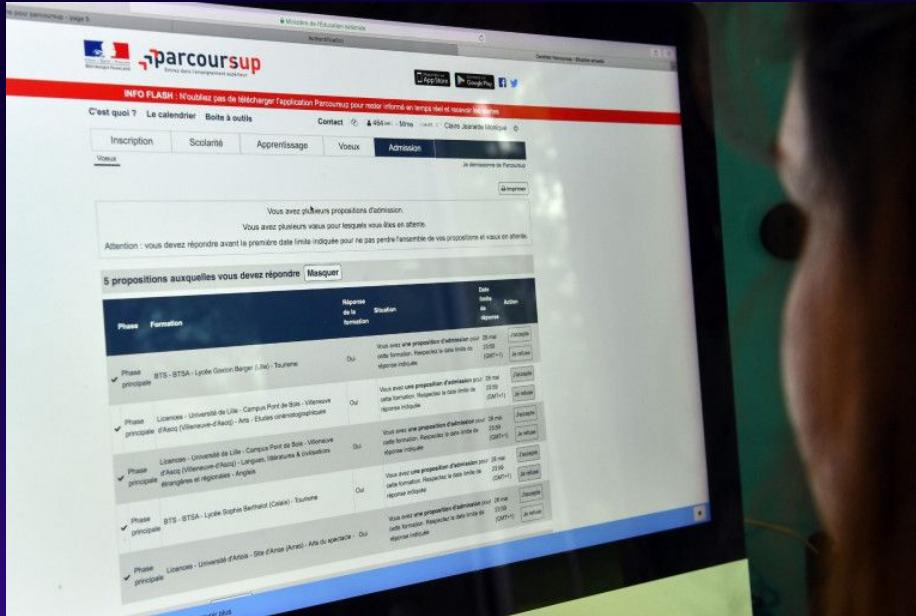


Analyse Parcoursup

Mathéo BEGIS, Noé LECOINTE,
Essomanam MANGANMANA, Xinyuan ZHAI

Dataset Parcoursup



Questionnements

Pouvons-nous observer un regroupement des formations de manière géographique ?
Certaines régions de France ont-elles plus de capacités à accueillir que d'autres ?

Quel est le nombre de candidatures par filière en 2022 ?
Quel est le nombre de candidatures par académie en 2022 ?

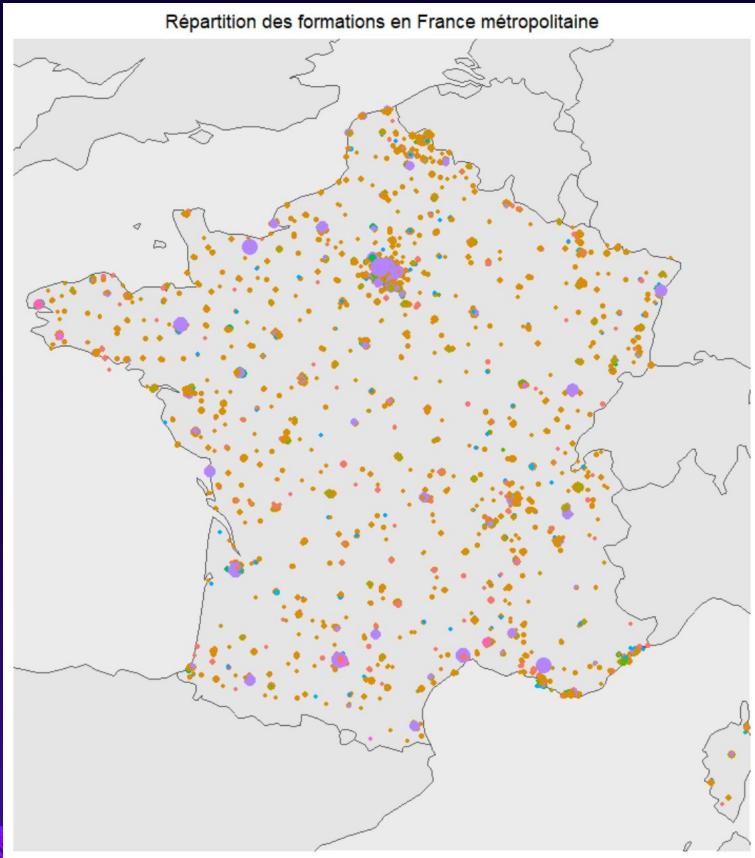
Quel est le taux d'acceptation global pour toutes les filières ?
Quels sont les taux d'acceptation par académie ?

Différences entre les trois UT (UTC, UTT, UTBM)

Dataset Parcoursup

session	g_ea_lib_vx	ville_etab	lib_for_vc	select_for	fili	lib_comp	form_lib	fil_lib_vo	detail_for	g_olocalis	capa_fin	voe_tot	voe_tot_f	nb_voe_p
2022	UTT UniversitÃ© de Technologie de Troyes	Troyes	Formation d' formation sÃ Ecole d'IngÃ©nieure de Formations	RÃ©seau de Formations	Formation d'SÃ©rie gÃ©	48.26912,4.01	290	5746	1455	5746				
2022	LycÃ©e Chrestien de Troyes	Troyes	BTS - Service formation sÃ BTS	LycÃ©e Chrestien de Troyes - Service Assurance		48.2689,4.07	24	894	443	850				
2022	LycÃ©e professionnel VAL MORÃ© (maintenant Bar-sur-Sein	Troyes	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e prof BTS - Produit Maintenance des matÃ©riaux	48.1107,4.38	6	57	5	57	57				
2022	LycÃ©e Marie De Champagne	Troyes	BTS - Service formation sÃ BTS	LycÃ©e Mar BTS - Service Support Ã l'action managÃ©	48.3059,4.06	24	332	219	332	319				
2022	LycÃ©e Marie De Champagne	Troyes	BTS - Service formation sÃ BTS	LycÃ©e Mar BTS - Service ComptabilitÃ© et gestion	48.3059,4.06	24	341	165	341	341				
2022	LycÃ©e Les Lombards	Troyes	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e Les I BTS - Produit BioqualitÃ©	48.2728,4.07	15	212	126	212	209				
2022	LycÃ©e LA SALLE	Troyes	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e LA S BTS - Produit Fluide, Ã©nergie, domot	48.2969,4.08	14	62	1	62	59				
2022	Iut De Troyes	Troyes	BUT - GÃ©nie formation sÃ BUT	Iut De Troye: BUT - Produit GÃ©nie mÃ©canique et	48.27,4.0808	80	899	79	899	858				
2022	Campus des Comtes de champagne - URCA	Troyes	Licence - Drc formation nc Licence	Campus des Licence - Drc Droit		48.2978,4.08	320	1205	843	925				
2022	LycÃ©e Chrestien de Troyes	Troyes	CPGE - PCSI formation sÃ CPGE	LycÃ©e Chre Classe prÃ© PCSI	48.2689,4.07	48	457	152	457	427				
2022	LycÃ©e LA SALLE	Troyes	BTS - Service formation sÃ BTS	LycÃ©e LA S BTS - Service Communication	48.2969,4.08	23	252	178	252	252				
2022	Campus des Comtes de champagne - URCA	Troyes	Licence - Lan formation nc Licence	Campus des Licence - Art Langues Ã©trangÃ©es	48.2977,4.08	60	346	248	346	285				
2022	LycÃ©e professionnel VAL MORÃ© (maintenant Bar-sur-Sein	Troyes	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e prof BTS - Produit Techniques et services en	48.1107,4.38	8	70	4	70	70				
2022	LycÃ©e Les Lombards	Troyes	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e Les I BTS - Produc Maintenance des systÃmes	48.2728,4.07	15	156	12	156	151				
2022	LycÃ©e LA SALLE	Troyes	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e LA S BTS - Produc ContrÃ¢le industriel et	48.2969,4.08	16	65	5	65	63				
2022	LycÃ©e Edouard Herriot	Sainte-Savin	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e Edo BTS - Produc MÃ©tiers de la mode-vÃ©	48.2953,4.02	30	298	256	298	298				
2022	LycÃ©e Les Lombards	Troyes	CPGE - TSI formation sÃ CPGE	LycÃ©e Les I Classe prÃ© TSI	48.2728,4.07	30	179	23	179	176				
2022	LycÃ©e Les Lombards	Troyes	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e Les I BTS - Produc SystÃmes numÃ©riques	48.2728,4.07	36	886	170	886	838				
2022	LycÃ©e Les Lombards	Troyes	BTS - Produit formation sÃ BTS	LycÃ©e Les I BTS - Produc Electrotechnique	48.2728,4.07	24	329	42	329	321				
2022	Iut De Troyes	Troyes	BUT - GÃ©nie formation sÃ BUT	Iut De Troye: BUT - Produit GÃ©nie Ã©lectrique et	48.27,4.0808	52	539	50	539	535				
2022	Iut De Troyes	Troyes	BUT - MÃ©tiers formation sÃ BUT	Iut De Troye: BUT - Produc MÃ©tiers du multimÃ©dias	48.27,4.0808	104	926	271	926	926				
2022	LycÃ©e agricole Charles Baltet	Saint-Pouange	BTS - Agricol formation sÃ BTS	LycÃ©e agric BTS - Agricol Analyse, conduite et strat	48.2352,4.04	32	225	76	225	220				
2022	LycÃ©e Marie De Champagne	Troyes	CPGE - ECG formation sÃ CPGE	LycÃ©e Mar Classe prÃ© ECG - MathÃ©matiques	48.3059,4.06	48	233	106	233	226				
2022	Campus des Comtes de champagne - URCA	Troyes	Licence - Sci formation nc Licence_Las	UniversitÃ© Licence - Sci Sciences pol Droit : Camp	48.2978,4.08	36	189	137	189	156				
2022	Iut De Troyes	Troyes	BUT - CarrÃ¨re formation sÃ BUT	Iut De Troye: BUT - Service CarrÃ¨res juridiques	48.27,4.0808	84	2009	1579	2009	2009				
2022	South Champagne Business School Troyes (YSc) Troyes		Formation di formation sÃ Ecole de Con	Formation di Formation Global Bach	48.2838,4.07	40	78	37	78	69				
2022	ESTP - Campus de Troyes		RosiÃ©res-pr DiplÃ©me d'E formation sÃ Autre forma	ESTP - Campi DiplÃ©me d'E Bachelor Arc	48.26582,4.0	70	251	111	251	212				

Cartographies



Nettoyage des données:

- Latitude et longitude
- Calcul de la quantité de formations

Packages:

- sf (permet de dessiner des formes)
- rnatural earth (permet d'obtenir une liste de cartes)

Cartographies

Répartitions du nombre de candidature des départements en métropole



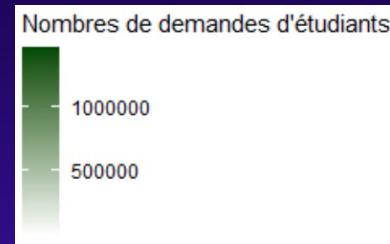
Nettoyage des données:

- Latitude et longitude
- Mise en forme des noms
- Fusion de 2 datasets

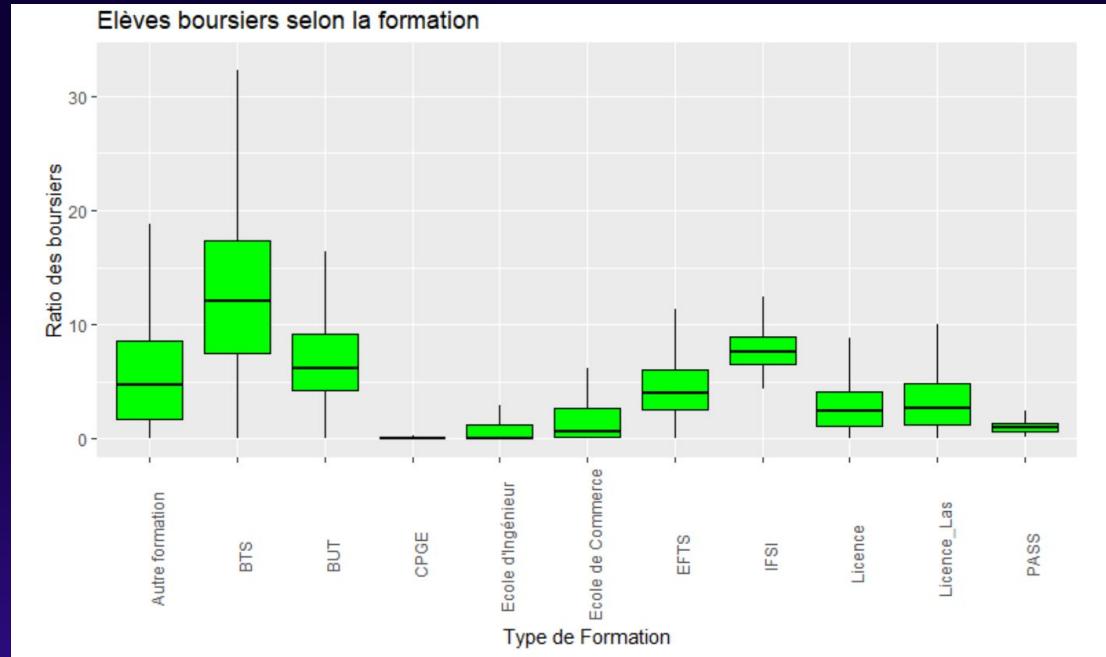
Packages:

- sf (permet de dessiner des formes)

Fichier RDS

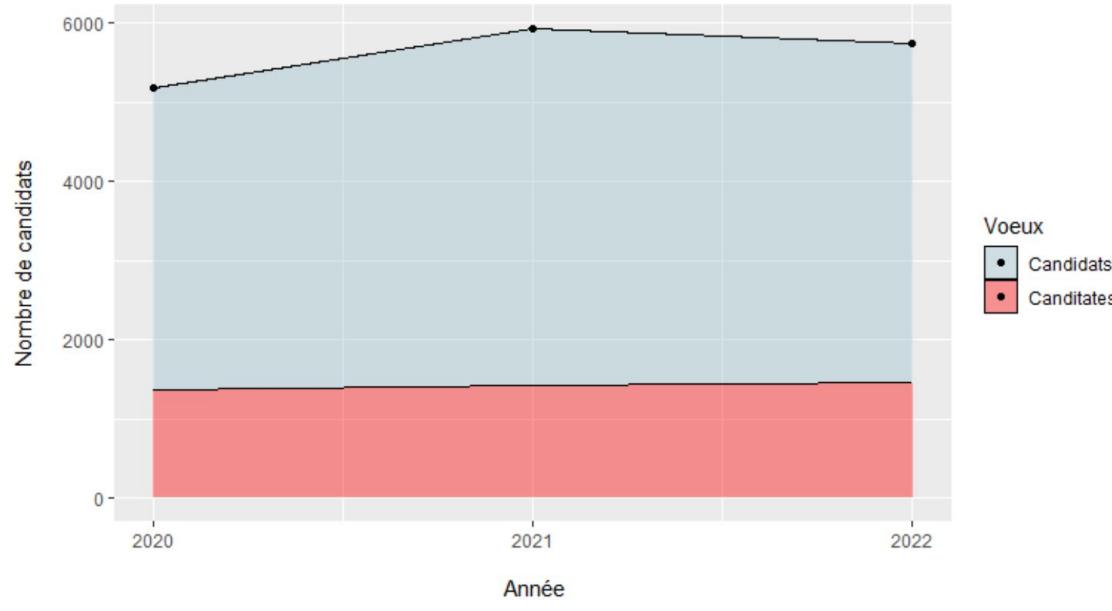


Boursiers par formation

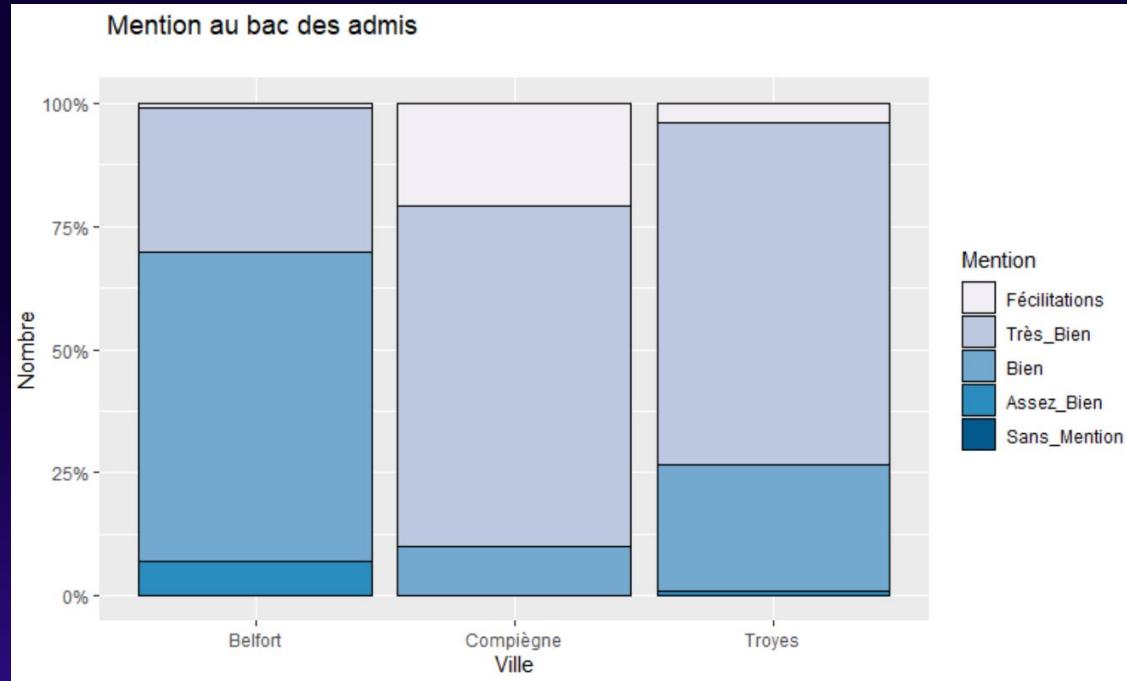


L'UTT

Nombre de candidats / candidates à l'UTT



Comparaison entre les UT



Shiny



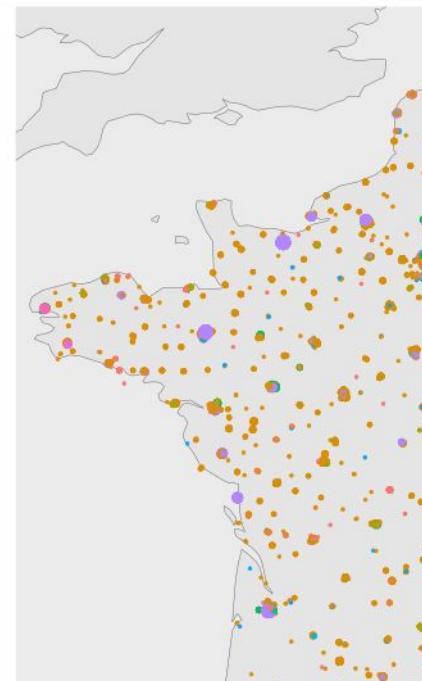
Shiny

Répartition des formations en France métropolitaine

Formations:

BTS, Autre formation, CPGE, Licence, BUT, Eco ▾

BTS	✓
Autre formation	✓
CPGE	✓
Licence	✓
BUT	✓
Ecole de Commerce	✓
Ecole d'Ingénieur	✓
IFSI	✓
EFTS	✓
Licence_Las	✓
PASS	✓



Affichage:

- Choix de chaque filière

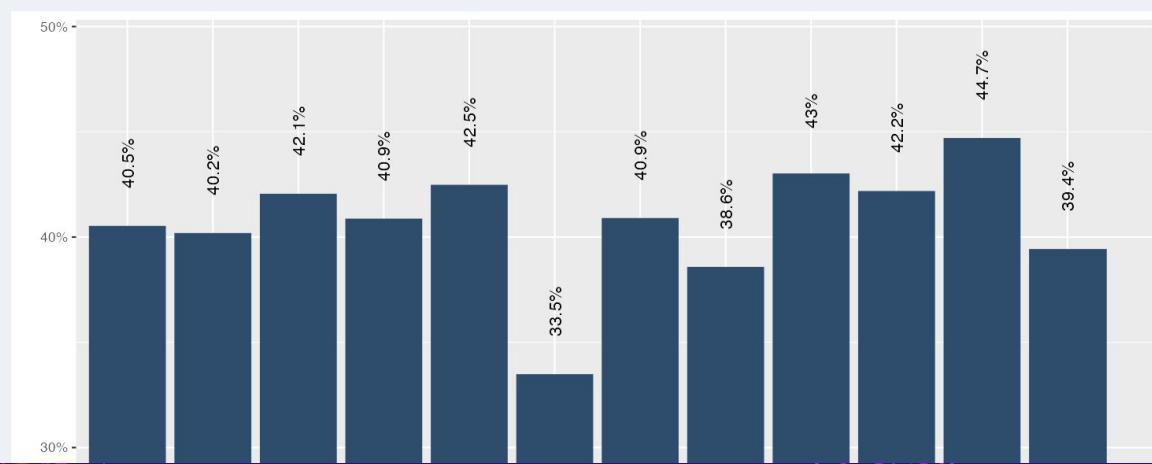
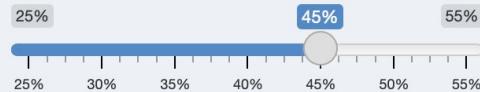
Packages:

- shinywidget

Shiny

Taux d'acceptation par académie en phase principale

Choisissez le seuil maximal du taux d'acceptation :



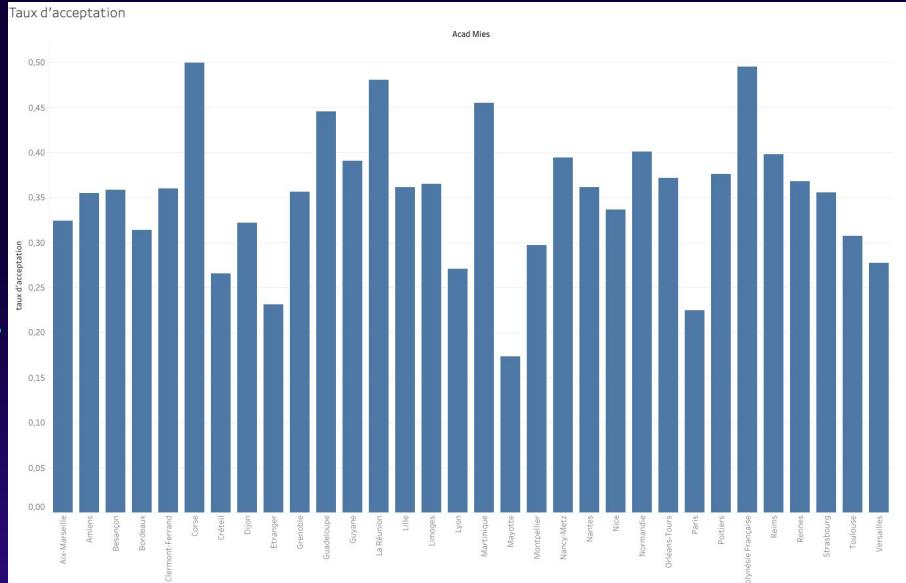
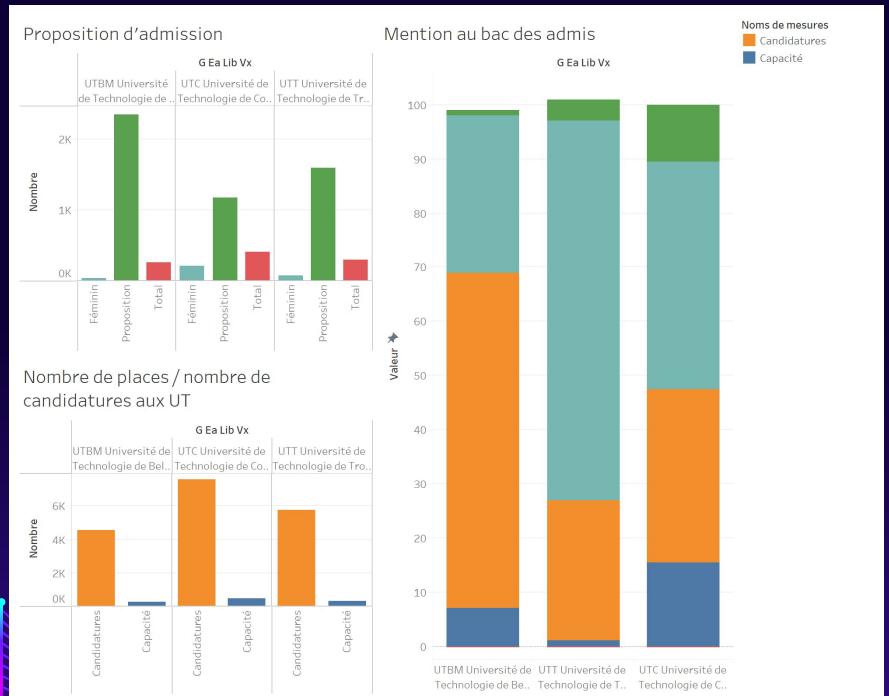
Mise en forme:

- filtration de données par le seuil de taux d'acceptation choisi
- Seuil maximal au lieu de seuil minimal

Package:

- shinywidget

Tableau



Tableau

- **Inconvénients :**

- Compliqué de fusionner des gros dataset avec beaucoup de données.
- Sans réel idées, la recherche du bon visuel peut prendre du temps.

- **Avantages :**

- Modifier un graphique rapidement
- Accessible