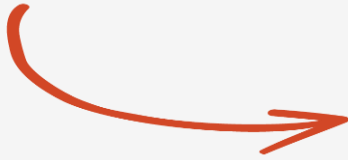
Maîtrise d'ouvrage et maîtrise  
d'œuvre dans la conduite des  
projets informatiques

Présentation complète : <http://benjamin.davy.free.fr/COurs/CPI2%20-%20M.%20LEPRIEL%20gestion%20de%20projet/moemoa.ppt>

Auteurs : Benjamin Davy

# Recette – Stratégie de test

---



Présentation complète : <http://thierry.pericard.free.fr/doc/recette.ppt>

Auteurs : Thierry Pericard