

324 - Comparatif Lean vs Agile vs DevOps

Ce schéma résume les liens et différences entre trois approches clés du développement logiciel moderne : **Lean Software Development, Agile et DevOps**.

Ces méthodologies se complètent pour optimiser le flux de valeur, favoriser la collaboration et assurer la qualité continue.

Vision générale

Aspect	Lean Software Development	Méthode Agile	DevOps
Origine	Issu du <i>Lean Manufacturing</i> (Toyota)	Issu du <i>Manifeste Agile</i> (2001)	Fusion entre les métiers du Dev et de l' Ops (2010s)
Objectif principal	Maximiser la valeur client tout en éliminant le gaspillage	Livrer rapidement des fonctionnalités utiles en s'adaptant au changement	Automatiser et unifier le développement et l'exploitation
Principe clé	Optimiser le tout (vision globale du flux)	S'adapter au changement (vision client)	Intégration & Livraison continues (CI/CD)
Approche	Efficacité globale, minimalisme, suppression du non-essentiel	Itérative, collaborative, centrée sur le feedback client	Culture collaborative, boucles de rétroaction et automatisation
Structure	7 principes Lean	4 valeurs + 12 principes Agile	4 fondements : Culture, Collaboration, Automatisation, CI/CD
Focalisation	Flux de valeur complet (processus)	Produit et équipe	Pipeline logiciel complet (du code à la production)
Décision	Décider le plus tard possible pour éviter la sur-planification	Décider en continu selon les retours utilisateurs	Intégrer les décisions automatisées dans le pipeline
Mesure du succès	Réduction des gaspillages et des délais	Satisfaction du client et livraisons fréquentes	Stabilité, rapidité et fréquence des livraisons
Complémentarité	Structure l'efficacité	Apporte la réactivité	Relie et automatise les deux

Les 7 principes du Lean

1. Éliminer le gaspillage
2. Renforcer l'apprentissage
3. Décider le plus tard possible
4. Livrer rapidement
5. Donner la responsabilité à l'équipe
6. Développer l'intégrité du produit
7. Optimiser le tout

Synthèse

Lean	Agile	DevOps
Supprime les gaspillages	Livres par itérations	Automatise les processus
Vise la performance globale	Vise la satisfaction client	Vise la stabilité et la rapidité
Inspire la simplification	Inspire la flexibilité	Inspire la continuité

En résumé

Lean optimise le flux,
Agile accélère l'adaptation,
DevOps intègre et automatise la chaîne complète pour livrer de la valeur continue au client.