



DEBRIEFING BIMESTRE 1

ORGANISATION BIMESTRE 2

G. Molines

2018-2019



Debriefing soutenances

- Les démos
 - Ca ne claque pas trop, ça fait juste le job
 - Souvent difficiles à lire
- Des Walking Skeletons → yeah!
- Bcp de prétentions initiales revues à la baisse
 - Pas des tonnes de code
 - Mais forcés d'écrire la glue, de penser aux modules
- Justif techniques: ça pêche un peu

Debriefing Exam

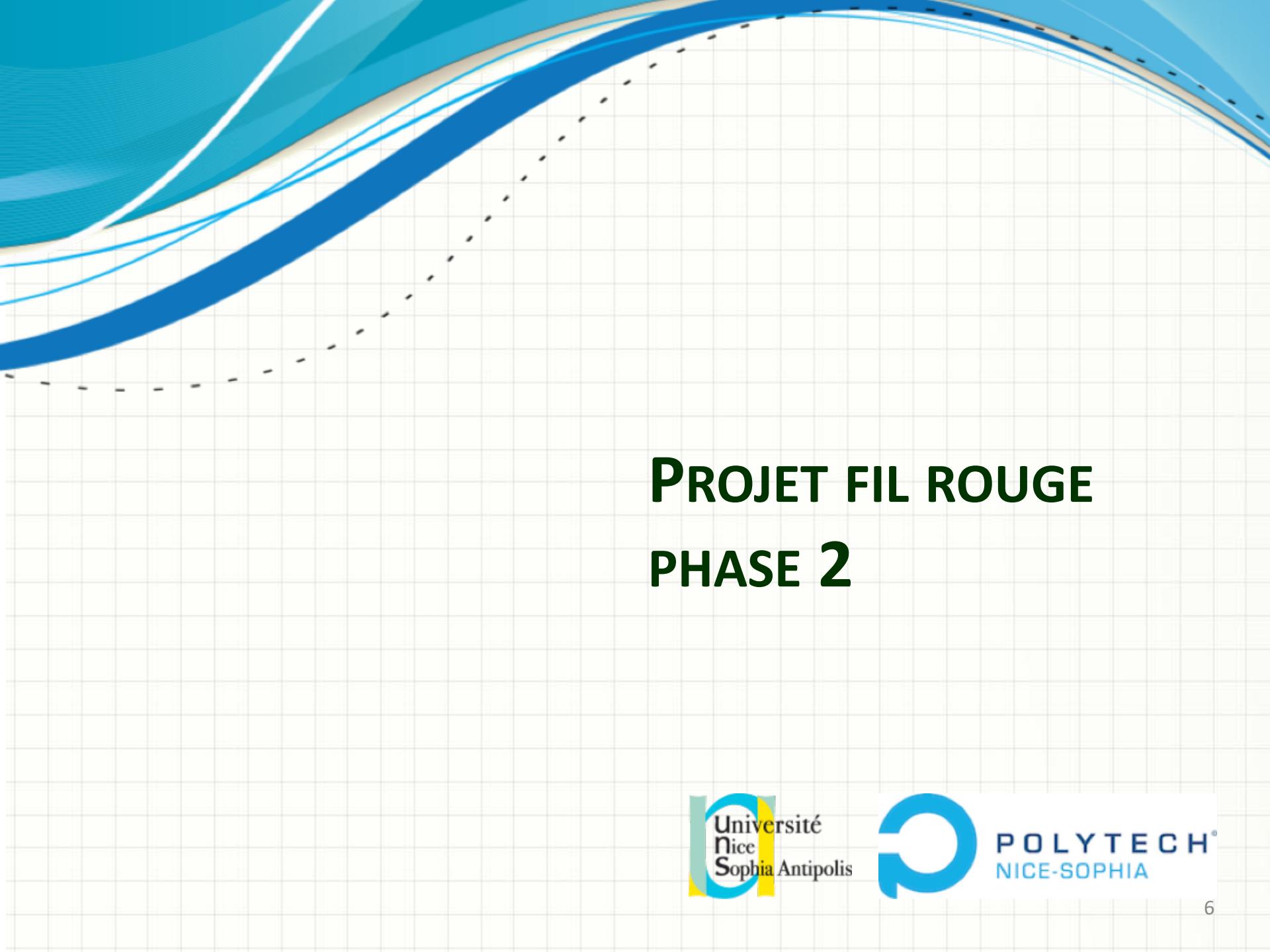
A	B	C	D	E	F	G
Nom	Prénom	Q 1A	Q 1B	Q 1C	Q 2	Total
	Moyenne	2,85	2,06	2,16	3,01	10,09

Organisation bimestre 2

- Cours
 - 11 Jan: sujet au choix →
 - 18 Jan: que du TD
 - 25 Jan, 1 et 8 Février: interventions industriels
 - 22 Février: examen écrit
 - 1 Mars: soutenances projets

Organisation bimestre 2

- Projet
 - 11 janvier:
 - Mise à jour doc architecture, à livrer (10%)
 - 18 janvier:
 - Demo pendant le TD
 - 8 février:
 - vidéo de la demo (10%)
 - 1 Mars:
 - Projet fini
 - Soutenances #2 (30%)
 - Tout le long: suivi, régularité (10%)

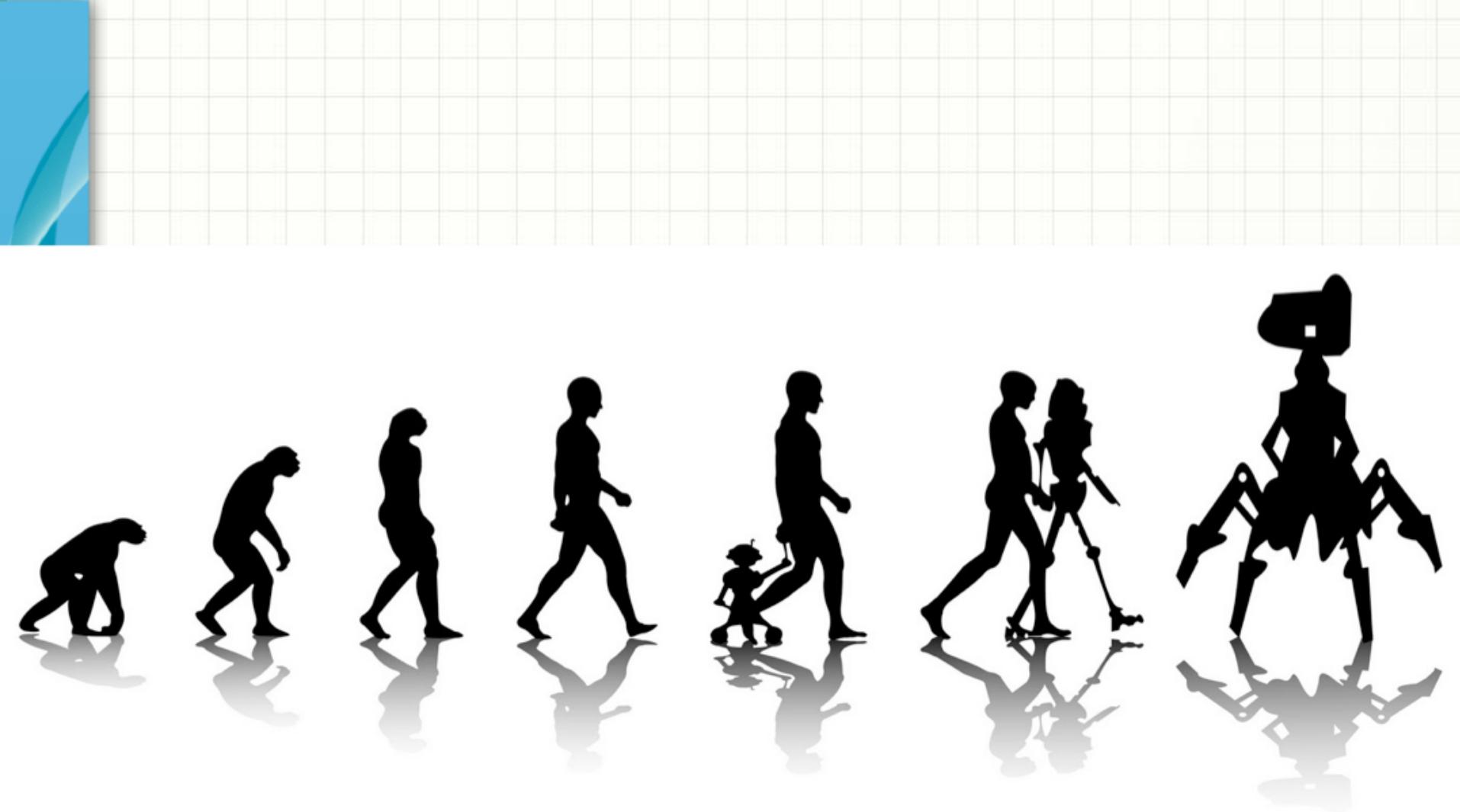


PROJET FIL ROUGE

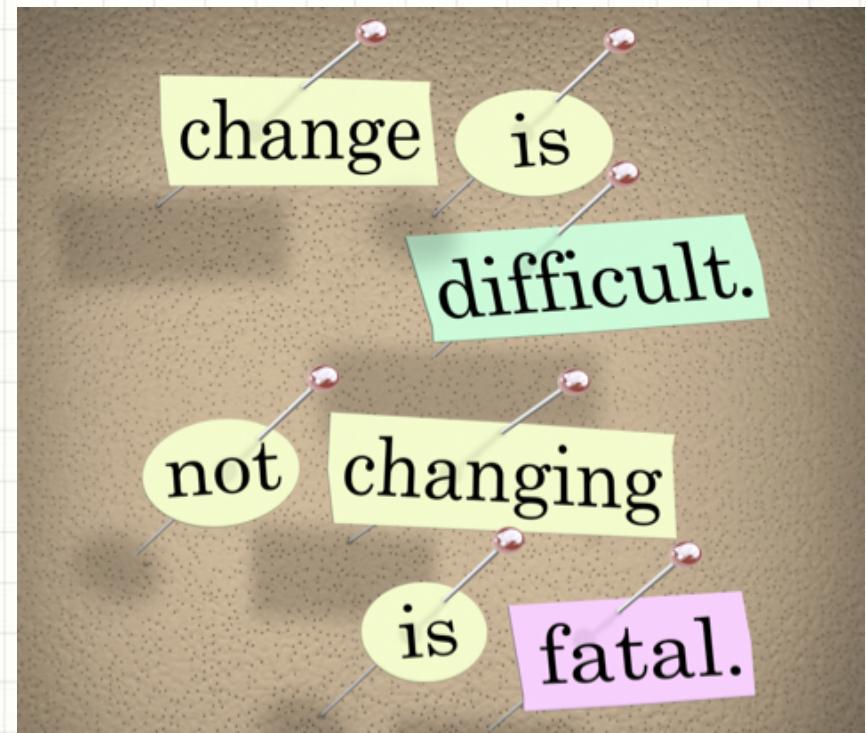
PHASE 2







Projet Fil Rouge



Groupe A

Sujet V1

(Bonifassi, Bourniquel, El Haouari, Sene)

Routing Composition

- Une fois l'itinéraire validé, on apprend que des gilets jaunes bloquent un segment de route. Re-router les déménagements au mieux en minimisant l'impact global
- Une route est impactée → on re-route tout le monde
- Load-testing: les GJs bloquent bien la France, charger le système et tracer comment ça réagit.

Groupe B

Sujet V2

(Benza, Fornali, Meersman, Toutain)

Billing

- Des hackers veulent saboter le billing par Denial of Service. Il faut le sécuriser, et surtout le fiabiliser: consistence des données, garantie des transactions.
- En particulier, que se passe-t-il sur la consistence des données quand une BD tombe. Faite tomber la BD exprès et garantissez la consistence des transactions financières.

Groupe C

Sujet V8

(Bounouas, Cancela Vaz, Invernizzi, Rousseau)
System Monitoring

- Rajouter des événements de type “marketing” sur l’utilization de l’app.
- Faire monter la simulation le plus haut possible (rappel: target = 400k users)
- Mesurer temps de réponse perçu utilisateur, et proposer des stratégies pour garantir qu’il reste contenu (à démontrer par code)
- Zonage: UK déménage en Juillet, le reste de l’Europe en Août

Groupe D

Sujet V3

(Clément, Dalla-nora, Hajji, Lehmann)
Volume d'un objet

- On filme l'appartement.
- Dans la scène, on essaye de détecter automatiquement des objets usuels pour étalonner dessus
 - interface moteur de reconnaissance d'image externe
 - Liste d'objets usuels / volumes

Groupe E

Sujet V6

(Chennouf, Huang, Matteo, Melkonian)
Insurance

- Police d'assurance = liste de garanties, chacune avec son prix
- Tableau avec garanties à cocher pour voir en temps réel le devis comparant plusieurs assurances
- Un simulateur externe qui calcule les niveaux d'assurances requis selon volume/trajet/type d'article, et suggère la meilleure assurance
- Bonus de 3 points si archi non-J2EE

Groupe F

Sujet V5

(Canava, Gardaire, Junac, Morta)

Change management

- Ecrire un Chaos Monkey indépendant (donc pas dans le monolithe) qui va provoquer des pannes de voiture, du recalculation d'itinéraires, des no-show des chauffeurs de secours.
- Simuler sur 1000 trajets l'impact du Chaos Monkey
- Le Chaos Monkey doit être réglable (cad on peut choisir un pourcentage de dégât par type).

Groupe G

Sujet V7

(André, Hiltcher, Lang, Puskaric)

Dispute resolution

- Rajouter un service de preuve photo (qui donne des bons-points aux utilisateurs → retour vers la source)
- Ce service archive les photos et les analyse. Il est (artificiellement) lent, et hosté ailleurs.
- Un autre service génère le constat et l'envoit sur le mobile des utilisateurs pour signature.

Groupe H

Sujet V4

(Couvreur, Spinelli, Swiderska, Wilhelm)

Mobile Tracking app

- Mettre (exprès) le bazar dans les flux de notifications avec un bout de code adhoc.
- Passer à l'échelle (autant que possible, target = 400k users)

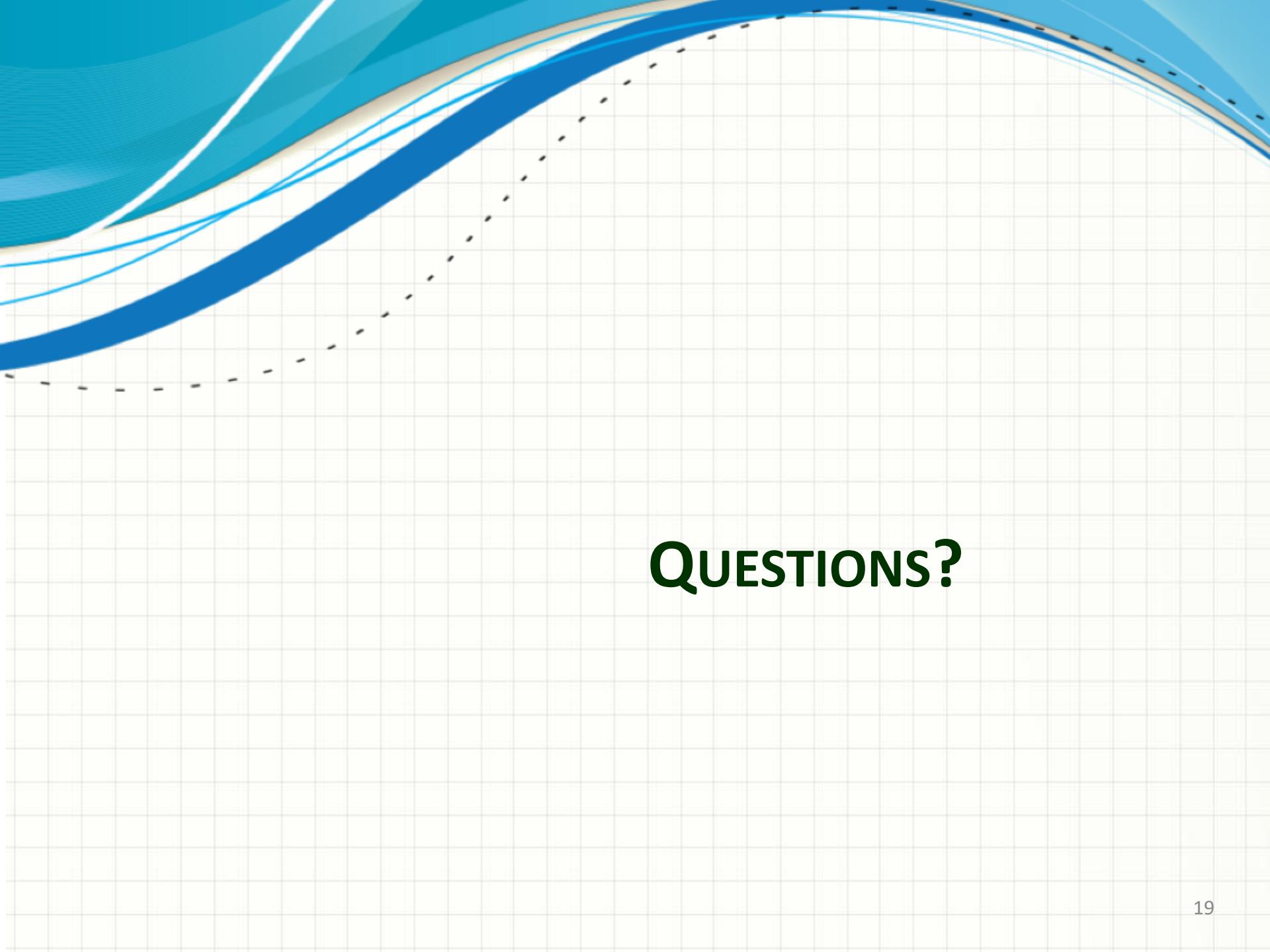
Groupe I

Sujet V9

(Picard Marchetto, Duminy, Ritrovato)

Mobile app for transporters

- Transporteurs professionnels avec des camions, prennent plusieurs colis.
- N'utilisent pas l'app mobile, mais une API pour charger/décharger les colis par lot (via un csv).
- L'appli mobile doit être à jour. Deux clients possible (API + Appli) sur les mêmes données, l'affichage doit être coherent.



QUESTIONS?

- 17 Serverless
- 12 Deployment Kubernetes
 - 0 Impact vendor-locking
 - 3 Bon / mauvais refactor
 - 1 S'adapter à son client
 - 19 Logging, reporting, monitoring
- 5 Benchmarking
- 12 Operations, mise en prod
- 7 Business Rules / decisions
- 11 Mise en cluster, drill down scalability horizontale

APPENDIX