



Projet 8: Réalisez un Dashboard et assurez une veille technique

Kaoutar El Mardi

jury: Seydou Niang

Table of contents

01

Introduction

02

Problématique

03

Présentation du
dashboard

04

Présentation du
travail de veille

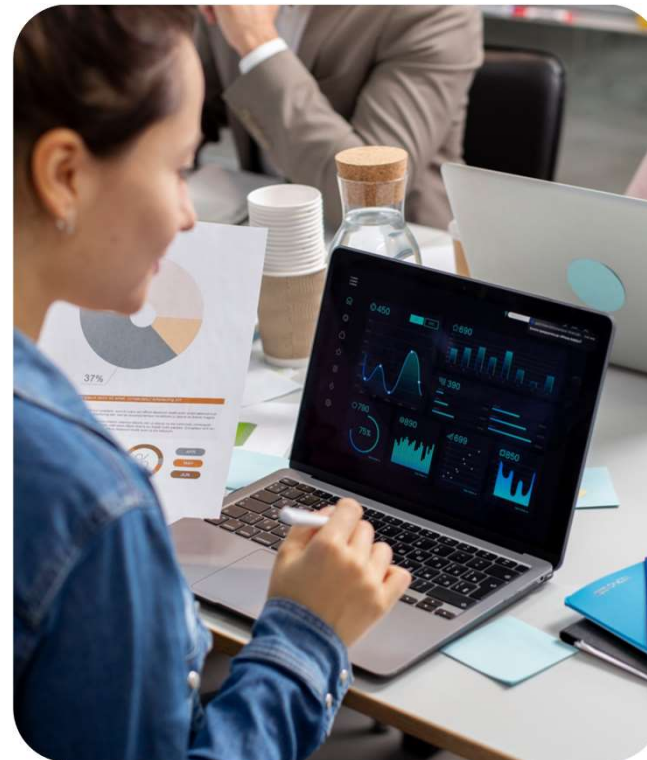
05

Conclusion



Introduction

1. On a développé un outil de "scoring crédit" pour évaluer la probabilité de remboursement et classer les demandes en crédit accordé ou refusé. Face à la demande croissante de transparence des clients, l'entreprise développe un dashboard interactif pour expliquer les décisions d'octroi de crédit, en accord avec ses valeurs.
2. Suite à nos travaux antérieurs sur les données texte (NLP) et image. On va réaliser un état de l'art sur une technique récente (moins de 5 ans) en data science, référencée sur de site Arxiv. Et on termine par une preuve de concept avec cette nouvelle technique et une comparaison avec une approche classique.





01

Problématique

Problématique

Comment développer un Dashboard interactif permettant aux chargés de relation client d'expliquer de manière transparente et compréhensible les décisions d'octroi de crédit aux clients, tout en garantissant la précision et la fiabilité des prédictions du modèle de "scoring crédit" mis en œuvre par l'entreprise Prêt à dépenser ?





02

Dashboard

Dashboard Interactif de Prédiction de Risque de Crédit

Tableau des Features et Définitions

	Feature	Définition
0	EXT_SOURCE_3	Score externe source 3
1	EXT_SOURCE_2	Score externe source 2
2	EXT_SOURCE_1	Score externe source 1
3	CC_CNT_DRAWINGS_ATM_CURRENT_MEAN	Nombre moyen de retraits au guichet automatique
4	CC_CNT_DRAWINGS_CURRENT_MAX	Nombre maximum de retraits actuels
5	BURO_DAYS_CREDIT_MEAN	Nombre moyen de jours de crédit
6	CC_AMT_BALANCE_MEAN	Solde moyen des comptes de carte de crédit
7	CC_AMT_TOTAL_RECEIVABLE_MEAN	Montant total moyen recevable
8	DAYS_BIRTH	Nombre de jours depuis la naissance
9	PREV_NAME_CONTRACT_STATUS_Refused_MEAN	Moyenne des contrats refusés précédemment

<https://dashboard12-eb9306b6d1bd.herokuapp.com/>

<https://github.com/kaoutar221/Dashboard.git>

Client 369780 est accepté

Informations Descriptives du Client

	EXT_SOURCE_3	EXT_SOURCE_2	EXT_SOURCE_1	CC_CNT_DRAWINGS_ATM_CURRENT_MEAN	CC_CNT_DRAWINGS_CURRENT_MAX	BURO_DAYS_CREDIT_MEAN	CC_AMT_BALANCE_MEAN	CC_AMT_TOTAL_RECEIVABLE_M
0	0.5094	0.5449	0.0442	0.5469	6.7484	-1,083.8045	69,973.1925	69,509.;

Score de Prédiction



Client 369780 est accepté

Importance des Caractéristiques Globales

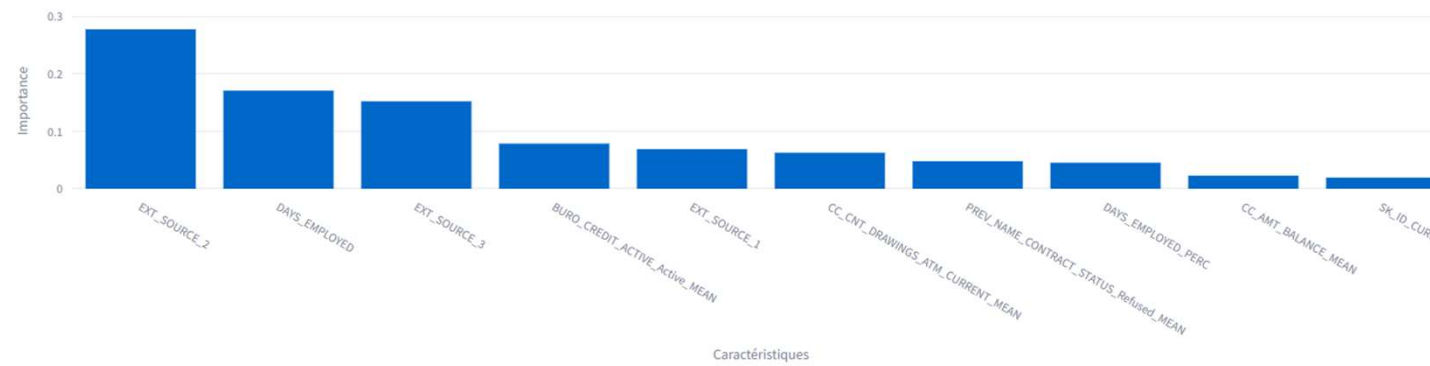
Qu'est-ce que l'importance des caractéristiques ?

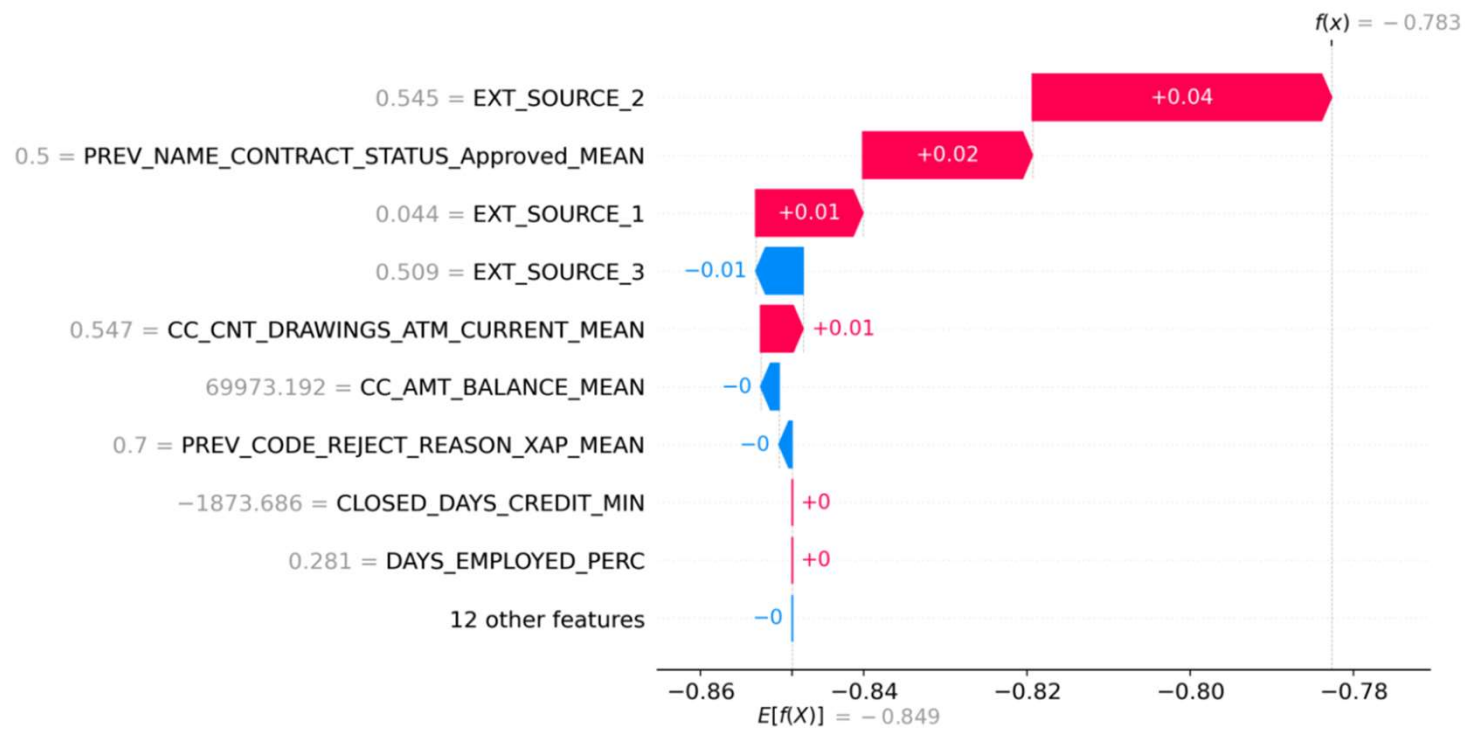
L'importance des caractéristiques est une mesure qui montre quelles caractéristiques (ou variables) ont le plus d'impact sur les décisions du modèle de prédiction. Plus une caractéristique est importante, plus elle influence le résultat de la prédiction. Par exemple, si le modèle décide d'approuver ou de refuser un crédit, les caractéristiques importantes sont celles qui ont le plus contribué à cette décision.

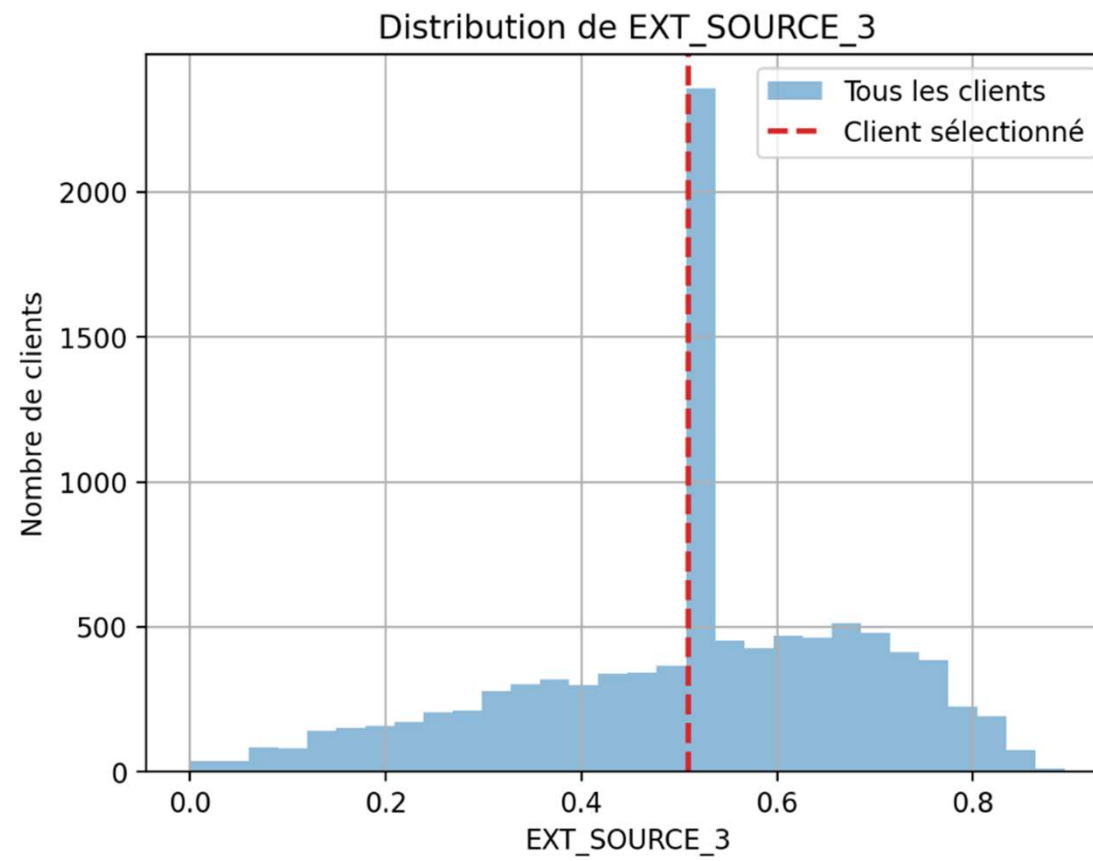
Nombre de caractéristiques à afficher:



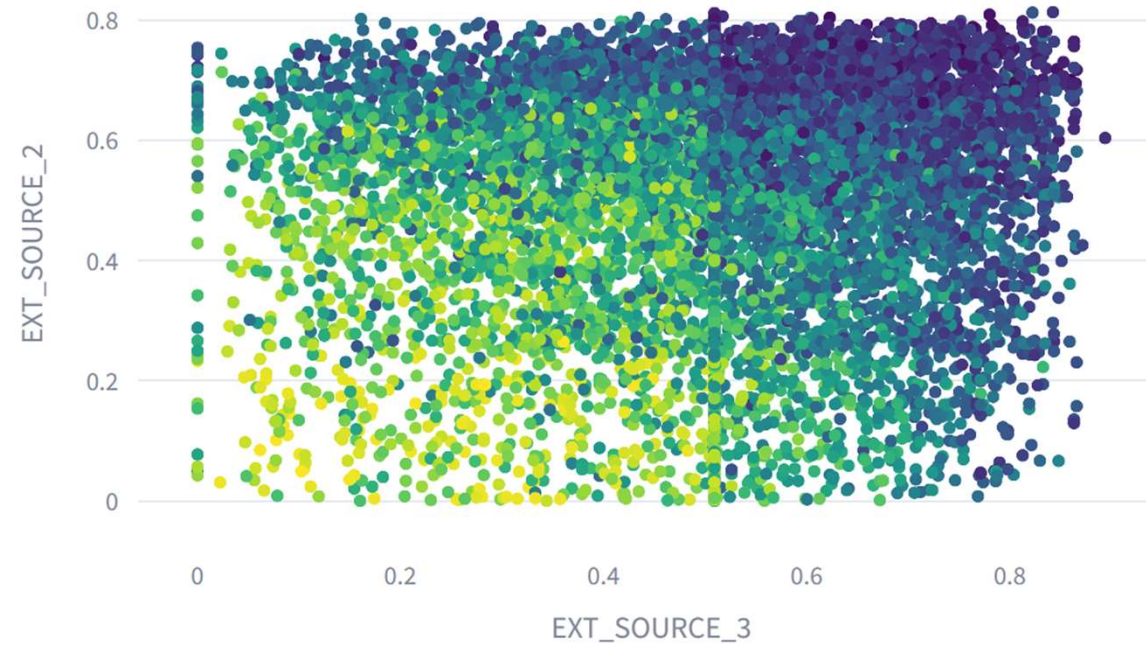
Importance des Caractéristiques Globales







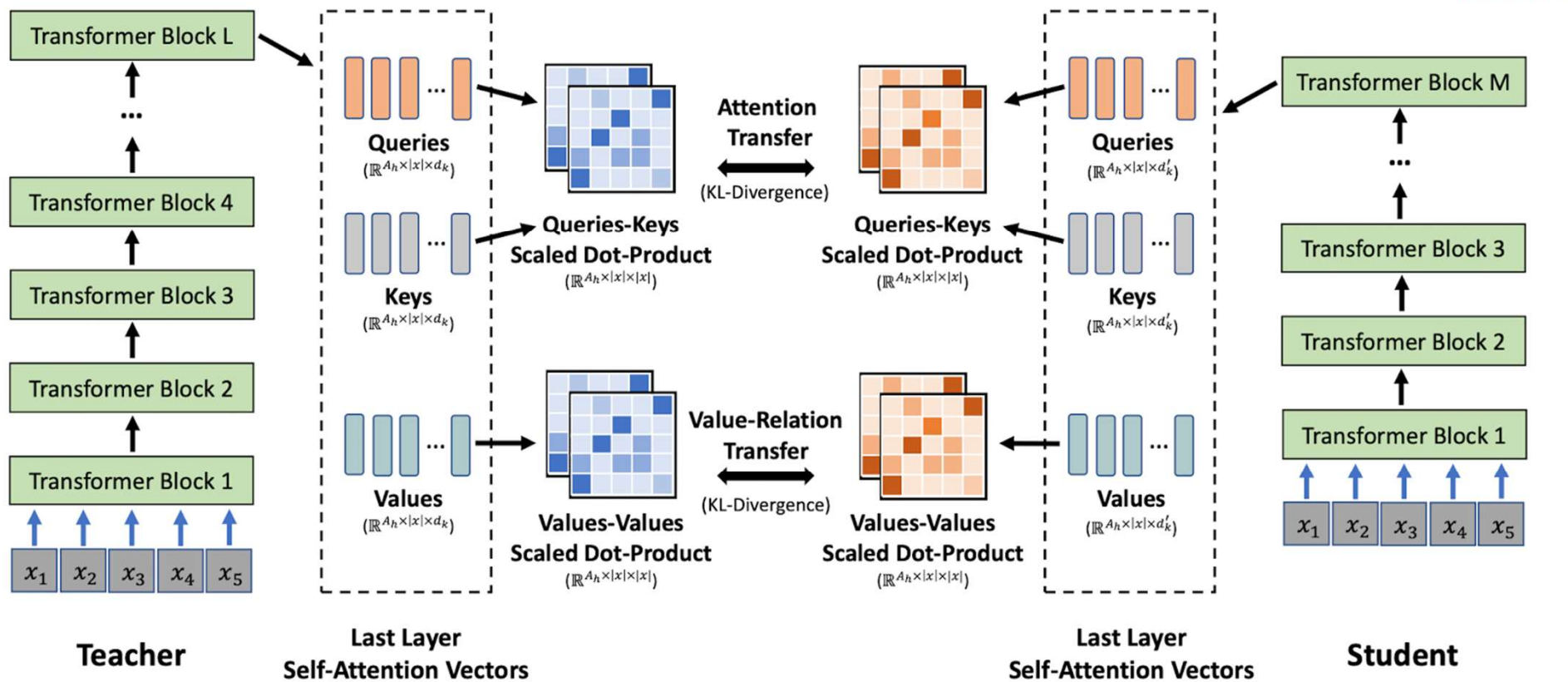
Analyse Bi-Variée entre EXT_SOURCE_3 et EXT_SOURCE_2





03

MINILM: Deep Self-Attention Distillation for Task-Agnostic Compression of Pre-Trained Transformers





05

Resultats



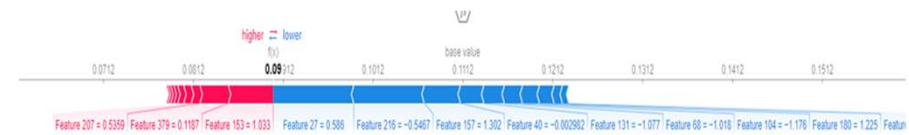
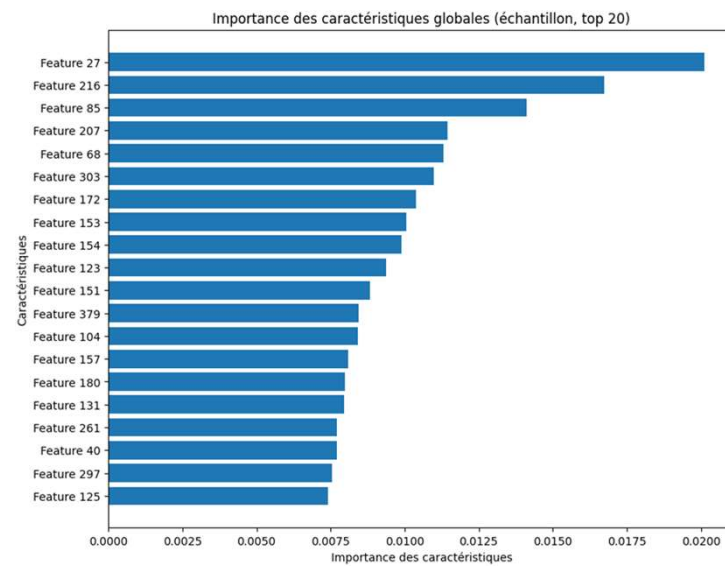
ARI de MiniLM:

- 0.54

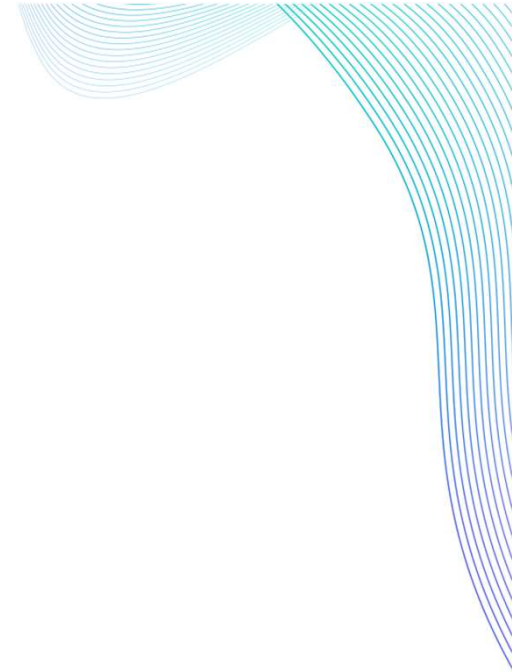
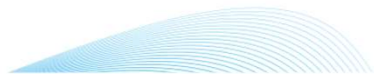
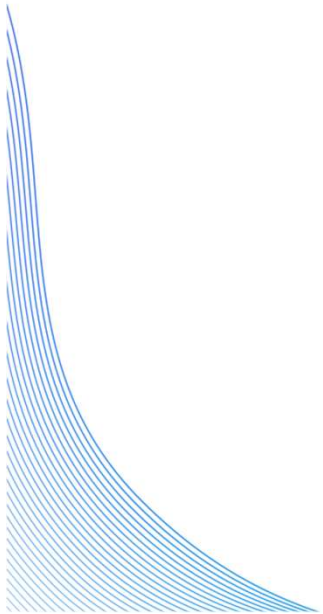
ARI de Bert:

- 0.35

Importance globale et Locale



Conclusion



Thanks!

Do you have any questions?

youremail@freepik.com

+34 654 321 432

yourwebsite.com



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution