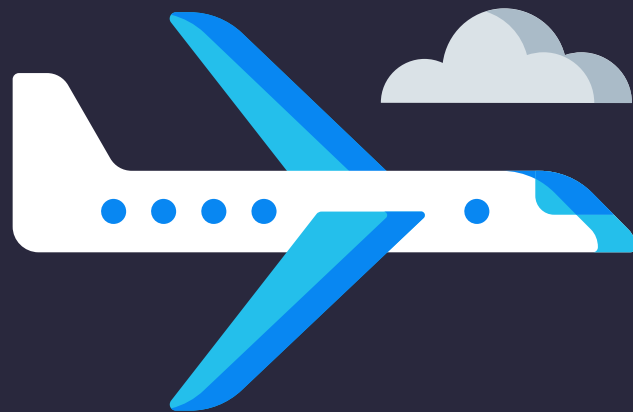




# /SWISSTRAVEL

Dario Antonini,  
Laure-Hélène Revaclier





# /TABLE DES MATIÈRES



## **/01** /INTRODUCTION

- > Naissance du projet, données, but, visualisation

## **/02** /WIREFRAME

- > Le wireframe Figma initial du projet

## **/03** /LE PROJET

- > Démo de notre projet SwissTravel

## **/04** /CONCLUSION

- > Synthèse du projet





# /01

# /INTRODUCTION



Naissance du projet,  
données, but, visualisation



# Point de départ :

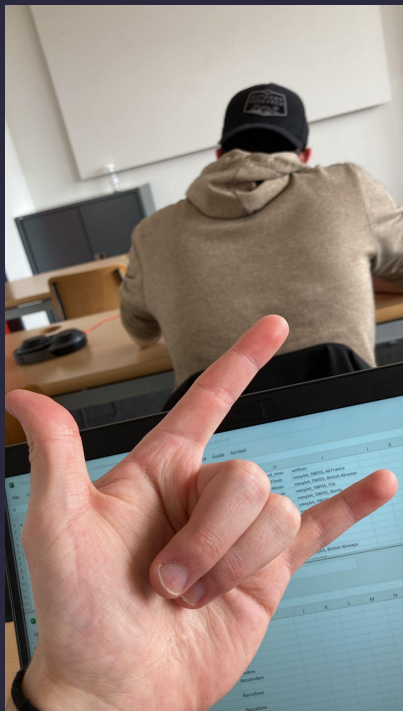
1. Le top 5 des destinations en Europe
2. Les 3 aéroports de départ de Suisse
3. Les routes en avions et les alternatives en train
4. La passion pour les voyages





**/DE LA  
NAISSANCE  
D'UNE IDÉE...**





# /...À LA RECHERCHE DES DONNÉES

D'abord, set de données "Airports, Airlines and Routes" (jusqu'à 2014) dans Google Dataset Search.

Puis, création de nos propres données.





# Création de 5 tableaux (.csv, puis .xlsx) :

routesFerrovialres.csv

id_road	id_city_departure	city_departure	id_city_arrival	city_arrival	nb_stops	id_city_stop_1	city_stop_1	id_city_stop_2	city_stop_2	train_road_time
1	6	Genève	1	Paris	0					3h 43min
2	6	Genève	2	Londres	1	Paris				7h 06min
3	6	Genève	3	Rome	1	Milan				7h 06min
4	6	Genève	4	Barcelone	1	Lyon				8h 02min
5	6	Genève	5	Amsterdam	1	Paris				9h 15min
6	7	Zürich	1	Paris	0					4h 49min
7	7	Zürich	2	Londres	1	Paris				7h 06min
8	7	Zürich	3	Rome	1	Milan				7h 06min
9	7	Zürich	4	Barcelone	2	Genève	9	Lyon		11h 28min
10	7	Zürich	5	Amsterdam	1	Paris				8h 10min
11	8	Bâle	1	Paris	0					3h 05min
12	8	Bâle	2	Londres	1	Paris				6h 57min
13	8	Bâle	3	Rome	1	Milan				7h 42min
14	8	Bâle	4	Barcelone	2	Mulhouse	9	Lyon		10h 11min
15	8	Bâle	5	Amsterdam	0					7h 16min

attractionsVilles.csv

id_city	city	country	attractions	timezone
1	Paris	France	Tour Eiffel	1
1	Paris	France	Arc de Triomphe	1
1	Paris	France	Cathédrale de Notre-Dame	1
1	Paris	France	Musée du Louvre	1
1	Paris	France	Montmartre	1
2	Londres	Angleterre	Buckingham Palace	0
2	Londres	Angleterre	London Eye	0
2	Londres	Angleterre	Warner Bros Studios	0
2	Londres	Angleterre	Tower Bridge	0
2	Londres	Angleterre	British Museum	0
3	Rome	Italie	Colisée	1
3	Rome	Italie	Fontaine de Trevi	1
3	Rome	Italie	Pantheon	1
3	Rome	Italie	Musée du Vatican & Chapelle Sixtine	1
3	Rome	Italie	Basilique de Saint-Pierre	1
4	Barcelone	Espagne	Sagrada Família	1
4	Barcelone	Espagne	Casa Batlló	1
4	Barcelone	Espagne	Parc Güell	1
4	Barcelone	Espagne	Musée National d'Art de Catalogne	1
4	Barcelone	Espagne	Port Olympique	1
5	Amsterdam	Pays-Bas	Maison d'Anne Frank	1
5	Amsterdam	Pays-Bas	Palais royal d'Amsterdam	1
5	Amsterdam	Pays-Bas	Église Zuiderkerk	1
5	Amsterdam	Pays-Bas	Musée Van Gogh	1
5	Amsterdam	Pays-Bas	Donjon d'Amsterdam	1

aeroports.csv

id_airport	name_airport	itla	type	id_city	city	country	timezone	latitude	longitude	colour	routable
1	Aéroport de Paris-Charles-de-Gaulle	CDG	destination	1	Paris	France	1	48.864716	2.349014	blue	0
2	Heathrow Airport	LHR	destination	2	Londres	Angleterre	0	51.509865	-0.118092	blue	0
3	Aéroport International Leonardo da Vinci	FCO	destination	3	Rome	Italie	1	41.902782	12.496366	blue	0
4	Aéroport Barcelone El Prat International	BCN	destination	4	Barcelone	Espagne	1	41.390205	2.154007	blue	0
5	Luchthaven Schiphol	AMS	destination	5	Amsterdam	Pays-Bas	1	52.377956	4.89707	blue	0
6	Aéroport International de Genève	GVA	départ	6	Genève	Suisse	1	46.204391	6.143158	pink	1
7	Flughafen Zürich	ZRH	départ	7	Zürich	Suisse	1	47.373878	8.545094	pink	1
8	EuroAirport Basel Mulhouse Freiburg	BSL	départ	8	Bâle	Suisse	1	47.559601	7.588576	pink	1

routesAeriennes.csv

id_road	itla_departure	itla_arrival	id_city_departure	city_departure	id_city_arrival	city_arrival	road_time	airlines
1	GVA	CDG	6	Genève	1	Paris	1h 15min	easyJet(SWISS)/Air France
2	GVA	LHR	6	Genève	2	Londres	1h 40min	easyJet(SWISS)/British Airways
3	GVA	FCO	6	Genève	3	Rome	1h 30min	easyJet(SWISS)/ITA
4	GVA	BCN	6	Genève	4	Barcelone	1h 35min	easyJet(SWISS)/Iberia
5	GVA	AMS	6	Genève	5	Amsterdam	1h 40min	easyJet(SWISS)/KLM
6	ZRH	CDG	7	Zürich	1	Paris	1h 15min	easyJet(SWISS)/Air France
7	ZRH	LHR	7	Zürich	2	Londres	1h 30min	easyJet(SWISS)/British Airways
8	ZRH	FCO	7	Zürich	3	Rome	1h 30min	easyJet(SWISS)/ITA
9	ZRH	BCN	7	Zürich	4	Barcelone	1h 40min	SWISS/Iberia/Vueling
10	ZRH	AMS	7	Zürich	5	Amsterdam	1h 40min	SWISS/KLM
11	BSL	CDG	8	Bâle	1	Paris	1h 15min	Air France
12	BSL	LHR	8	Bâle	2	Londres	1h 35min	easyJet/British Airways
13	BSL	FCO	8	Bâle	3	Rome	1h 30min	easyJet
14	BSL	BCN	8	Bâle	4	Barcelone	1h 35min	easyJet(SWISS)
15	BSL	AMS	8	Bâle	5	Amsterdam	1h 40min	easyJet(Air France)/easyJet

gares.csv

id_station	name_station	type	id_city	city	country	timezone	latitude	longitude	colour
1	Paris Gare de Lyon	via	1	Paris	France	1	48.864716	2.349014	green
1	Paris Gare de Lyon	destination	1	Paris	France	1	48.864716	2.349014	blue
2	London Bridge Station	destination	2	Londres	Angleterre	0	51.509865	-0.118092	blue
3	Stazione di Roma Termini	destination	3	Rome	Italie	1	41.902782	12.496366	blue
4	Estación de Barcelona-Sans	destination	4	Barcelone	Espagne	1	41.390205	2.154007	blue
5	Station Amsterdam Centraal	destination	5	Amsterdam	Pays-Bas	1	52.377956	4.89707	blue
6	Gare de Genève-Cornavin	via	6	Genève	Suisse	1	46.204391	6.143158	green
6	Gare de Genève-Cornavin	départ	6	Genève	Suisse	1	46.204391	6.143158	pink
7	Zürich Hauptbahnhof	départ	7	Zürich	Suisse	1	47.373878	8.545094	pink
8	Bahnhof Basel SBB	départ	8	Bâle	Suisse	1	47.559601	7.588576	pink
9	Gare de Lyon-Part-Dieu	via	9	Lyon	France	1	45.76342	4.834277	green
10	Stazione di Milano Centrale	via	10	Milan	Italie	1	45.4654219	9.1859243	green
11	Mannheim Hauptbahnhof	via	11	Mannheim	Allemagne	1	49.488888	8.469167	green
				Genève, Lyon					
12	Gare de Mulhouse-Ville	via	12	Mulhouse	France	1	47.790839	7.338888	green
				Mulhouse, Lyon					





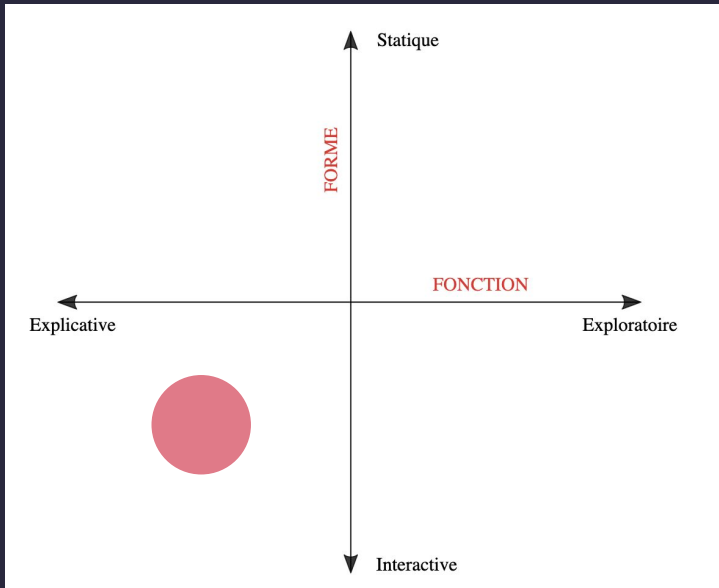
- Afficher une carte de l'Europe, et la Suisse en rouge au milieu
- Afficher les 5 destinations choisies
- Afficher les routes aériennes qui lient les départs aux destinations
- Lister les 5 meilleures attractions
- Afficher les alternatives en train
- Améliorations continues (popup, buttons, css en général)

→ Notre but est **explicatif**, car les données sont remaniées et ajoutées pour créer notre propre set de données. Nous avons le total contrôle sur nos données pour transmettre les informations utiles.

# /LE BUT : EXPLICATIF OU EXPLORATOIRE ?







# /VISUALISATION

→ Fonction explicative : on fournit un contenu qui informe l'utilisateur, qui raconte une histoire

→ Forme interactive : l'utilisateur peut découvrir librement et interagir avec le contenu de l'application



**/02**

# **/WIREFRAME**

Le wireframe Figma initial  
du projet





/03



# /LE PROJET

Démo de notre projet  
SwissTravel





**/04**

# **/CONCLUSION**



Synthèse du projet





# /MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Avez-vous des questions ?

