

### Auteurs

CAILLARD Mathias  
JACQUET Marin

### Encadrants

DEFUDE Bruno  
JEAN Benoît

### Partenaires



## Contexte

De nombreuses données brutes inexploitées

- Télécom SudParis recueille depuis 2015 des **indicateurs** de suivi auprès de ses différents **services**.
- Ces **indicateurs** peuvent être de précieux atouts pour permettre un pilotage éclairé par la donnée des activités de l'école.
- Ces données sont stockées dans des **tableurs Excel**. L'interprétation de ces données est alors compliquée.
- Notre objectif est donc d'exploiter ces données brutes en les transformant en **graphes adaptés et lisibles**, que nous allons intégrer dans une application Web.

DRFD - Nombre de doctorants de 2017 à 2021, colorisé par année

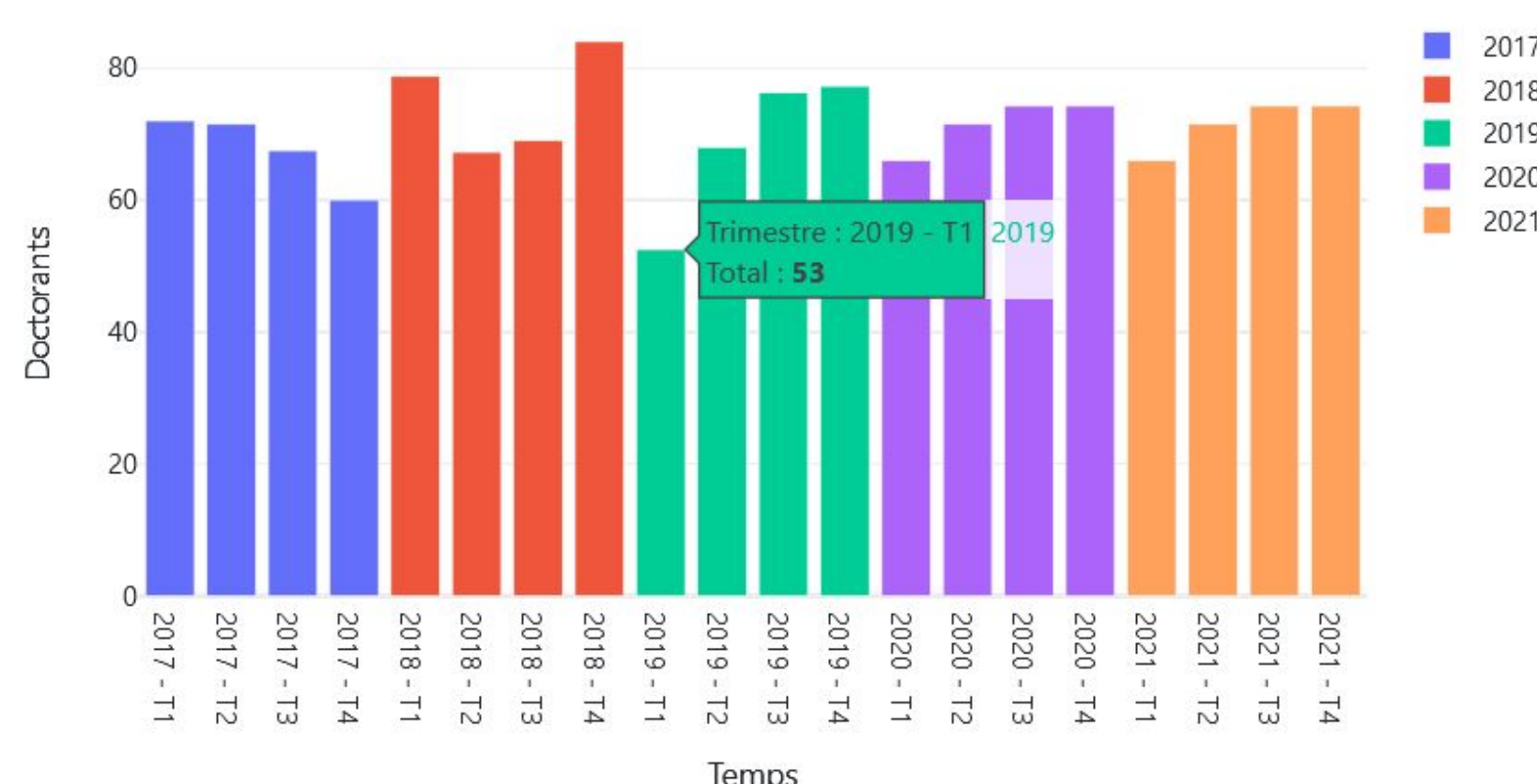


Figure 1 - Exemple de visualisation d'un indicateur par un figure en bâton

## Utilisation de l'application

Une application intuitive et personnalisable



Figure 2 - Extrait de la barre de navigation

- Les onglets des **services** contiennent des visualisations d'indicateurs qu'ils **produisent**, et les onglets **départementaux** des visualisations **les concernant**.
- Les onglets "**Choix libre**" et "**Historique**" permettent d'afficher des graphiques à la carte, respectivement sur l'année sélectionnée et sur plusieurs années.

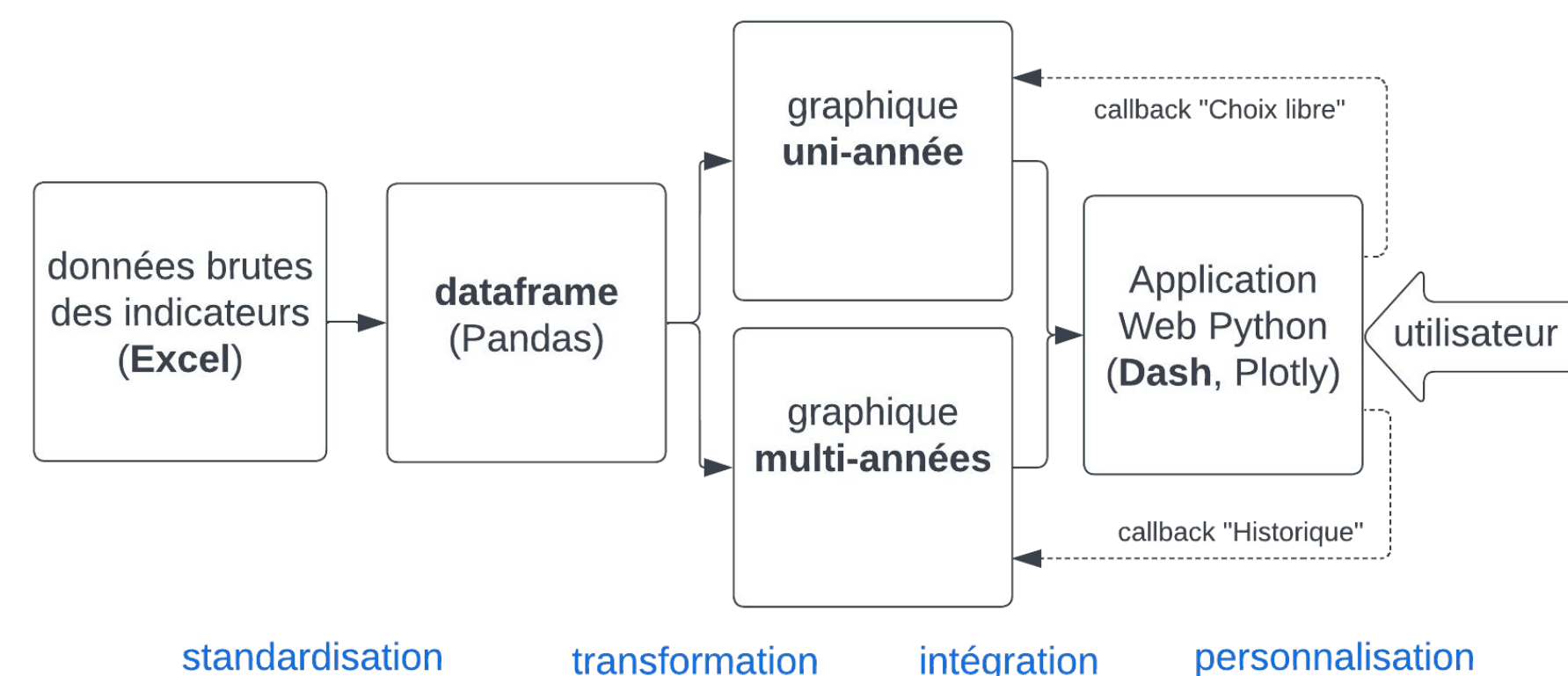


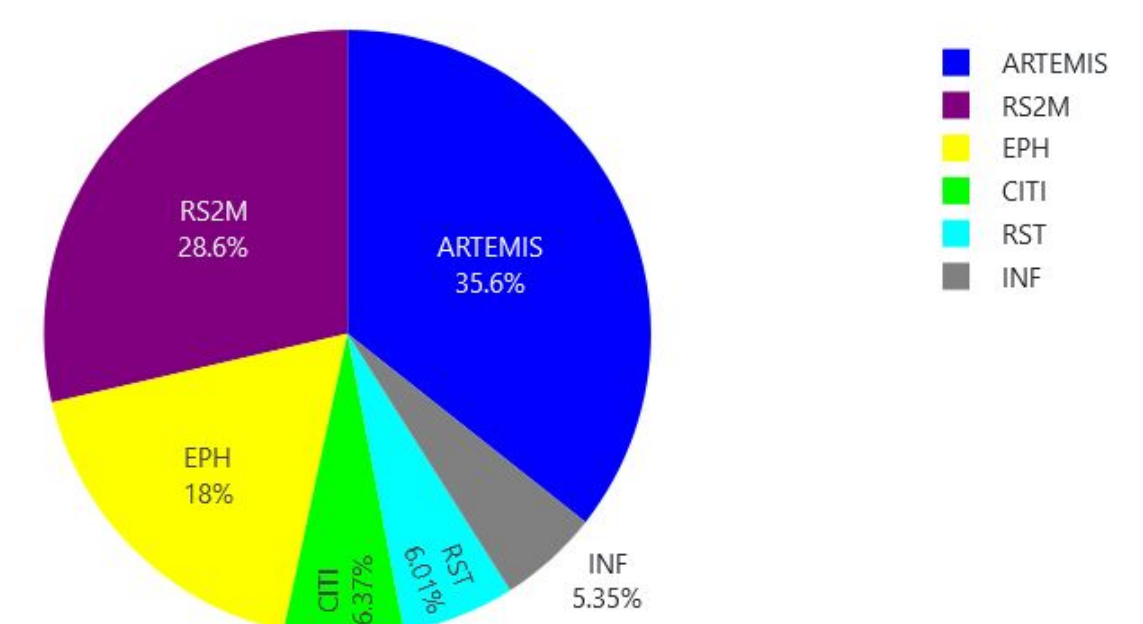
Figure 3 - Diagramme d'architecture de l'application Web

## Valorisation des données

Des visualisations graphiques lisibles et adaptées

- Les **graphiques uni-année** sont adaptés pour visualiser les indicateurs sur une année, tandis que les **graphiques multi-années** donnent l'opportunité de suivre l'évolution au fil des années des indicateurs.

DIRE-01: Suivi des contrats de recherche en 2020, graphique en camembert



Nombre d'UP produites par Télécom SudParis en 2022, pondéré par les effectifs

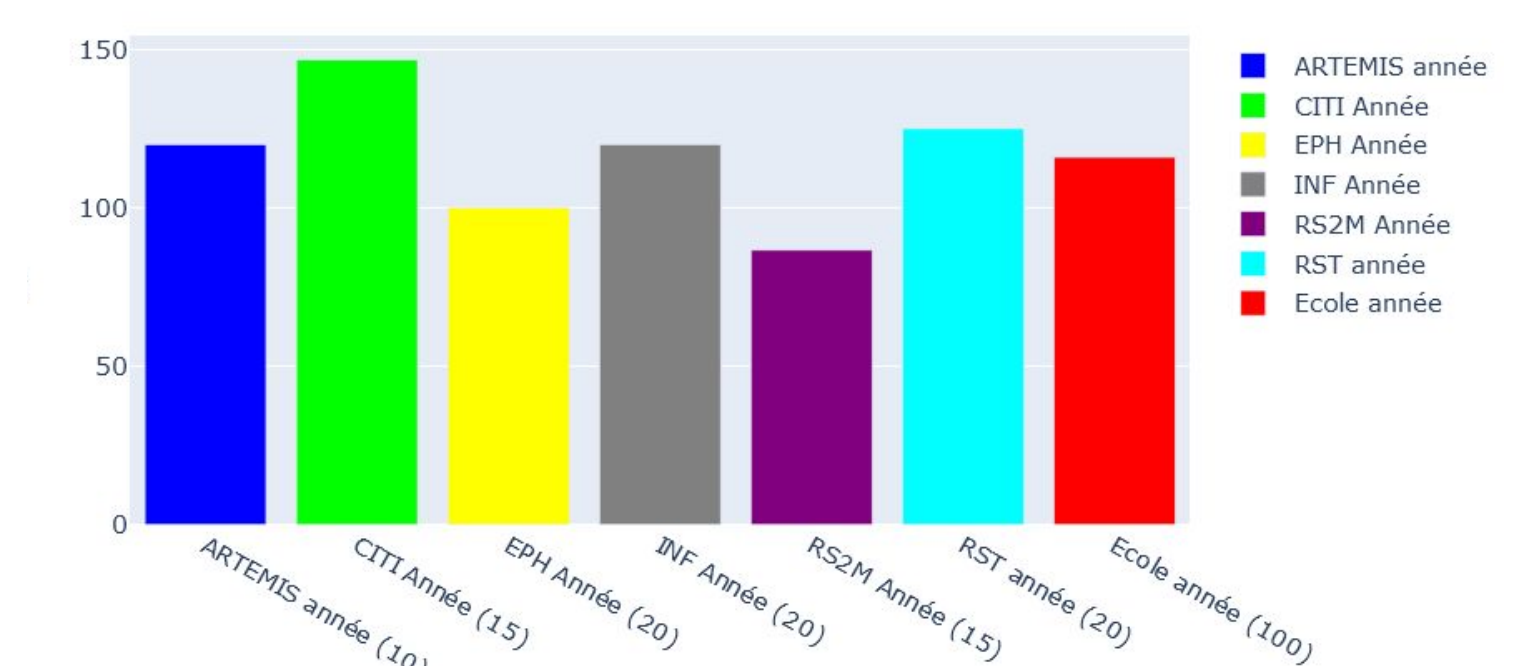


Figure 4 - Exemples de visualisation uni-année d'indicateurs

DAF - Ressources propres totales de 2016 à 2021, comparaison annuelle par trimestre

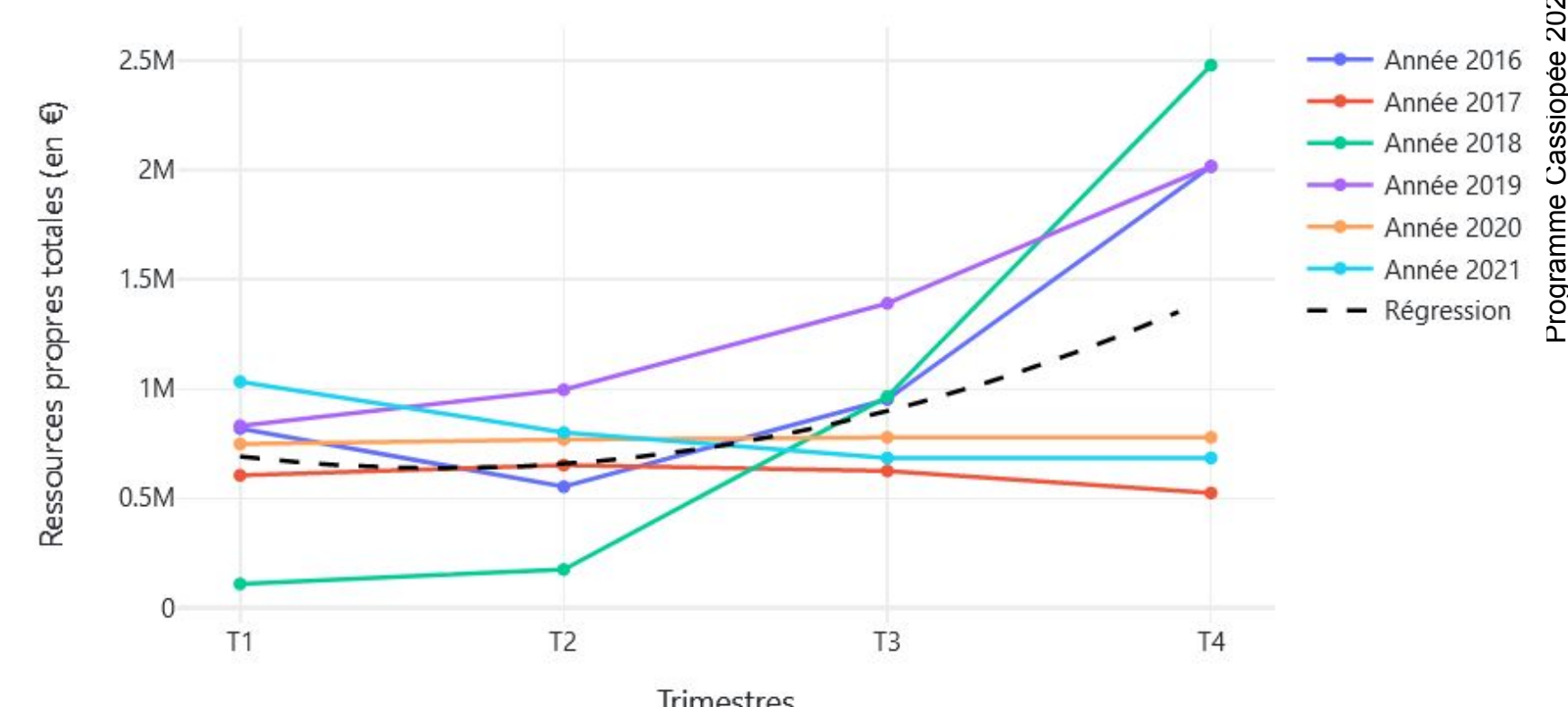


Figure 5 - Exemple de visualisation multi-années d'un indicateur