

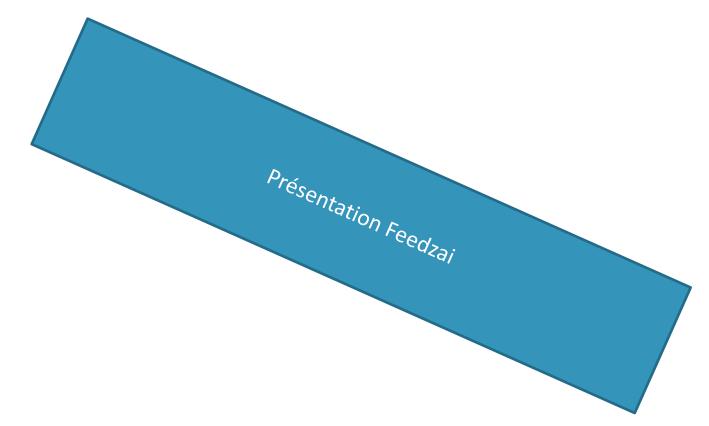


1. Feedzai	3
2. Présentation du POC	4
3. Méthodologie Feedzai	9
4. Les résultats	10
5. Les prochaines étapes	17

# 1 Feedzai









#### **About Feedzai**

#### **MISSION**

Keep commerce safe and create a better customer experience through machine learning

#### **ABOUT US**

- Founded in 2009 by data scientists & aerospace engineers
- 9 offices on 3 continents
- 400+ employees and growing

#### MARQUEE BANKING CUSTOMERS







#### **GLOBAL CUSTOMER FOOTPRINT**



#### WHAT OTHERS SAY









Forbes Fintech 50 2018 Top 15 Machine Learning Companies "Startups that are owning the data game" Essential tools for US card issuers

## feedzai Trusted by Finance & Banking Giants



Citi Treasury uses Feedzai to mitigate risk while processing trillions of transactions daily



## ABN·AMRO

ABN-AMRO, the third largest bank in the Netherlands, relies on Feedzai to mitigate risk through their online business banking channel

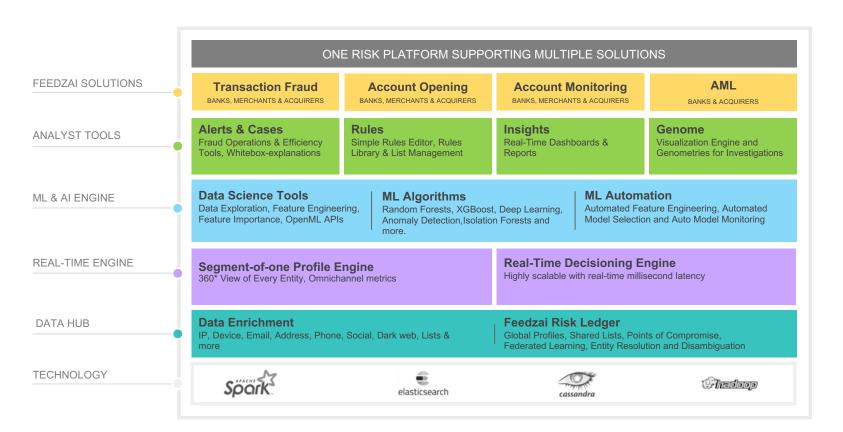


Lloyds Banking Group leverages Feedzai's platform across their entire enterprise landscape



First Data, the world's largest payment processor, utilizes Feedzai to protect its customers

#### PRODUCT OVERVIEW

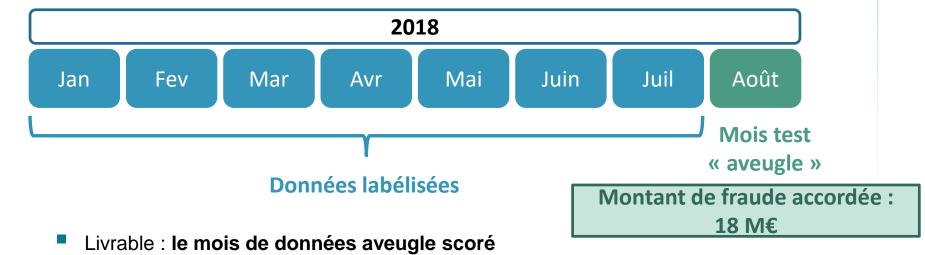


# 2 Présentation du POC





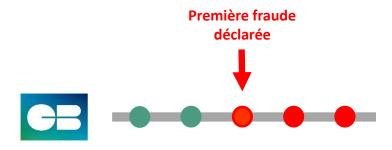
- L'objectif de ce POC était de tester les capacités de la solution proposée par Feedzai en matière de scoring temps réel et d'IA, et prouver le bien-fondé de son éventuelle utilisation pour STET et CB
- CB a fourni à Feedzai un historique d'autorisations VAD anonymisé afin qu'ils construisent un modèle de Machine Learning



Communication, diffusion, reproduction, utilisation, exécution ou représentation de ce document interdites, quel qu'en soit le support, sans l'accord de CB



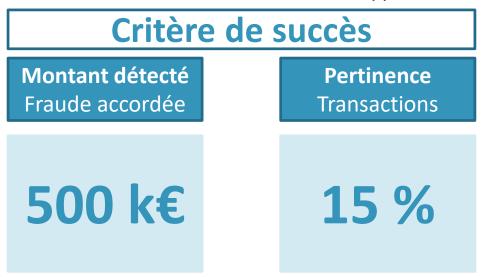
- Pour les besoins du POC, la définition de « fraude » est la suivante :
  - Toute autorisation effectuée à partir de la première fraude déclarée en VAD par la carte, indépendamment du fait qu'elle ait été accordée ou non



- La pertinence est calculée de la manière suivante :
  - Formule = Vrais positifs / (Vrai positifs + Faux positifs)



Objectif : détecter un montant maximum de fraude approuvée

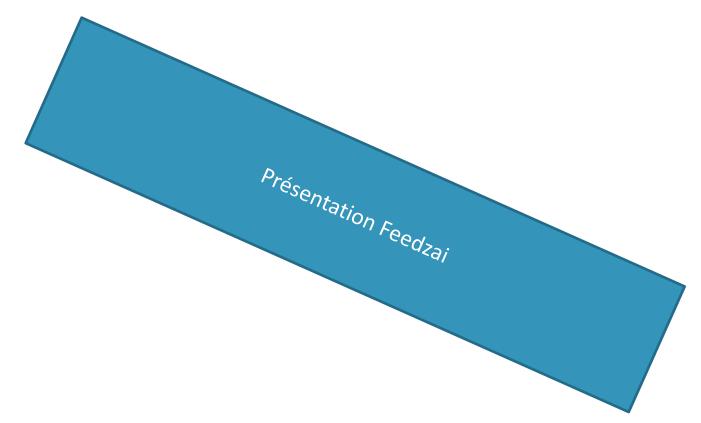


 Durée : 12 semaines entre la livraison des données par CB et la livraison des scores par Feedzai

# 3 Méthodologie Feedzai

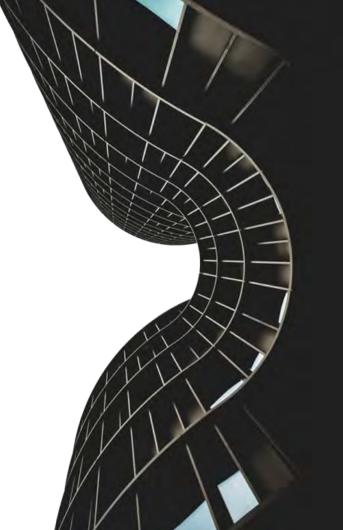








# POC methodology overview





#### **High Level Timeline**

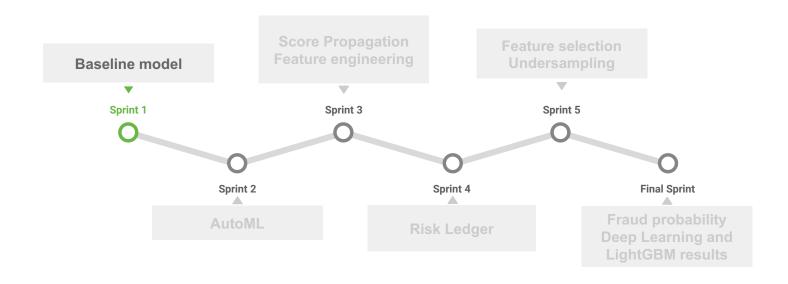




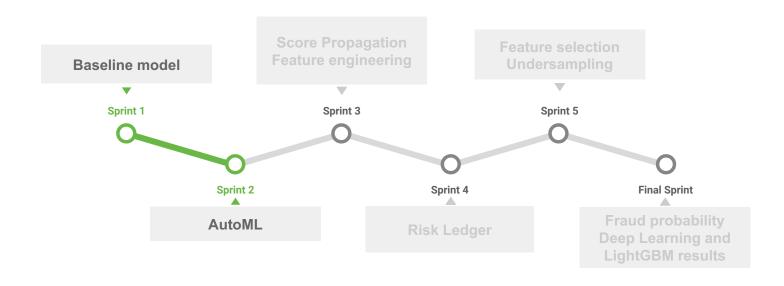
#### Overview



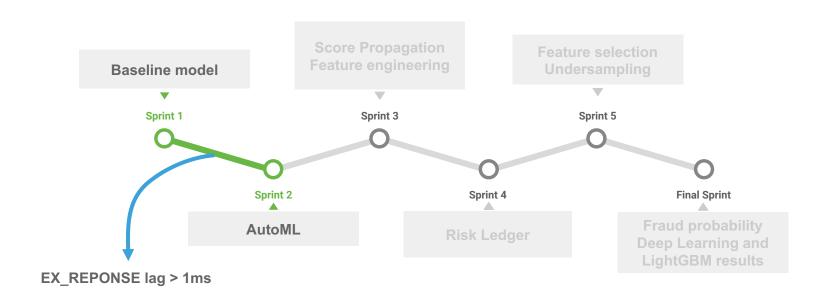




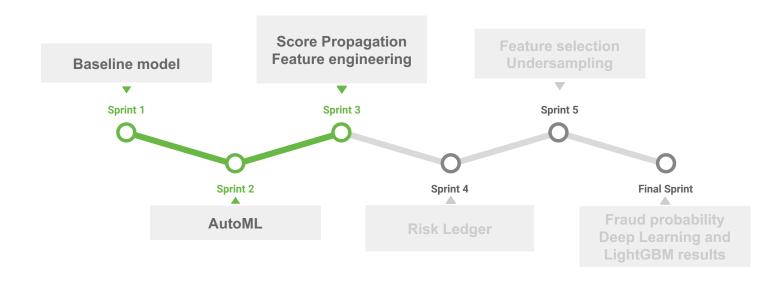




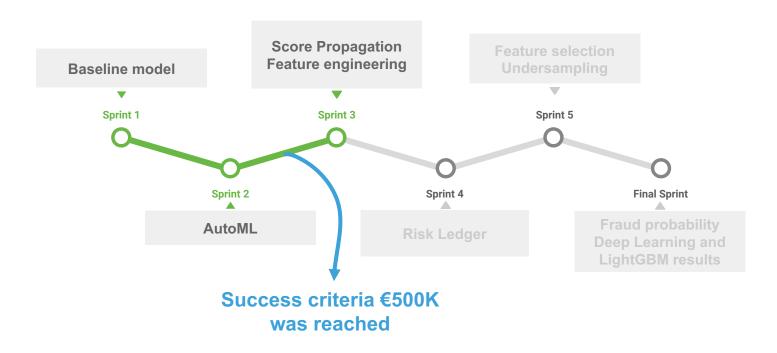




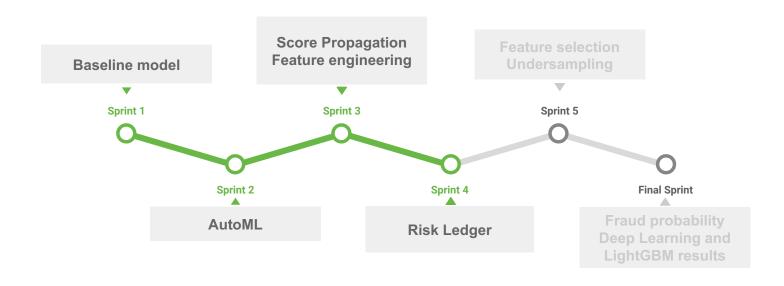
















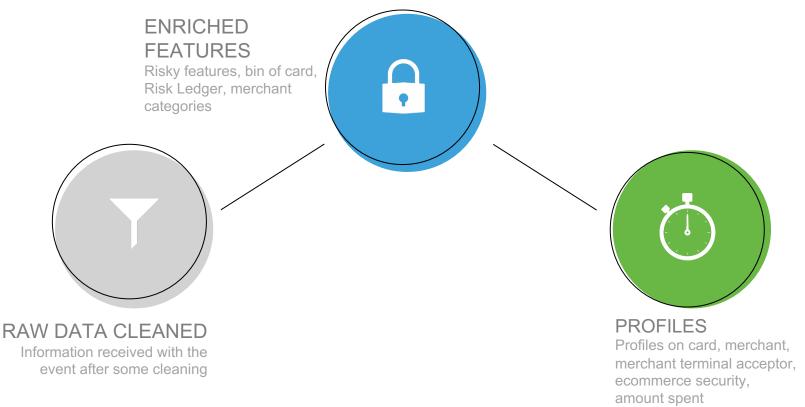


## PoC Timeline - Final Sprint



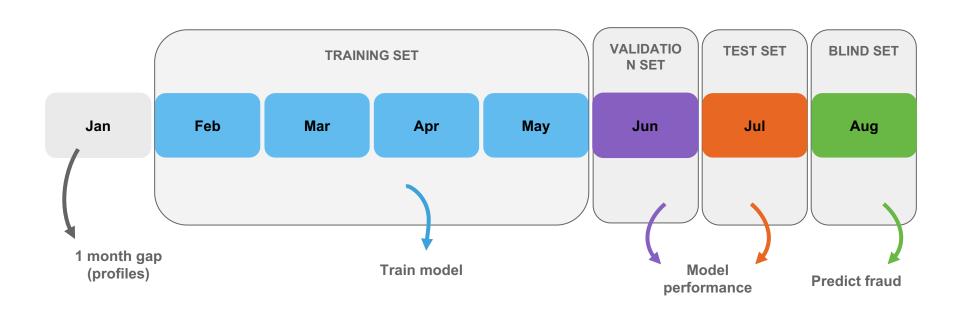


#### Types of Features Used





### Data sets - Training, Test & Blind



# 4 Les résultats





Le critère de succès a été largement atteint, avec un montant de fraude détecté plus de 8 fois supérieur à celui demandé

#### Résultat obtenu

Montant détecté
Fraude accordée

4,2 M€

**Pertinence** Transactions

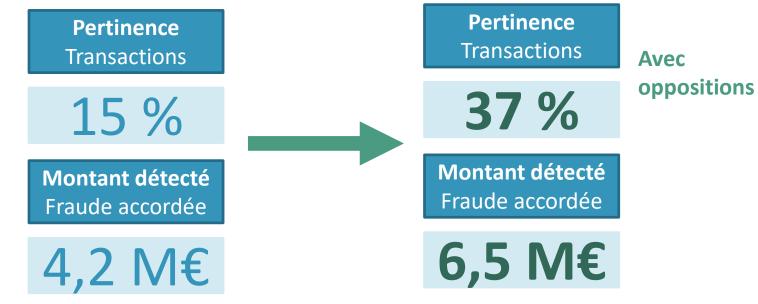
**15** %



## Les résultats – L'impact des oppositions

 Les données fournies à Feedzai ne prenaient en compte que la fraude, et pas les oppositions, pour les besoins de modélisation

Sans oppositions



Les oppositions permettent de calculer la pertinence avec plus de justesse

# Les résultats

Pour une pertinence de 37 % avec oppositions :

Nombre Transactions flaguées fraude

Montant flagué

% montant fraude accordée détecté

4 M

220 M€

24 %

Nombre fraudes détectées (oppo)

Nombre fraudes accordées détectées (oppo)

Montant fraude 3DS

Accordée détecté

1,5 M

140 k

700 k€

## Les résultats

Top 3 montant et part de fraude accordée détectée par secteur

1

**Alimentation** 

27,5 %

Vte à distance

1.200 k€

2

**Biens** 

27,4 %

**Transports** 

720 k€

3

**Services** 

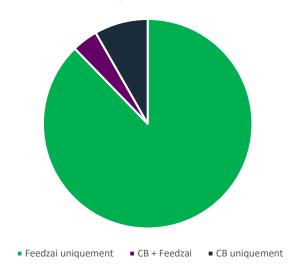
26,6 %

**Services** 

520 k€



#### Montant pertinent scoré



Le montant de fraude scoré par le modèle de Feedzai est 8 fois supérieur à celui scoré par CB sur la même période

Part fraude scorée seul Feedzai

95 %

Part fraude scorée seul CB

67 %

Les modèles de CB et Feedzai présentent peu d'overlap



## Les résultats – insights sur le modèle

Détection de la fraude à la 3<sup>ème</sup> transaction en moyenne

Variables intéressantes notables

Date d'expiration de la carte

Jour du mois

Domaines de performance

Détection Fraudes > 10.000 €

83 %

Pertinence Transactions en devises étrangère

+8 %

# Les résultats

Pour une 1M de transactions flaguées :

Pertinence (oppo)
Transactions

65 %

Montant fraude accordée flaguée

1,8 M€

Montant flagué

63 M€

Nombre fraudes accordées détectées (oppo)

42 k

**% montant fraude** accordée détecté

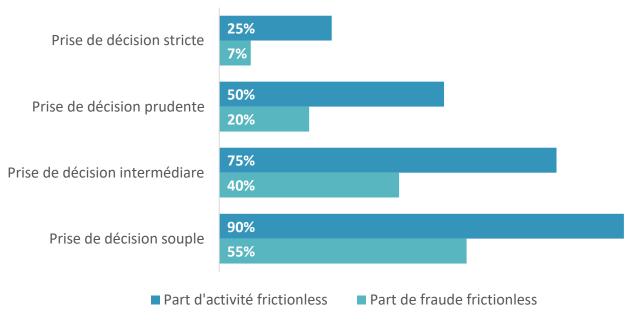
10 %

Montant fraude 3DS
Accordée détecté

300 k€

## Les résultats

 Utiliser les scores les plus faibles d'un modèle de Machine Learning permet de détecter les transactions les moins risquées



Le modèle fourni, construit uniquement dans le but de stopper des transactions frauduleuses donne déjà des résultats prometteurs dans l'optique d'un scoring sur authentification





Ateliers techniques avec STET

Ateliers sur l'intégration de Feedzai avec la plate-forme Big Data de CB

