



Rush 2 - Analyse des ventes pharmaceutiques

- Présenté par :

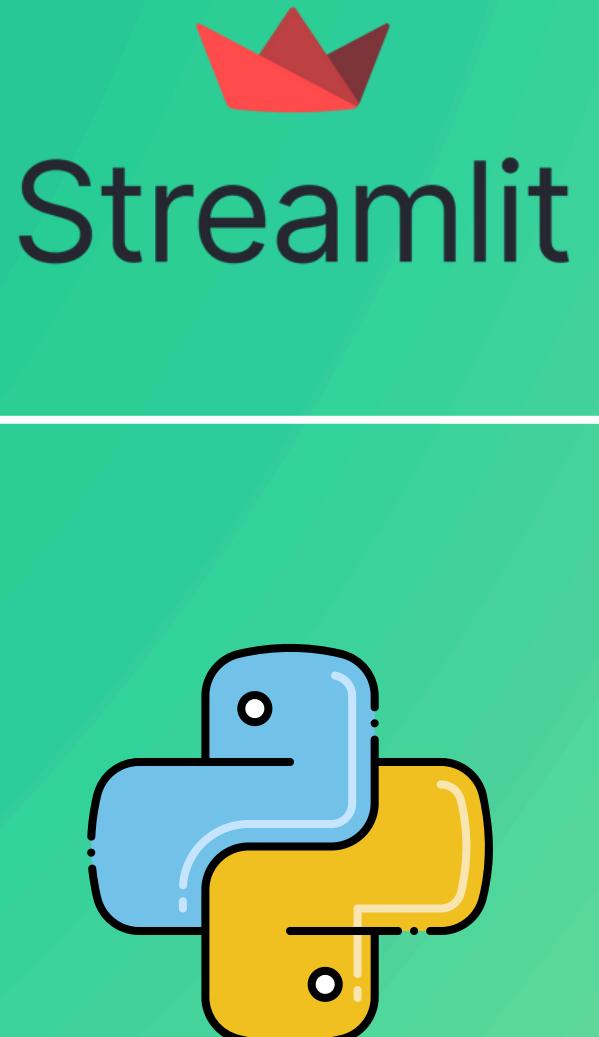
Lahna Benhamouche
Leaticia Ouachem

Houssni Chanfi
Thomas Maingre

Sommaire

1. ***INTRODUCTION***
2. **PRÉSENTATION D'ÉQUIPE**
3. **PRÉSENTATION DU PROJET**
4. **DÉMO**
5. **CONCLUSION**

INTRODUCTION



Manager



Responsable des ventes



PDG

PRÉSENTATION D'ÉQUIPE



Lahna Benhamouche



Leaticia Ouachem

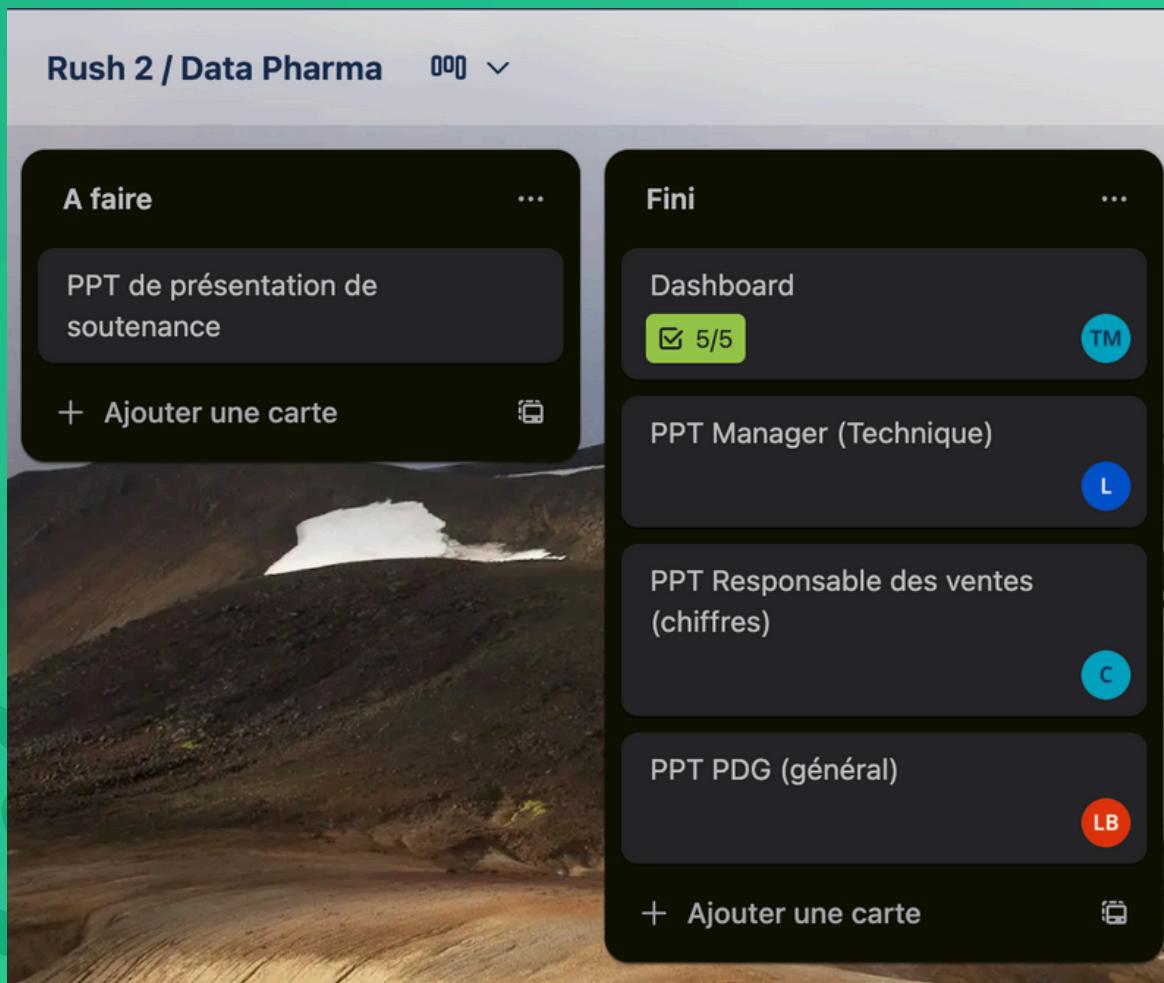


Houssni Chanfi



Thomas Maingre

PRÉSENTATION DU PROJET



TRELLO

GIT HUB

PRÉSENTATION DU PROJET



Heure



Journalier



Hebdomadaire



Mensuel

PRÉSENTATION DU PROJET



Heure

Inexploitable

datum	M01AB	M01AE
01/12/2014 23:00	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	0
	0	1
	0	2
	0	1
	1	0
	1	0
	1	0
	0	0
	1	0
	1	0
	0	0
	0	1
	1.34	2.34
	0	0.32
	1	0



Journalier



Hebdomadaire



Mensuel



PRÉSENTATION DU PROJET

CRÉATION D'UN DASHBOARD

Analytics Pharma

Chemin CSV — Journalier (Daily) Chemin CSV — Hebdomadaire (Weekly) Chemin CSV — Mensuel (Monthly)

Pharma_Ventes_Daily.csv **Pharma_Ventes_Weekly.csv** **Pharma_Ventes_Monthly.csv**

Journalier **Hebdomadaire** **Mensuel**

Journalier — Date de début Journalier — Date de fin

2014/01/02 2019/10/08

Aperçu des données :

	datum	M01AB	M01AE	N02BA	N02BE	N05B	N05C	R03	R06	Year	Month	Hour	Weekday Name
11	2014-01-13 00:00:00	7.34	7.66	6.2	52	9	0	7	1	2014	1	276	Monday
12	2014-01-14 00:00:00	6	1.33	12.3	33.7	6	1	0	2	2014	1	276	Tuesday
13	2014-01-15 00:00:00	4	2.34	5	26.7	12	2	3	3	2014	1	276	Wednesday
14	2014-01-16 00:00:00	6	2	4.3	28.3	19	1	5	0	2014	1	276	Thursday
15	2014-01-17 00:00:00	2	3.68	8.3	20.4	15	0	6	3	2014	1	276	Friday
16	2014-01-18 00:00:00	1	5.33	5.8	43.2	15	4	7	2	2014	1	276	Saturday
17	2014-01-19 00:00:00	4.33	4	4	14.1	4	0	1	1	2014	1	276	Sunday
18	2014-01-20 00:00:00	6	3.34	3.3	11.9	18	2	12	3	2014	1	276	Monday
19	2014-01-21 00:00:00	2	3.34	4	42	15	2	0	1	2014	1	276	Tuesday
20	2014-01-22 00:00:00	7	3	7	18.1	10	0	5	2	2014	1	276	Wednesday
21	2014-01-23 00:00:00	4	4.67	5.2	26.2	2	3	1	3	2014	1	276	Thursday

Déetecter les tendances — Daily

Lissage: ON, fenêtre: 4, seuil pente: 0.8 %/période, seuil stabilité (CV): 15.0 %

En hausse **Stables** **En baisse**

	Code_ATC	pente_%_par_période	R2	CV_%	points		Code_ATC	pente_%_par_période	R2	CV_%	points		Code_ATC	pente_%_par_période	R2	CV_%	points	
		empty																
6	R03		0.0349	0.093	69.4481	210												
7	R06		0.0222	0.0508	59.8948	210												
0	M01AB		0.009	0.0355	29.0543	210												
5	N05C		0.0018	0.0001	93.7201	210												
1	M01AE		0.0006	0.0001	30.4285	210												
3	N02BE		0.0001	0.000004	39.0236	210												
4	N05B		-0.0146	0.046	41.4331	210												
2	N02BA		-0.025	0.1847	35.4147	210												

Pic & creux sur la période filtrée

● Meilleure journée

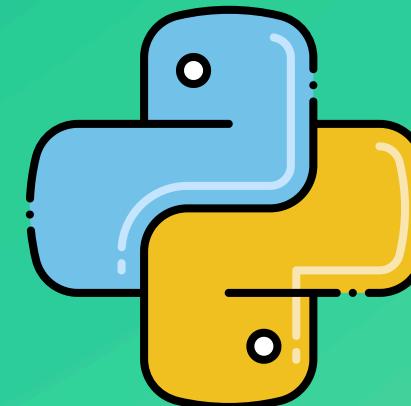
199

2016-12-30 N02BE 161 pire : R06 + 0

● Pire journée

0

2014-01-07 M01AB 0 pire : R06 + 0



Streamlit

PRÉSENTATION DU PROJET

COMPOSITION DU DASHBOARD

- ▶ Filtrage selon le fichier choisi
(Heure, Semaine, Mois)
- ▶ Comparaison d'une date à une autre
- ▶ Détection des tendances des médicaments (Hausse, Stable, Baisse)
- ▶ Meilleure/Pire période selon le temps choisi, avec meilleure et pire vente
- ▶ Différents graphiques de comparaison

PRÉSENTATION DU PROJET

Manager

Nous aborderons principalement le côté technique



PRÉSENTATION DU PROJET

Responsable des ventes

Nous aborderons principalement le côté chiffres



PRÉSENTATION DU PROJET

PDG

Nous aborderons un aspect plutôt général



DÉMO



CONCLUSION



Lahna Benhamouche

Streamlit



Leaticia Ouachem

Streamlit



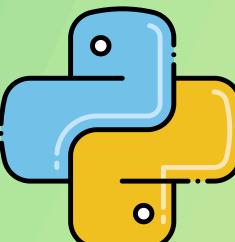
Houssni Chanfi

Streamlit



Thomas Maingre

Streamlit





Merci
Avez-vous des questions ?