

Inria



Gaël Varoquaux

Chercheur Inria

Responsable du consortium

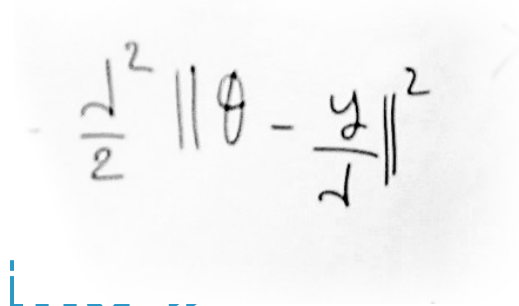
Membre du comité technique de scikit-learn

Inria



La dynamique de développement

Scikit-learn : la vision



$$-\frac{1}{2} \| \theta - y \|^2$$

- **Démocratiser le « machine learning »**
- Des briques mathématiques centrales pour l'IA
- **Un outil aussi pour la production**
- Pas de simplification à outrance : viser un public capable
- Accessibles au-delà des matheux et informaticiens
- Un génie logiciel très rigoureux
- **Logiciel libre**

10 ans d'histoire

2009

v0.1, éditée par des
chercheurs Inria

2011

1^{er} sprint

international

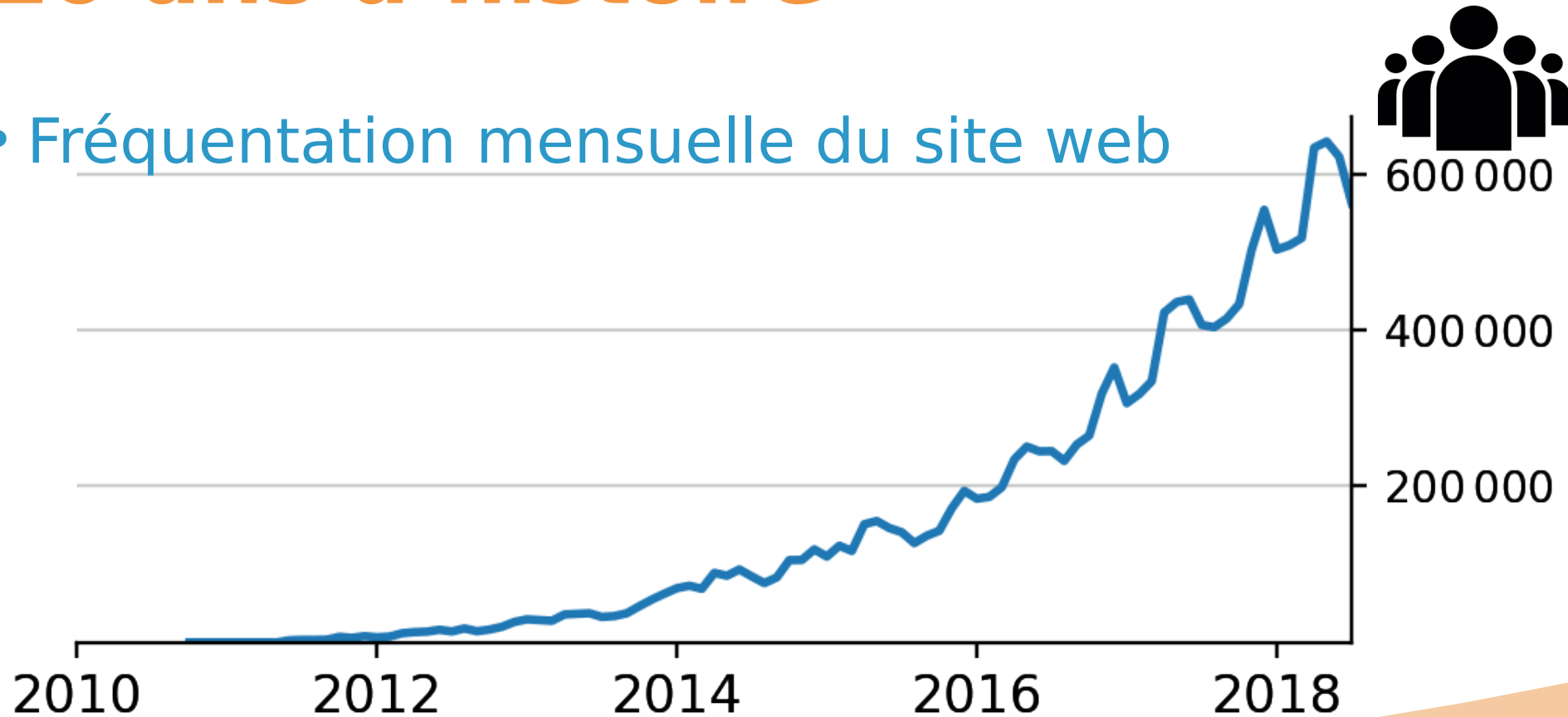
2017

Prix ODSC du meilleur
logiciel
Open Data Science Conference

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
v0.1	v0.8	v0.10	v0.13	v0.15	v0.17	v0.18	v0.19	v0.20
SVM	kNN	Clustering	Gradient Boosting	Données sparses	Parallélisme			Données catégorielles
Modèles linéaires		Détection d'anomalie		Vitesse	Sélection de modèle		Calcul distribué	
	Random Forest							

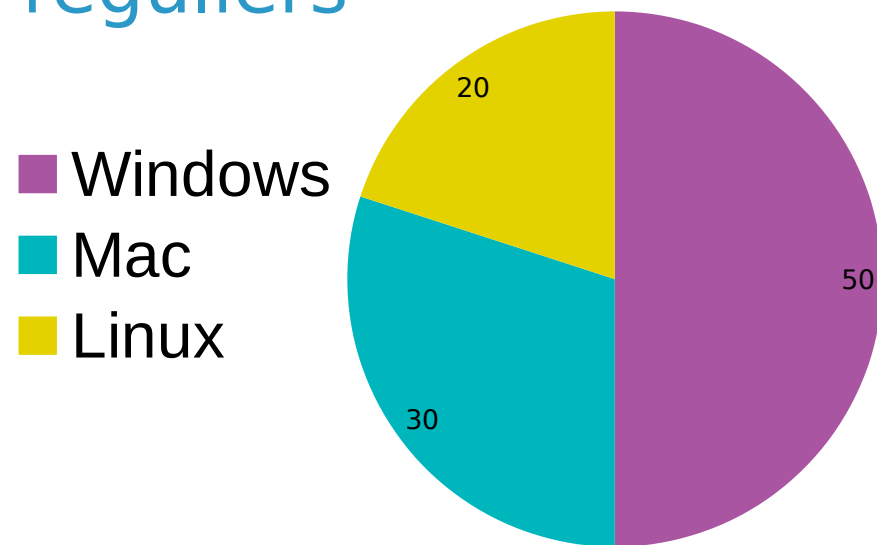
10 ans d'histoire

- Fréquentation mensuelle du site web

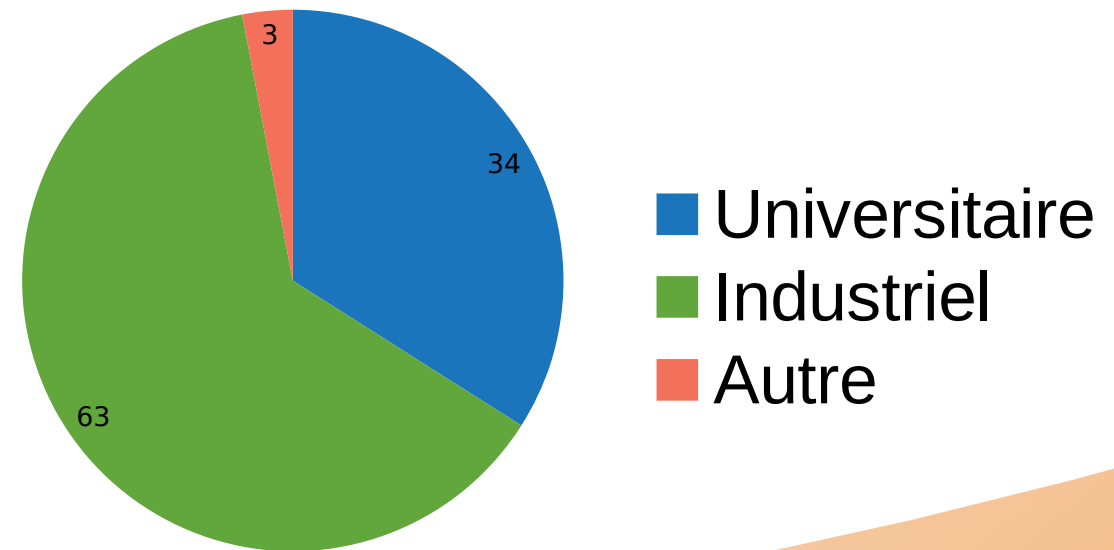


Un large impact

- 500 000 utilisateurs réguliers

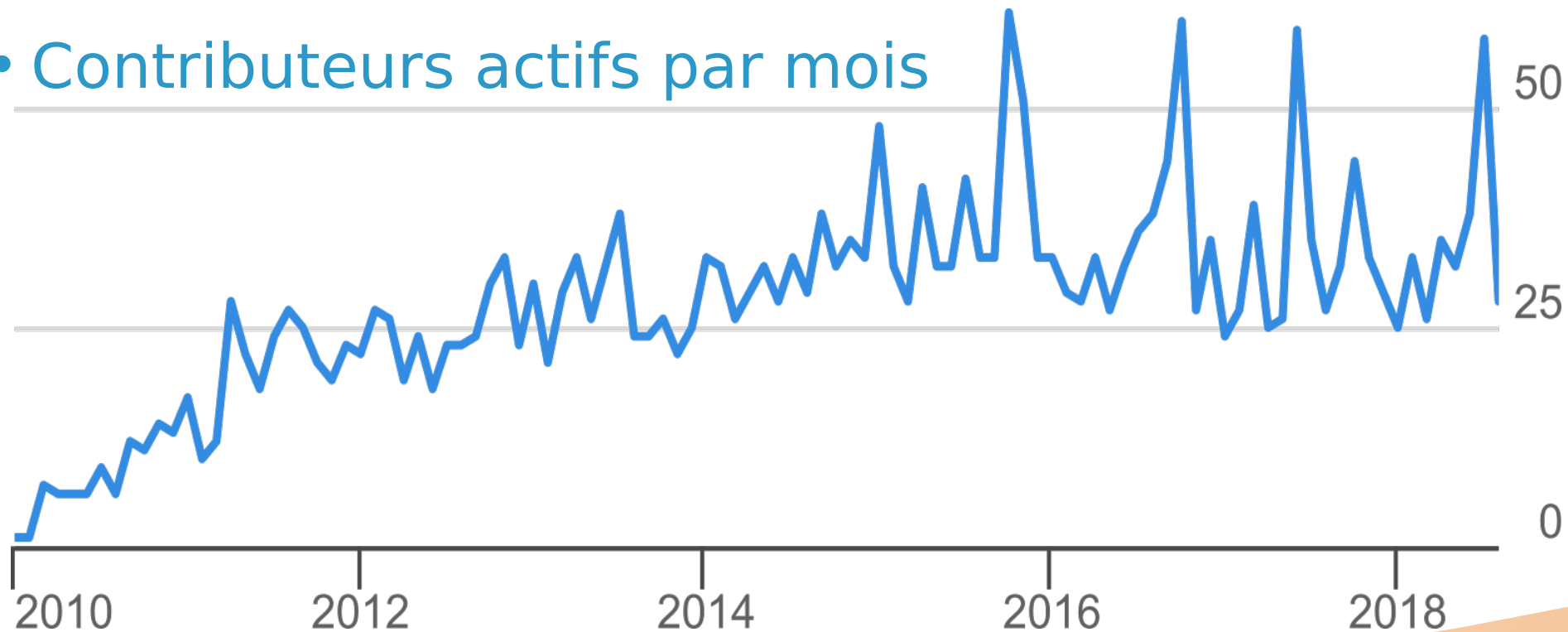


- 12 000 citations de l'article

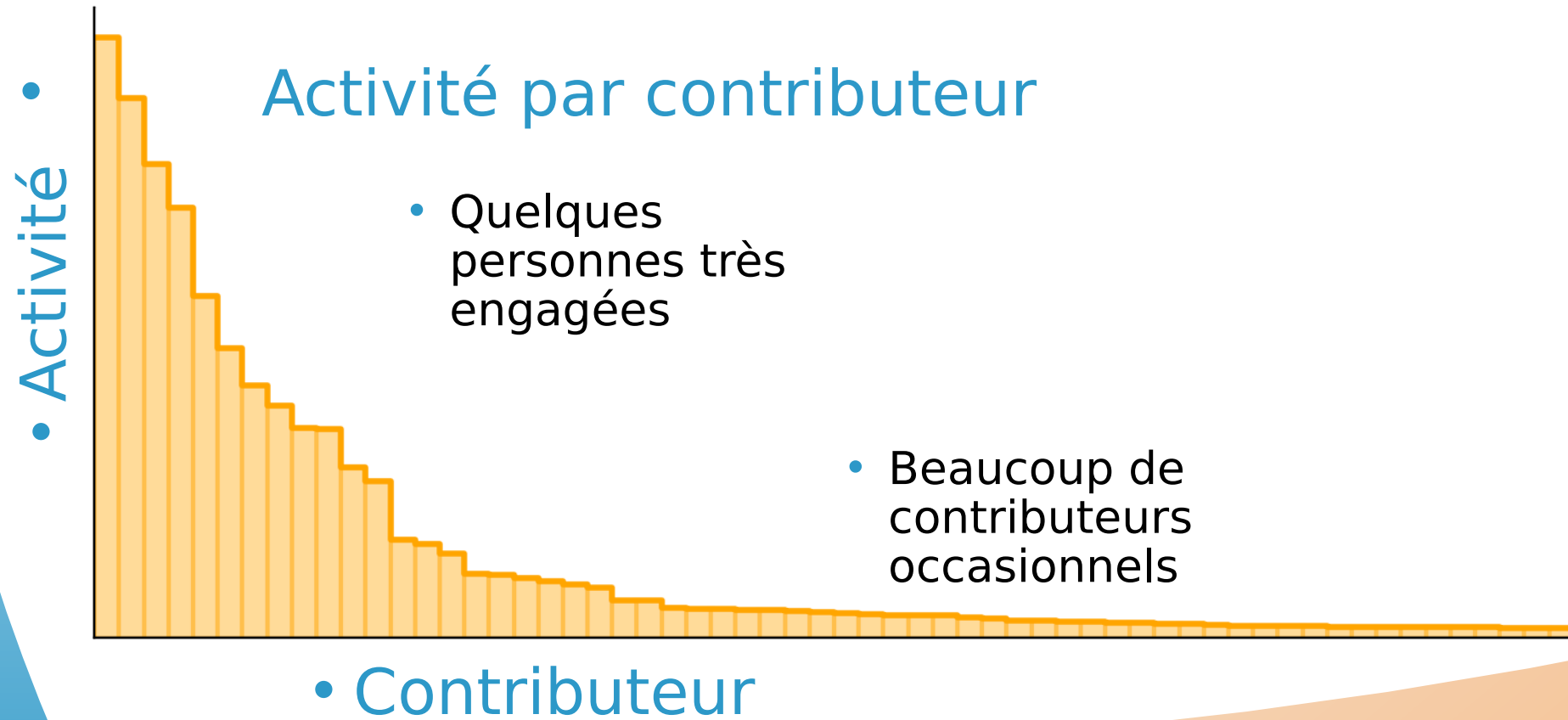


Un développement communautaire

- Contributeurs actifs par mois

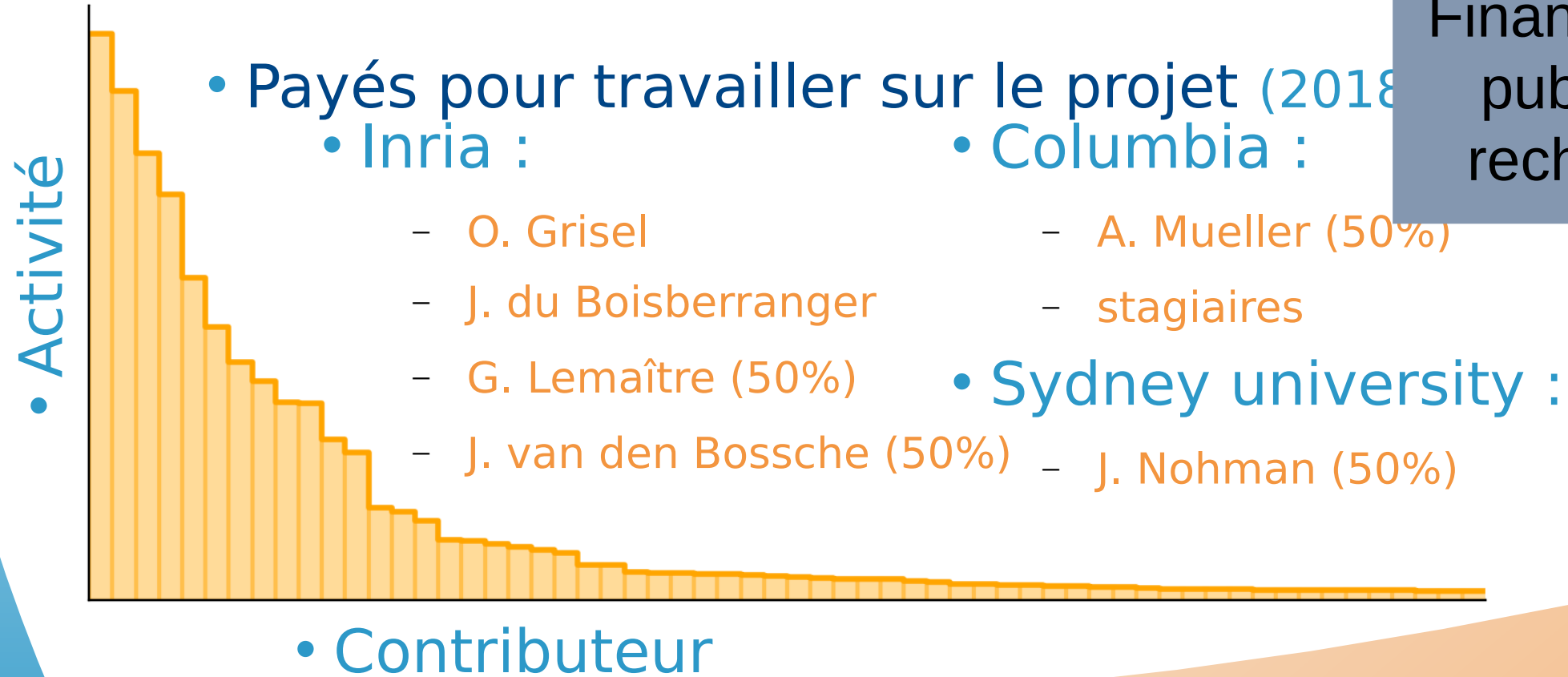


Un développement communautaire



Un noyau professionnel

Financement
public de
recherche



Scikit-learn @ fondation Inria

Sponsoring

- Marier un développement communautaire et des intérêts industriels
- But : stimuler le développement de scikit-learn
- Gouvernance mixte communauté-sponsors
 - Garder le dynamisme et la confiance de la communauté
 - Prendre en compte des recommandations stratégiques de l'industrie

