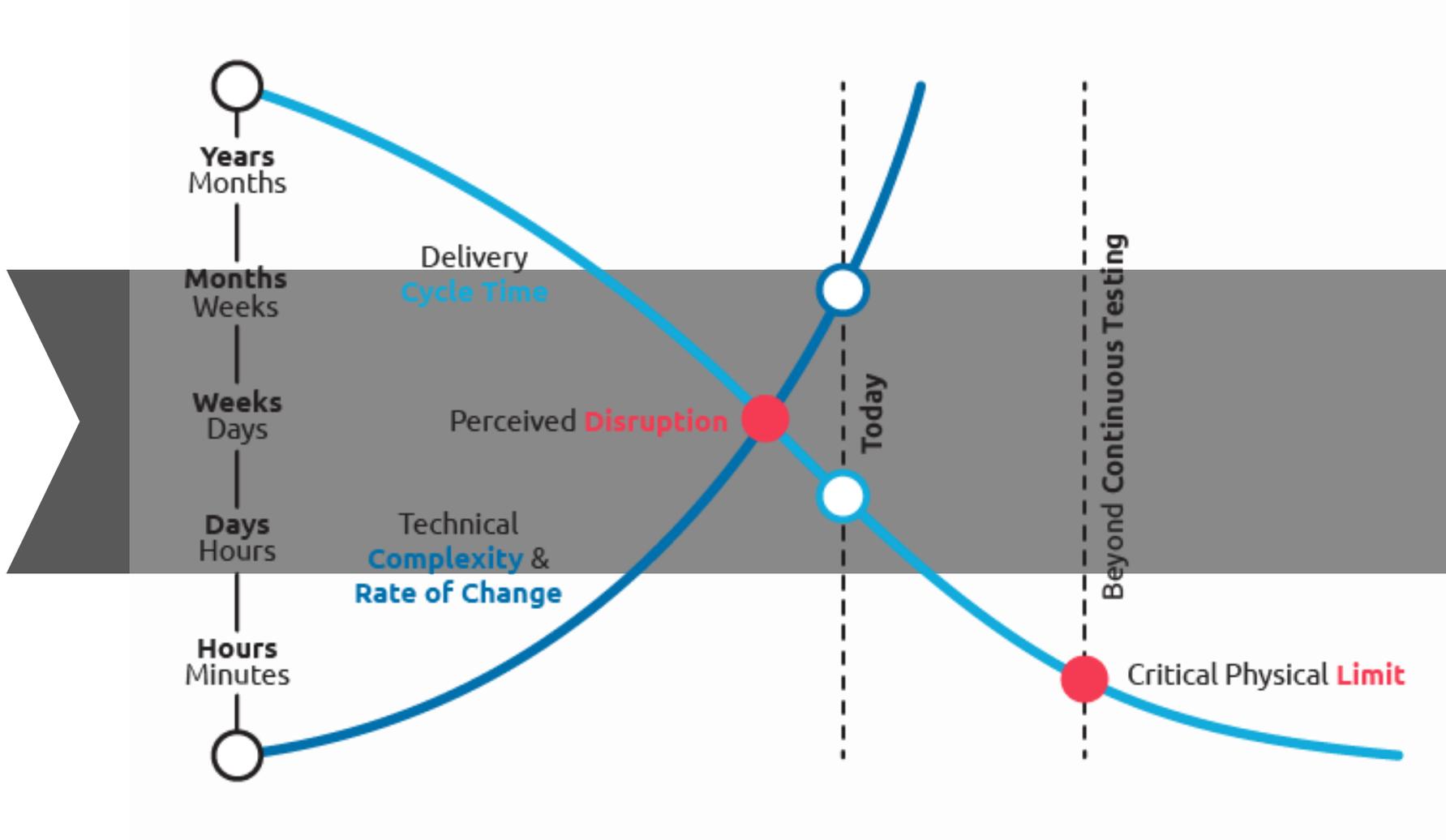




L'IA AU SECOURS DES JEUX DE DONNÉES

Régis Curien



JFTL 2021

INGENIERIE
DE LA
QUALITÉ

OPTIMISATION

INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE



1 Intro

2 Concevoir

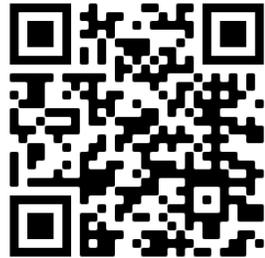
3.1 Mesurer

3.2 Interp

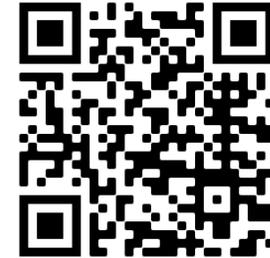
4.1 Automate
& See

4.2 Automate
& Scale

Full study



L'étude



5 Manage
data

6 Perform

7 Secure

8 Operate

9 Trust AI

5

Saison

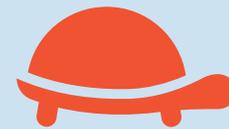
Jeux de données



Conformité RGPD



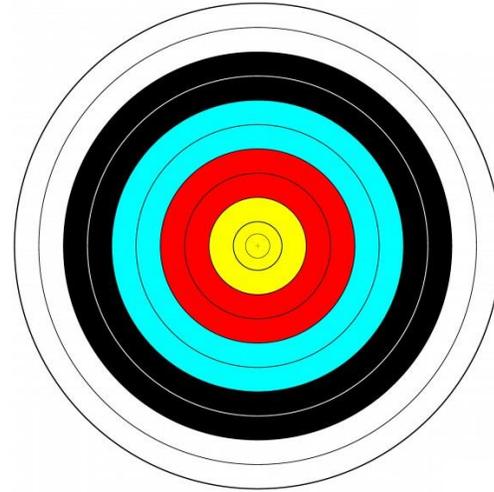
Disponibilité



Rareté

Les jeux de données appropriés, à l'endroit et au moment voulus.

86% des répondants au
WQR 2020-2021 disent
que l'IA est un critère
essentiel dans leur choix
de **nouvelles
technologies**



Ingénieurs
Qualité

La réalité?
La gestion des données
est la plupart du temps
en retard non
seulement sur l'IA, mais
aussi sur le
développement

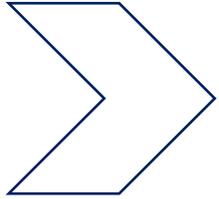
Legislation alourdie =
facteur aggravant



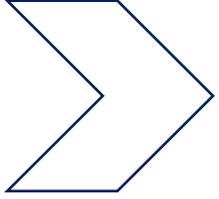
C'est fantastique!

le synthétique,

Réalité



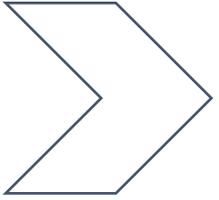
**IA Avancée/
Deep learning**



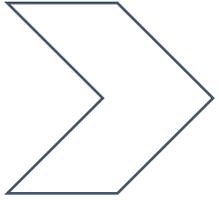
Illusion

Données synthétiques

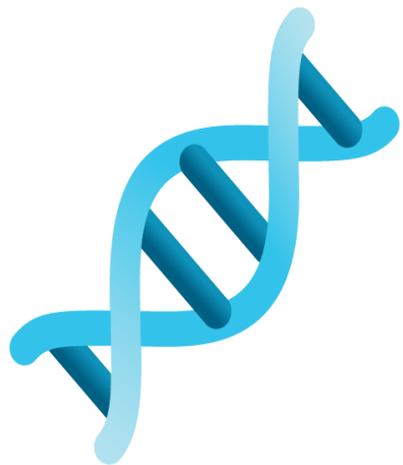
Production



**Apprentis-
sage**



**Données
synthétiques**



Qu'est-ce que ADA?

Artificial

Data

Amplifier



Une solution qui génère des **données synthétiques** en utilisant une solution de **deep learning** avancée



Les **caractéristiques** et les **relations** de données sont **préservées**

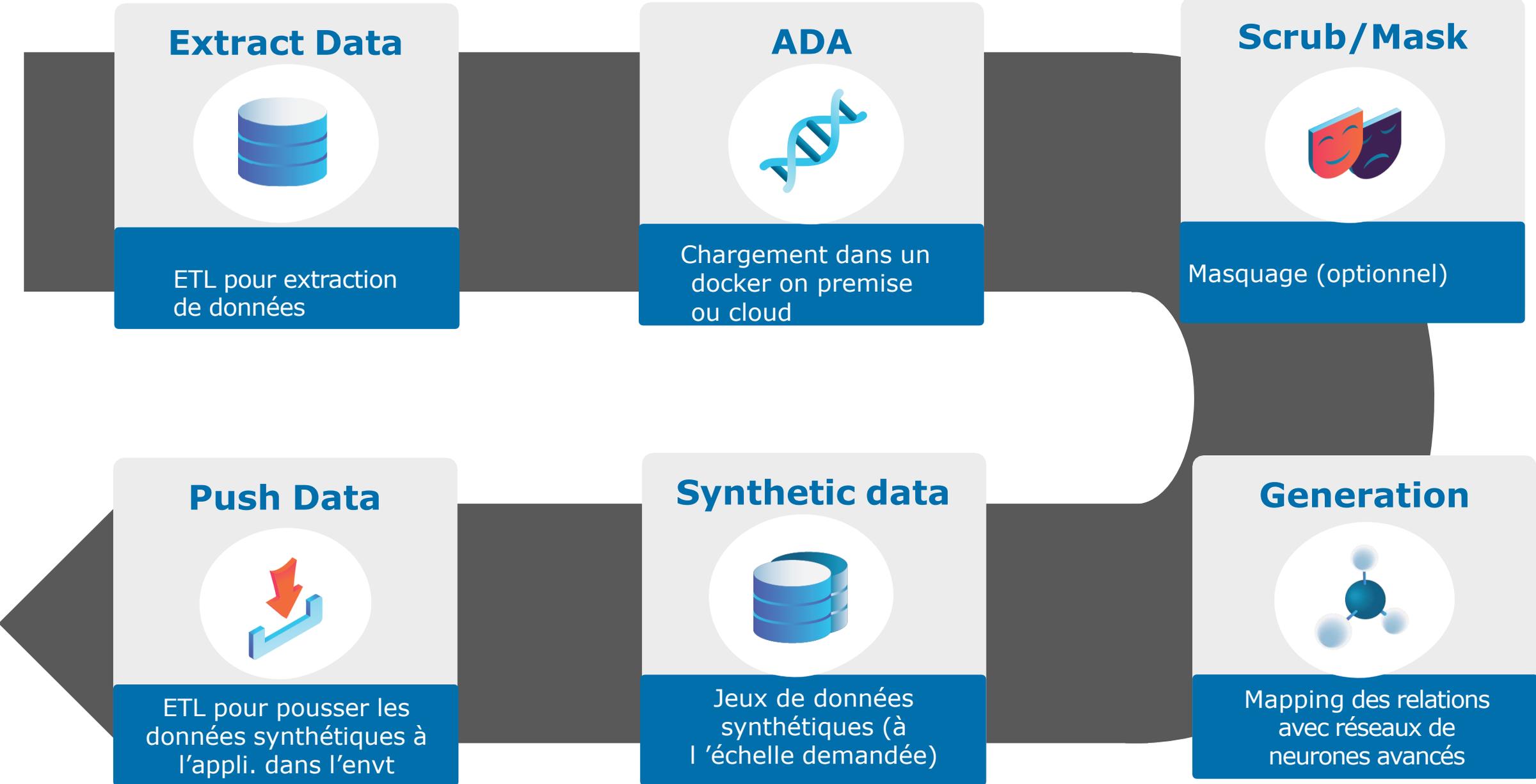


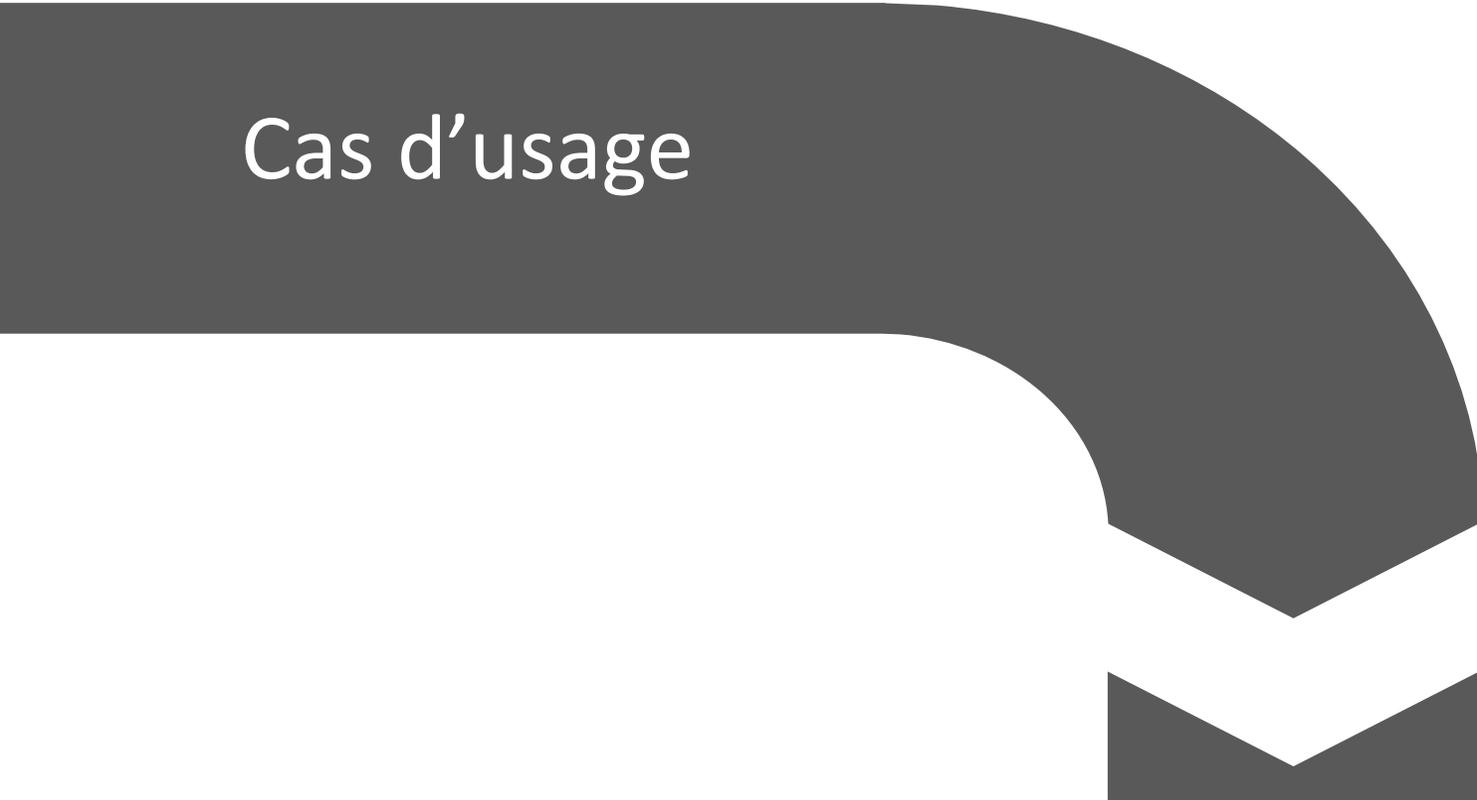
Tous types de données (images, tabulaires, texte etc.)



ADA n'est **pas** un outil de **TDM**, mais une solution *custom*

Comment fonctionne **ADA**?

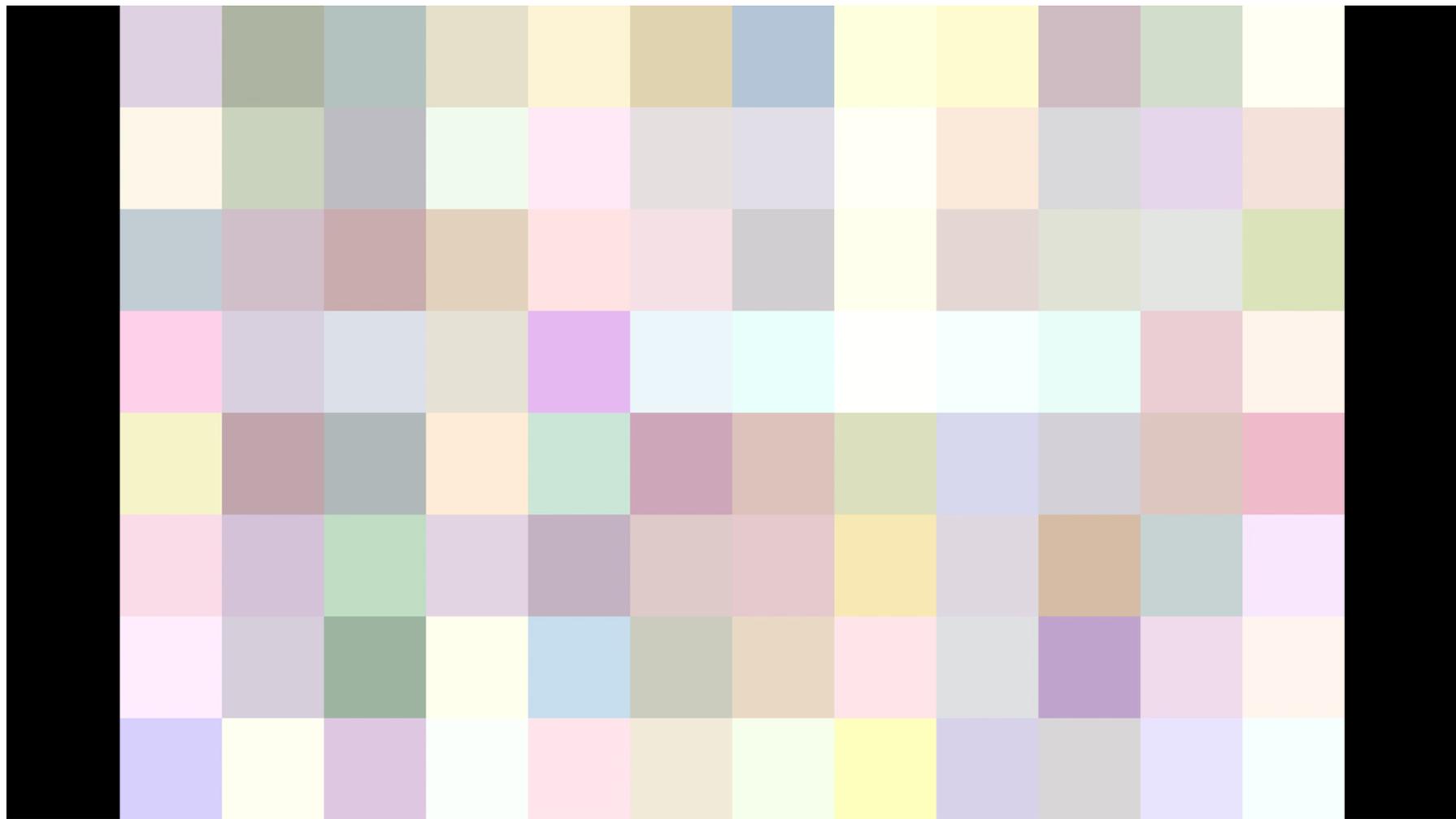




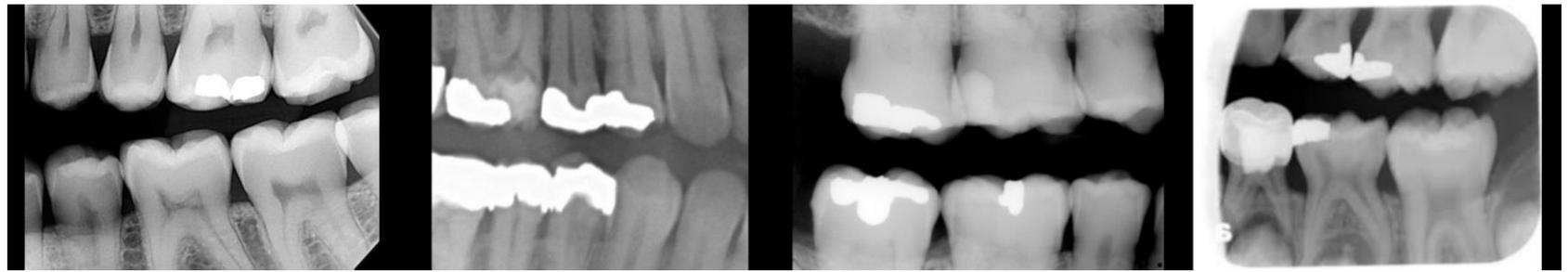
Cas d'usage

ADA Cas
d'usage :

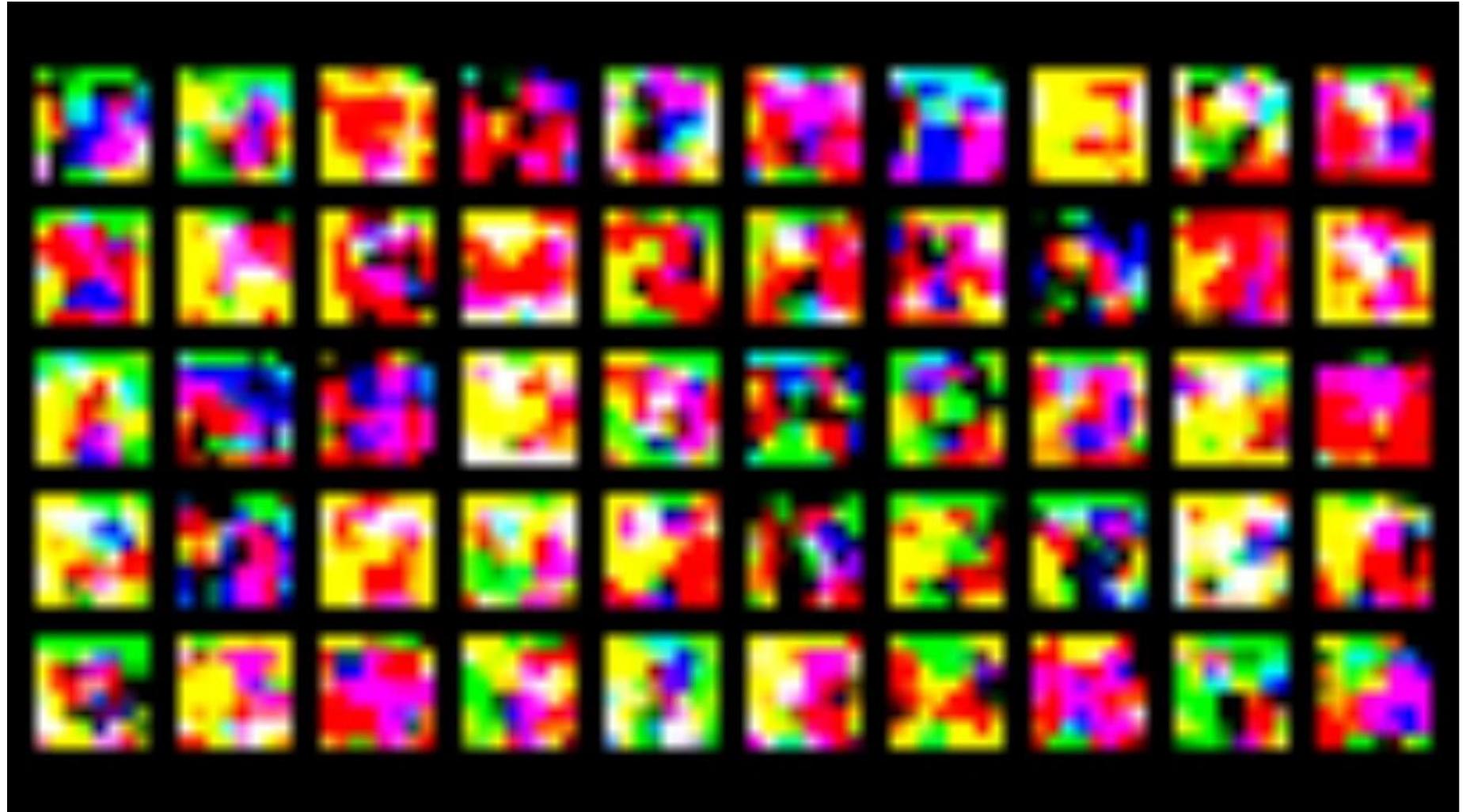
cartes grises



ADA Cas
d'usage :



Images
synthétiques de
radios pour
« booster » des
modèles ML



Mise en œuvre avec nos clients

Testing & Développement

- données de test
- modèles de ML

Banques (NL, Suède)

Santé

- dossiers médicaux/de demandes de remboursement (manuscrites)
- modèles de ML

FK

Automobile

- +40 Millions de références pour tests de charge

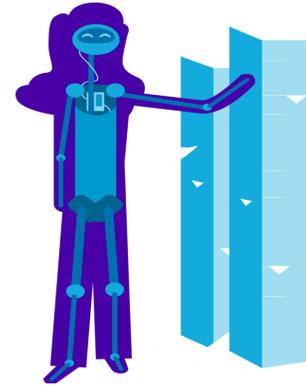
Assurance

- Demandes d'indemnisation

Finance

- Données clients sensibles
- Données rares de détection de fraudes

Intérêt d'ADA?



Données « dérisquées »

Conforme RGPD, synthétique

Delivery rapide

A l'échelle

Agnostique : Oracle, SQL, SAP etc.

1 Intro.

2 Concevoir

3.1 Mesurer

3.2 Interp

4.1 Automate &
See

4.2 Automate &
Scale

L'étude



5 Manage
data

6 Perform

7 Secure

8 Operate

9 Trust AI

1 Intro.

2 Concevoir

3.1 Mesurer

3.2 Interp

4.1 Automate &
See

4.2 Automate &
Scale

L'étude



5 Manage
data

6 Perform

7 Secure

8 Operate

9 Trust AI