

# Méthodologie de la production d'applications & COO Introduction

Mireille Blay-Fornarino  
septembre 2018

<https://mbf-iut.i3s.unice.fr/>



The greatest enemy of knowledge is not ignorance,  
it is the illusion of knowledge.

(Stephen Hawking)

[izquotes.com](http://izquotes.com)



Stephen Hawking, 1942-2018



# Avant-propos, ou le pourquoi des cours Méthodologie et COO

Que signifie pour VOUS,  
« Être un Développeur » ?

# Amazon's maxim : « you build it, you run it »

- The traditional model is that you take your software to the wall that separates development and operations, and throw it over and then forget about it. Not at Amazon. You build it, you run it. This brings developers into contact with the day-to-day operation of their software. It also brings them into day-to-day contact with the customer. This customer feedback loop is essential for improving the quality of the service.”
- — Werner Vogels in “A conversation with Werner Vogels” in ACM Queue, **May 2006**

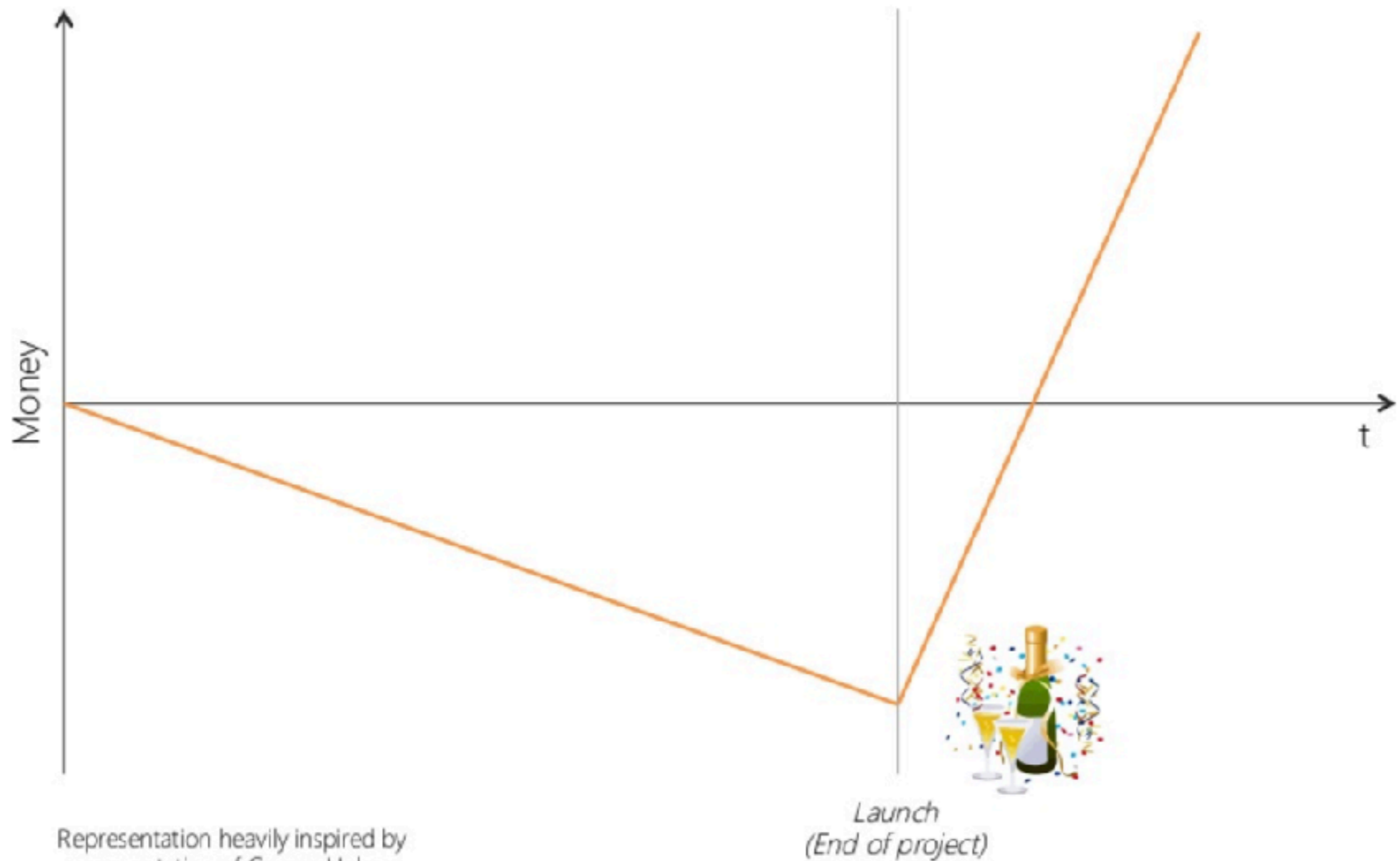
Martin Fowler, 2014, Microservices

<https://martinfowler.com/articles/microservices.html>





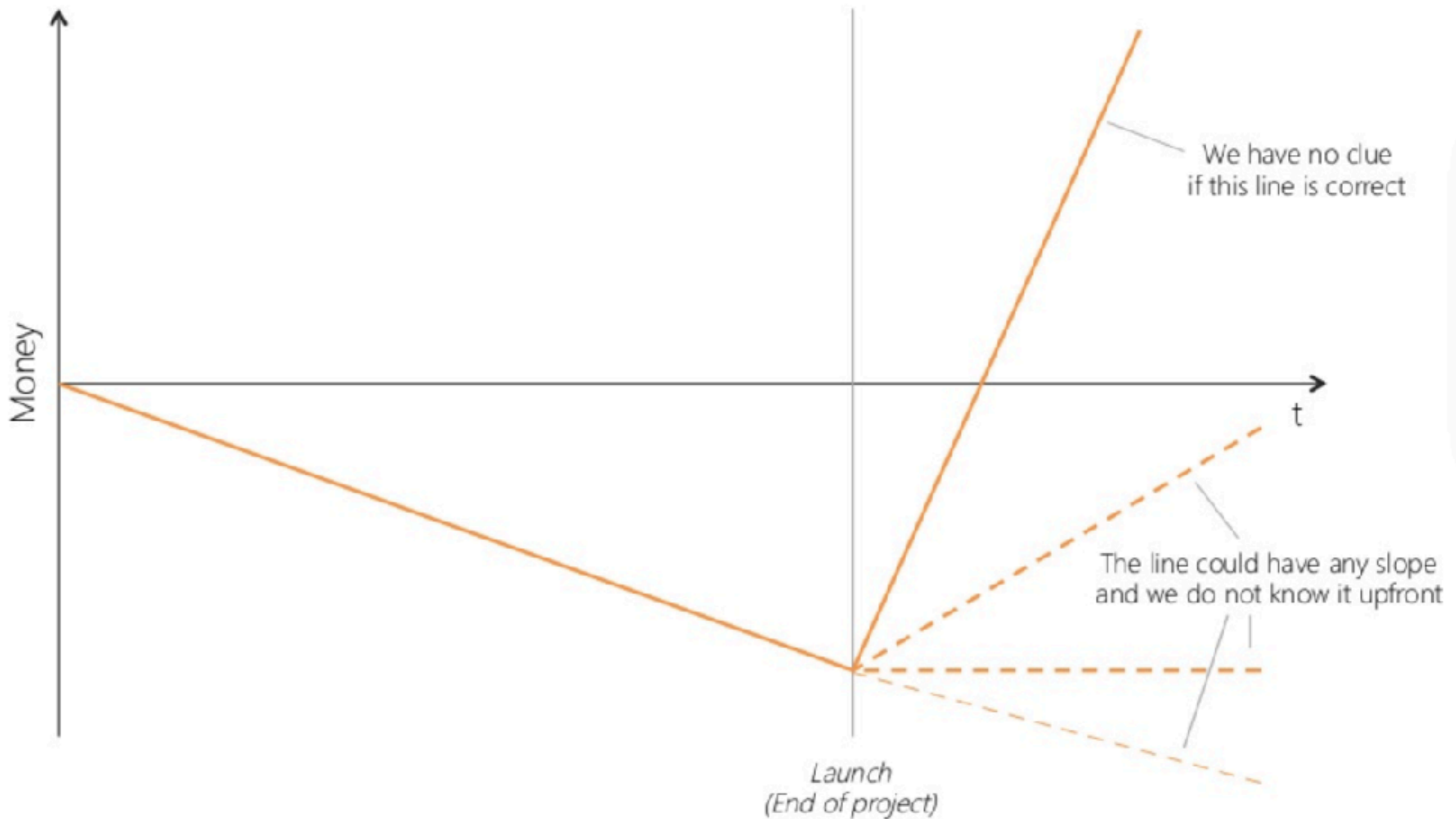
# A project – CFO's point of view



Representation heavily inspired by  
a presentation of Gregor Hohpe

*Launch  
(End of project)*

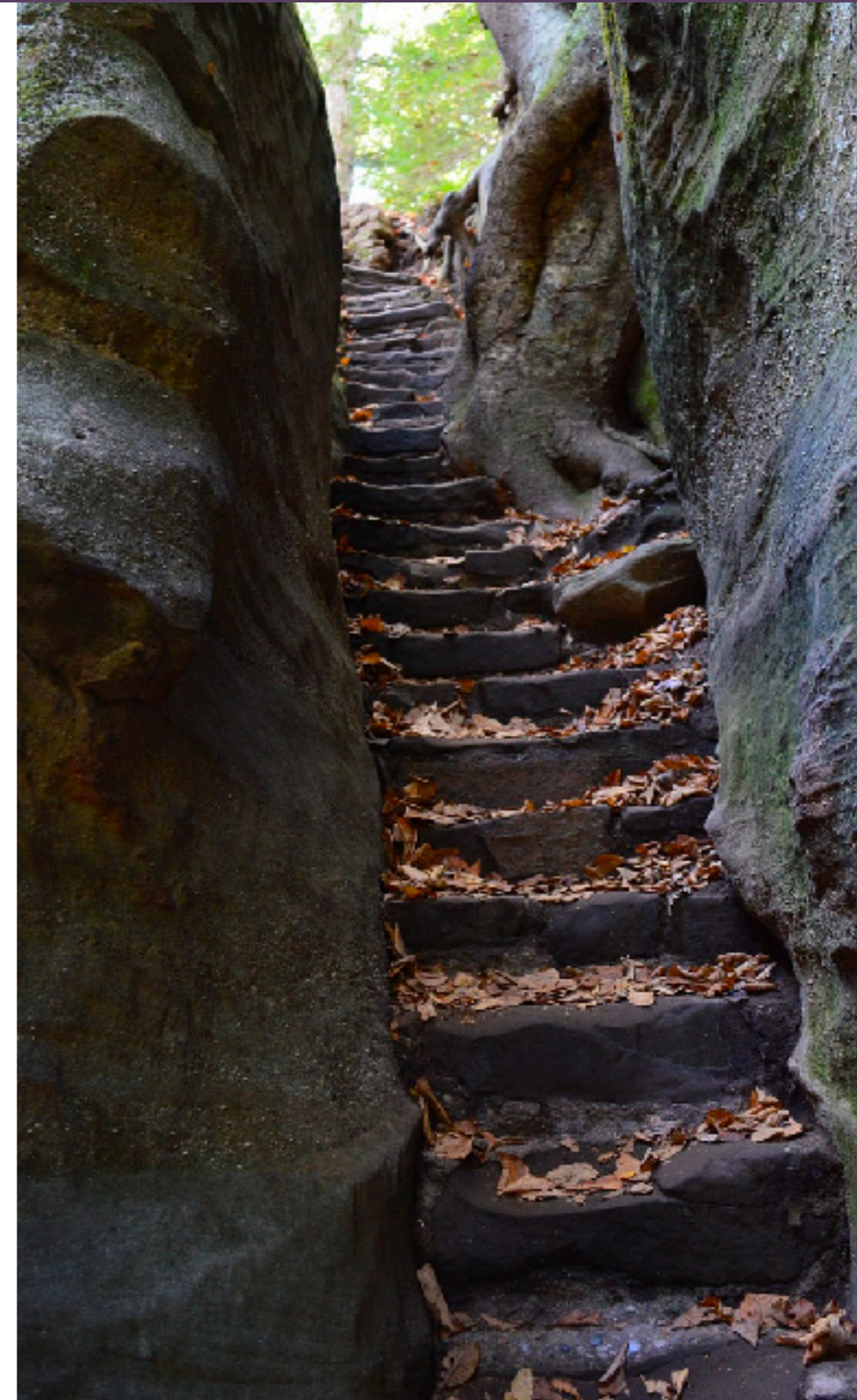
# The problem with uncertainty



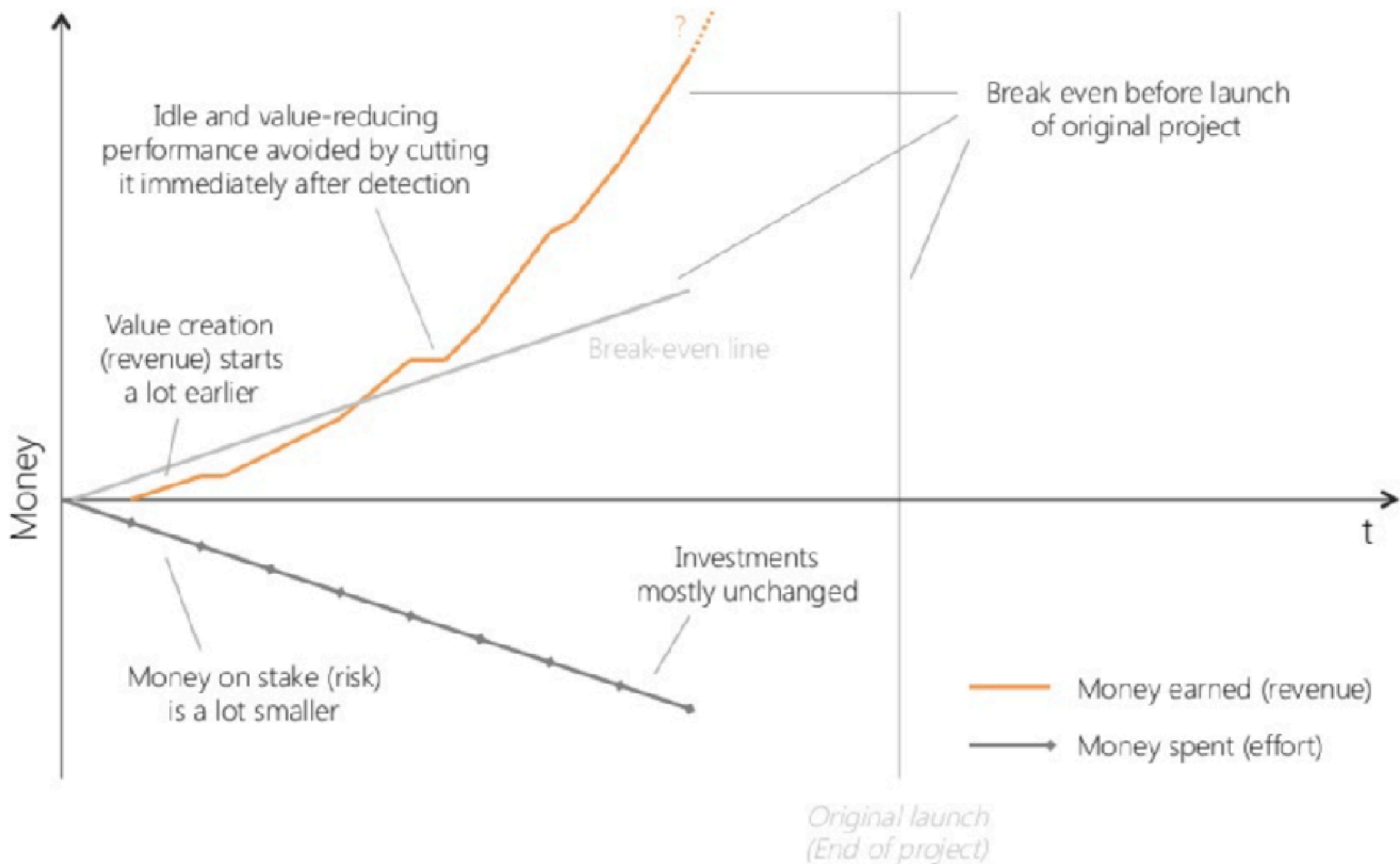


# Faire avec l'incertain, la complexité, ...

- Do small bets
- Measure outcome of each bet
- Cut idle performance features
- Cut value-reducing features
- Develop value-adding features



# Creating a different value curve





Ok et localement alors ?



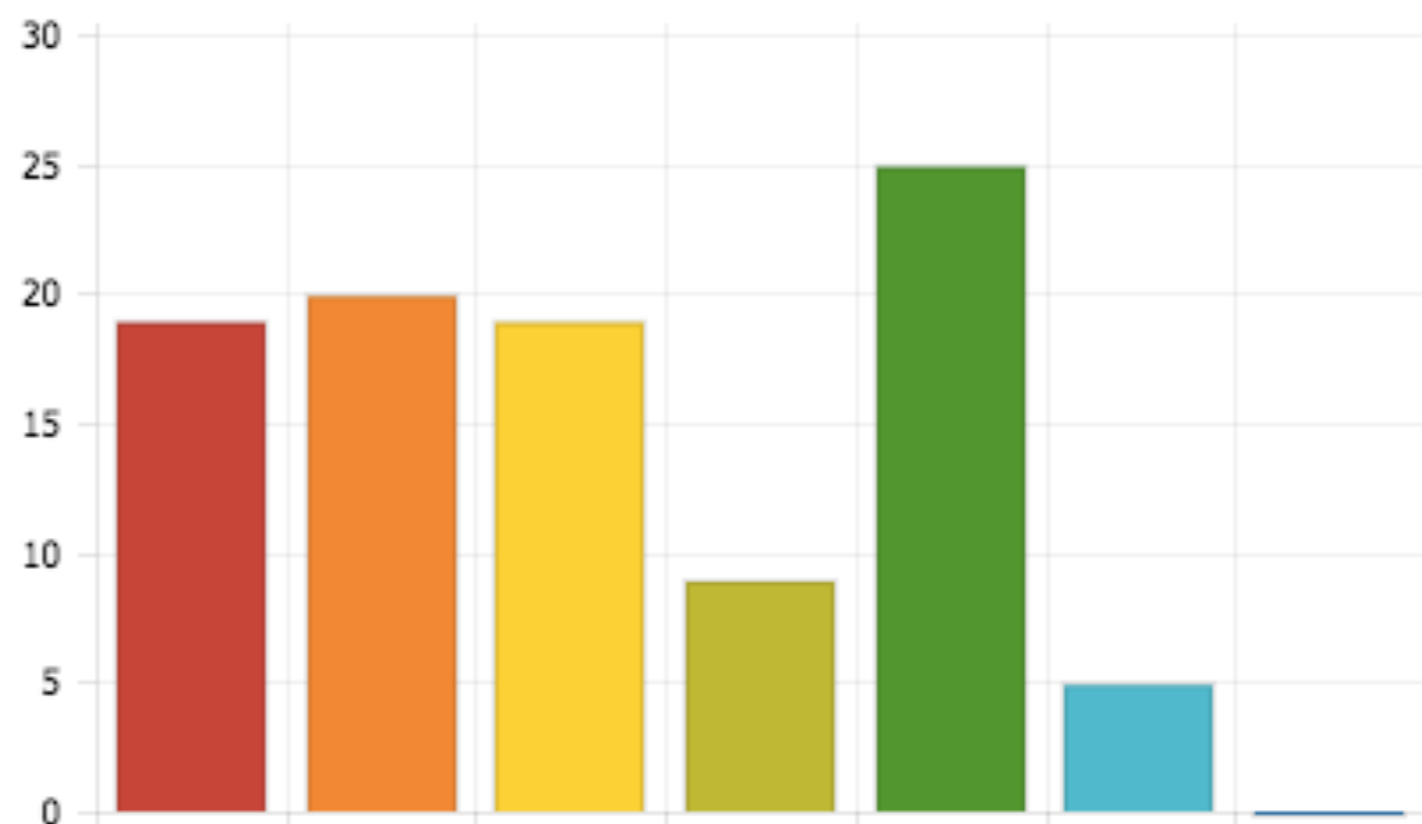


# Sondage de mars à Juin 2017 auprès des entreprises de la région

## 5. Quelles sont vos pratiques en matière de gestion de projets ?

[Plus de détails](#)

● Tests unitaires	19
● Tests d'intégration	20
● Intégration continue	19
● Cycle en V	9
● Agilité	25
● Gestions ad hoc adaptées aux pro	5
● Autre	0

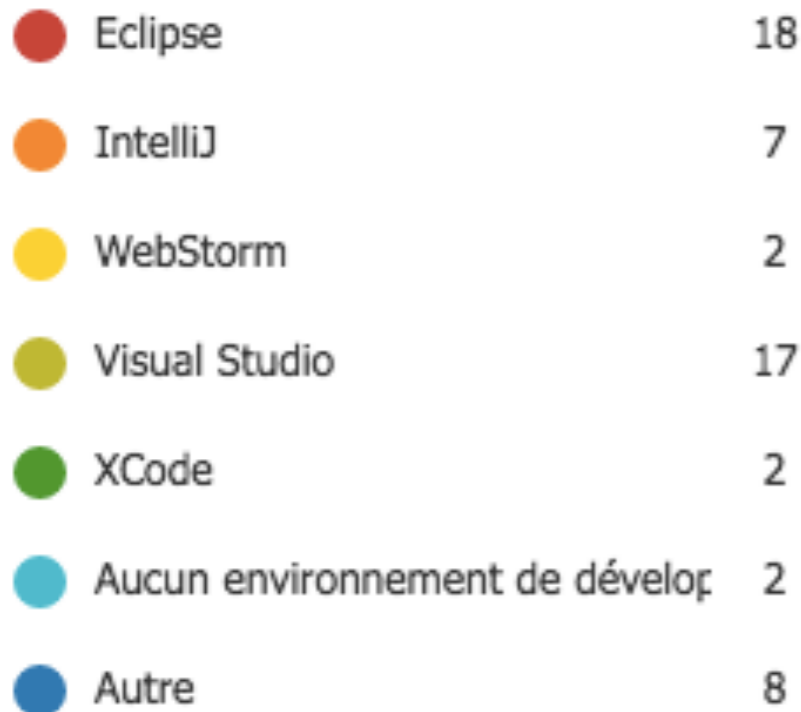




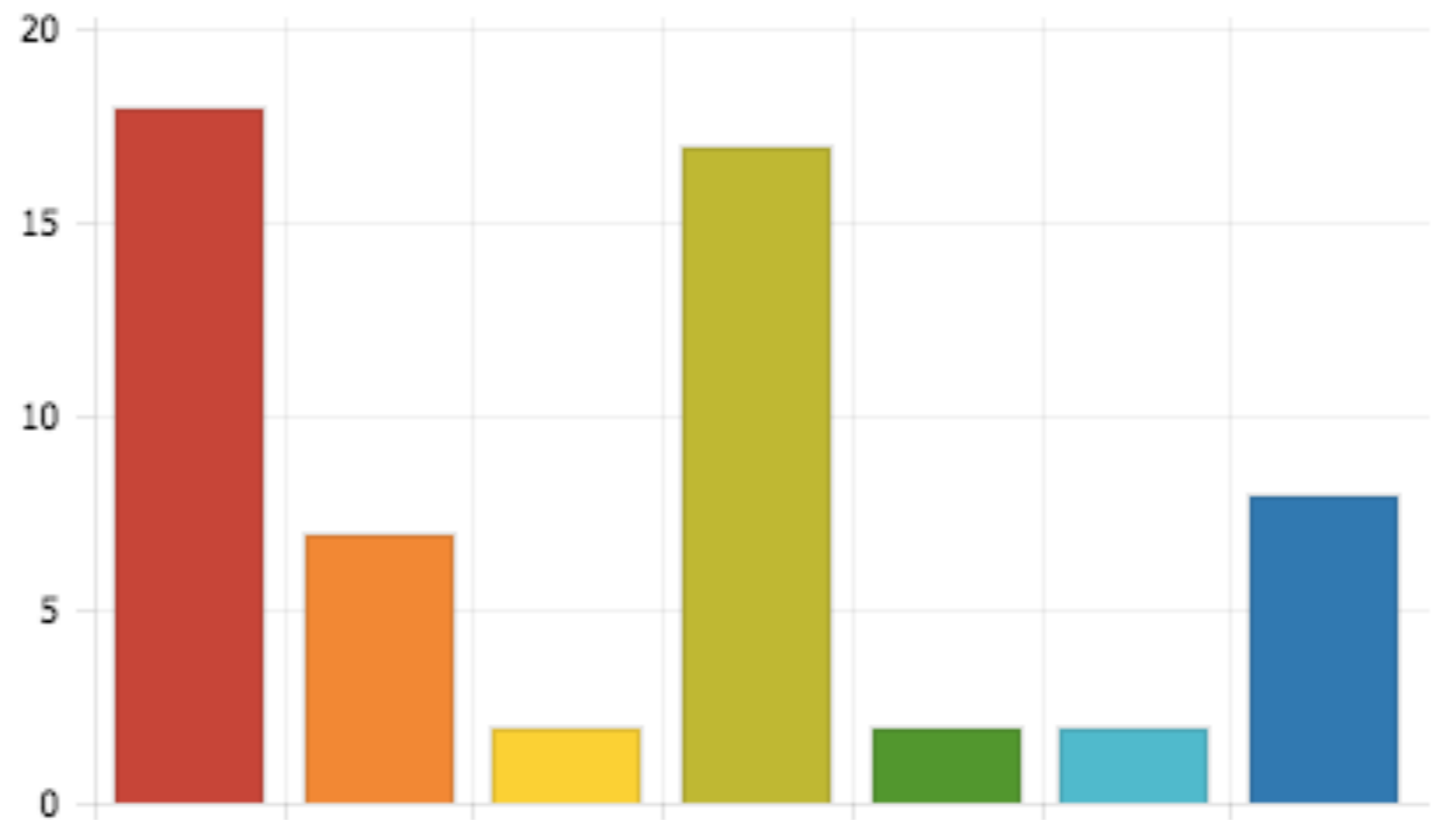
# Sondage de mars à Juin 2017 auprès des entreprises de la région

18. IDE : quels environnements de développement sont plus spécifiquement utilisés dans votre entreprise?

[Plus de détails](#)



PhpStrom, VSCode, NetNean

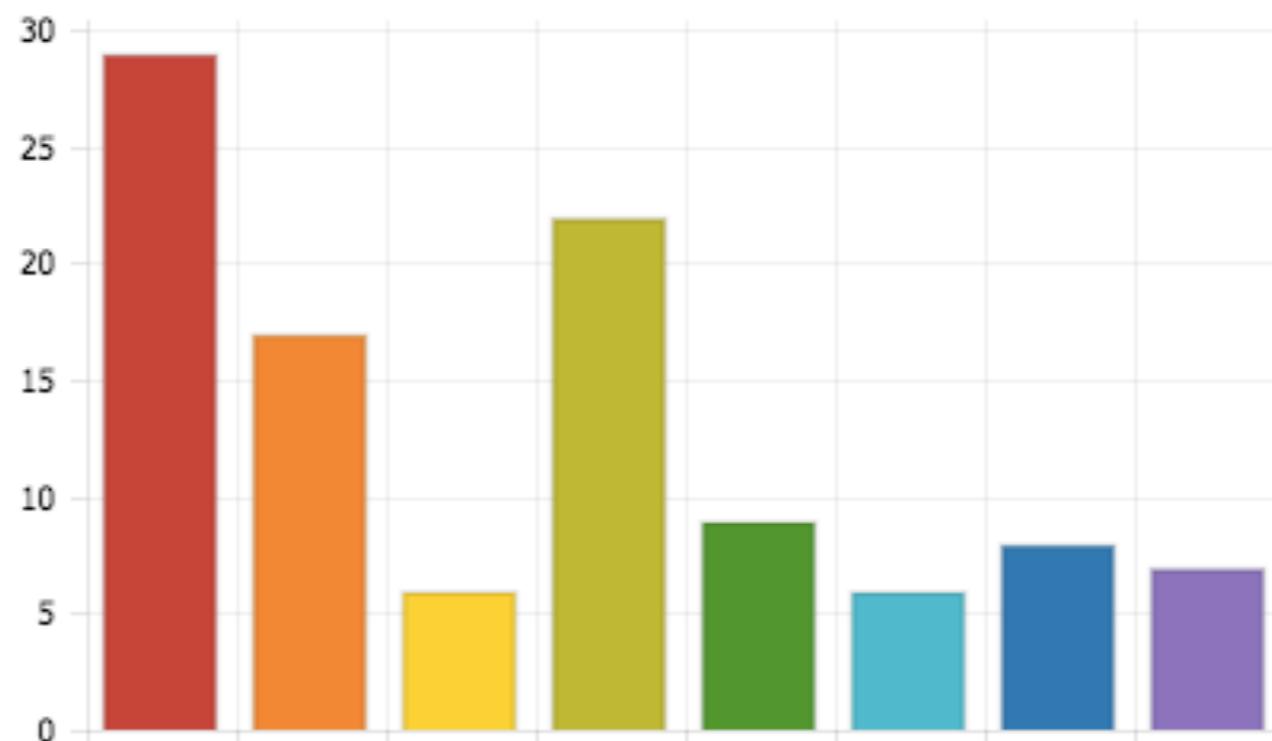


# Sondage de mars à Juin 2017 auprès des entreprises de la région

## 4. Quels outils de gestion de projet sont utilisés dans votre entreprise?

[Plus de détails](#)

● Gestionnaire de version (e.g. Git/	29
● Gestionnaire de tâches (e.g. Trello)	17
● Gestionnaire de qualité (e.g. Sonar)	6
● Gestionnaire de bugs	22
● Gestionnaire d'intégration continue	9
● Outil de modélisation (e.g. Visual Studio)	6
● Moteur de production (e.g. Maven)	8
● Autre	7



Autres = outils spécifiques, SharePoint, Rally, Redmine



# Extrait d'un rapport de stage 2017...

- La troisième difficulté était l'estimation en jour des tâches que je devais réaliser. Au début de mon stage pour établir mon estimation sur les tâches, je me suis principalement appuyé sur la maîtrise des nouvelles technologies et j'ai estimé le temps en fonction de mon temps d'adaptation à maîtriser ces nouvelles technologies, il y a plusieurs facteurs que je n'ai pas pris en compte durant mon estimation des tâches comme la compréhension des différents processus, la maîtrise de l'application XX, comprendre les exigences du client car cela aussi a eu un impact sur la gestion de mon ergonomie qui a dû être repensé à de nombreuses reprises.
- Les changements constant lors du développement est la partie que j'ai moins apprécié car cela me faisait prendre du retard et cela était dû au faites que je n'avais pas assez bien compris les exigences du client.

# Et aussi...

↻ Sébastien Mosser a retweeté



**Raphaël Vinot** @rafi0t · 22 févr.

Le site de la SNCF est magique (pour rappel, j'ai systématiquement une erreur "date de naissance invalide").

La réponse du support:

"le message d'erreur sur la date de naissance signifie que le numéro de téléphone est mal renseigné (plus de chiffres que la normale)."

---



OK, c'est parti !

