



# Augmenter sa productivité et son Agilité avec le DevOps

# Quelques définitions

Lead Time (LT)

Temps de défilement (traduction varie)

Work in progress (WIP)

Travail en cours

MTTR

Mean Time To Recovery/Repair/Resolve

Temps moyen pour récupérer d'un incident

QA

Qualité ou Personne chargée de l'AQ

Batch Size (BS)

Taille du lot

# DevOps

Bass, Len; Weber, Ingo; Zhu, Liming (2015). DevOps: A Software Architect's Perspective. ISBN 978-0134049847

[...] a set of practices intended to **reduce** the time between committing a change to a system and the change being placed into normal production, while ensuring **high quality**

# DevOps

Wikipedia

The goals of DevOps span the entire delivery pipeline. They include:

- Faster time to market;
- Improved deployment frequency;
- Lower failure rate of new releases;
- Shortened lead time between fixes;
- Faster mean time to recovery (MTTR)

# DevOps

SAFe (Scaled Agile Framework)

- Increases the **frequency** and **quality** of **deployments**
- Improves **innovation** and **risk-taking** by making it **safer** to **experiment**
- Realizes **faster time to market**
- Improves solution **quality** and shortens the **lead time for fixes**
- Reduces the **severity** and **frequency** of release **failures**
- Improves the **Mean Time to Recovery (MTTR)**

# Organisation apprenante

Wikipedia

- In business management, a learning organization is a company that **facilitates the learning of its members** and **continuously transforms itself**. [1]

The concept was coined through the work and research of Peter Senge and his colleagues. [2]

- Learning organizations develop as a result of the **pressures facing modern organizations** and **enables them to remain competitive** in the business environment. [3]

## Le DevOps en bref

Je veux expérimenter rapidement,  
m'adapter, livrer et corriger  
en confiance

# Résultats de l'atelier

Matériel et instructions disponibles:  
[conferences.elapsetech.com/devops](https://conferences.elapsetech.com/devops)

Étape	Lead Time (LT)	Fonctionnalités reçues
Traditionnel	Aucune livraison	-
Dev+Ops	3:15	1
Réduction des lots		
Intégration de l'AQ (Dev+Ops+QA)		



# Résultats de l'atelier

Matériel et instructions disponibles:  
[conferences.elapsetech.com/devops](https://conferences.elapsetech.com/devops)

Étape	Lead Time (LT)	Fonctionnalités reçues
Traditionnel	Aucune livraison	-
Dev+Ops	3:15	1
Réduction des lots	0:15	2
Intégration de l'AQ (Dev+Ops+QA)		

# Résultats de l'atelier

Matériel et instructions disponibles:  
[conferences.elapsetech.com/devops](https://conferences.elapsetech.com/devops)

Étape	Lead Time (LT)	Fonctionnalités reçues
Traditionnel	Aucune livraison	-
Dev+Ops	3:15	1
Réduction des lots	0:15	2
Intégration de l'AQ (Dev+Ops+QA)	0:13	>10

## [1] Automatisation de la livraison

Vitesse du déploiement ➤ Potentiel

Déploiements plus stable ➤ Potentiel

## [2] Réduire la taille de lots

↓ Risque

↑ Rétroaction

↓ Taille des lots (BS – Batch Size)

↓ MTTR

Moins d'environnements

## [3] Tester dans un contexte de déploiement continu

↓ Passages (handoffs) ↑ collaboration

↓ Risque

↓ Re-travail (rework)

Qualité intégrée (built-in)

↓ Taille des lots (BS)

## [4] Intégrer continuellement

↓ des problèmes d'intégration

↓ des problèmes de fusion

↓ taille des lots (développement)

↓ de la distance entre le code des développeurs

↓ inventaire / WIP

## [\*] Enfin DevOps

↓ Risque d'intégration

↓ Risque de MEP

↑ Capacité à identifier un problème

↓ Temps pour corriger un problème

↑ Capacité à expérimenter / innover

↑ Capacité à tromper / changer d'idée

↑ Rétroaction sur l'architecture

↑ Flexibilité pour cibler des groupes de tests

- ↓ Lead Time (potentiel)
- ↓ Lead Time de livraison
- ↓ MTTR (Temps moyen de recouvrement)
- ↑ Fréquence des déploiements (inverse de la taille de lot)
- ↓ Problèmes lors de MEP

# [elapsetech.com/sondages/aq2020](https://elapsetech.com/sondages/aq2020)



Diagnostics



Conférences  
privées



Formations



Accompagnement  
(en ligne et sur place)



Recherches et veille  
technologique

Agilité

DevOps

Génie logiciel

Tests et qualité